

LogTag®
Analyzer

Uživatelská příručka

Revize softwaru: 3.2
Revize dokumentu: 3.24
Vydáno: 8. srpna 2023

EUREX MEDICA, spol. s r.o.
Výstavní 604/111
703 00 Ostrava – Vítkovice
Česká republika
☎ +420 599 526 510
☎ +420 724 173 846
✉ info@eurexmedica.cz
✉ spirko.k@eurexmedica.cz

Autorská práva

Informace obsažené v této uživatelské příručce týkající se používání softwaru LogTag Analyzer jsou určeny jako návod a nepředstavují prohlášení o vlastnostech. Informace obsažené v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Není-li uvedeno jinak, jsou zde vyobrazené příklady společností, organizací, e-mailových adres a osob fiktivní a není zamýšlena ani by neměla být vyvozována žádná souvislost s jakoukoli skutečnou společností, organizací, e-mailovou adresou nebo osobou. Za dodržování všech platných zákonů o autorských právech odpovídá uživatel.

Společnost LogTag North America Inc neposkytuje žádné prohlášení ani záruku a nepřebírá žádnou odpovědnost, pokud jde o přesnost nebo použití těchto informací nebo porušení patentů či jiných práv duševního vlastnictví, které vyplývají z takového použití nebo z jiných důvodů.

Copyright © 2004-2023 LogTag North America Inc. Všechna práva vyhrazena. https://logtag.com

Zásady ochrany osobních údajů

Společnost LogTag North America Inc ukládá malý počet vašich osobních údajů, aby zlepšila vaše uživatelské zkušenosti. Jaké údaje ukládáme a jakým způsobem je ukládáme a používáme, je popsáno v našich Zásadách ochrany osobních údajů, které jsou k dispozici na webových stránkách společnosti LogTag North America Inc na adrese https://logtag.com/privacy-policy. Instalací a používáním tohoto softwaru vyjadřujete svůj souhlas s těmito zásadami.

Odmítnutí odpovědnosti

Produkty LogTag® pomáhají monitorovat teplotu a vlhkost, ale nesledují kvalitu zboží, které doprovázejí. Jejich účelem je signalizovat, zda je nutné vyhodnocení kvality výrobku nebo další testování.

Typografické konvence

Text **v tomto písmu** označuje tlačítka na produktu LogTag®.

Text v tomto písmu označuje akce, které je třeba provést v programu LogTag Analyzer, například kliknutí na tlačítko, ikonu nebo položku nabídky.
Text **v tomto písmu** popisuje vlastnosti produktu LogTag®.

Na ikonu nebo nabídku v šedé barvě nelze kliknout a její funkce není v tuto chvíli k dispozici.



Kliknutím na ikonu nebo nabídku v barvě motivu se zpřístupní její funkce.



Text v tomto písmu označuje funkce, karty nebo dialogová okna. Odkazy nebo odkazy na jiné části tohoto dokumentu se zobrazují takto. Odkazy na externí webové stránky se zobrazují v tomto formátu.

Takový text vám poskytne tipy, jak si zjednodušit úkoly a jak získat další informace.

V textu, jako je tento, jsou zvýrazněny poznámky a klíčové informace, které byste měli znát.

Takový text zobrazuje důležité informace o problémech, které by mohly způsobit neúmyslnou ztrátu dat.

Obsah

Autorská práva 2
Zásady ochrany osobních údajů 2
Odmítnutí odpovědnosti 2
Typografické konvence 2
Obsah 3
Seznam obrázků 5
Seznam tabulek 7
Licence softwaru LogTag Analyzer 8

Úvod 10

Záznamový systém LogTag® 11
Loggery 12
Sondy 12
Software 14
Rozhraní 14
Instalace softwaru 15
Systémové požadavky 15
.NET Framework 17
Získání kopie softwaru 17
Proces instalace 19
Zjištění verze softwaru 23
Aktualizace programu LogTag Analyzer 24
Migrace z programu LogTag Analyzer verze 2 26

Použití nástroje LogTag Analyzer 27

Uživatelské rozhraní 28
Nabídky a panely nástrojů 31
Stavový řádek 43
Nástroj pro výběr barev 45
Počáteční nastavení 46
Pokročilé nastavení 46
Připojení rozhraní 47
Konfigurace produktu LogTag® pro záznam 48
Příkazová tlačítka 50
Podokno pokroku 51
Práce s více než jedním záznamníkem 52
Konfigurační parametry související s uživatelem 53
Konfigurační parametry související s protokolováním 54
Konfigurace alarmů 57
Pokročilá nastavení záznamníku zobrazení 60
Nastavení souboru USB Logger 66
Aktualizace záznamníků USB 72
Parametry bezdrátového připojení 74
Použití Průvodce přístupem k logu LogTag 78
Rychlá změna konfigurace záznamníku LogTag® 78
Automatická rekonfigurace po stažení 79
Nepřetržitý provoz 79
Předstartovní sběr dat 80
Omezení přístupu 80
Ochrana zaznamenaných dat 81
Pravidla pro zadávání hesel 81
Hibernace - prodloužení životnosti baterie 82
Spuštění a používání záznamníku LogTag® 83
Konfigurační profily 84
Kalibrační certifikáty 89
Výsledky ze záznamníků LogTag® 92
Podokno pokroku 93
Datové soubory LogTag® 95
Uložení souboru s více grafy 99
Vybrané datové soubory LogTag® (*.sltd) 99
Vyvolání předchozích výsledků 100
Analýza výsledků 101
Zobrazení grafu 103
Rosný bod 117
Anotace grafů 120
Zobrazení zprávy 124
Zobrazení dat 127
Souhrnné zobrazení 130
Zobrazení souhrnu dne 131
Tisk výsledků 132
Automaticky vypočítané statistiky 134
Sdílení zaznamenaných dat s ostatními 138
Odeslání souboru e-mailem přímo z programu LogTag Analyzer 138
Automatické odesílání e-mailů a nahrávání na stránky FTP 139
Uložení souboru pro použití v tabulkových procesorech 140
Soubory PDF 141
Uložení souboru jako textu 141
Datové soubory LogTag® (*.ltd) 142

Integrace programu LogTag Analyzer s aplikací LogTag Online 143
Přihlašování 144
Spolupráce s více týmy 144
Automatické nahrávání souborů do služby LogTag® Online 145
Otevírání souborů přímo z jednotky LogTag® Drive 146

Přizpůsobení softwaru 147

Obecná nastavení 149
Souhrnné statistiky 152
Statistiky grafů 154
Zobrazení následujících statistik v anotacích Statistiky grafu 154
Vložení anotace statistiky grafu při vytvoření nového dokumentu 154
Nastavení průhlednosti panelu 154
Výchozí písmo anotace 154
Statistiky vlhkosti 154
Grafy 155
Obnovení výchozích nastavení 155
Hlavička 155
Výchozí nastavení grafu 155
Barvy palety grafů 156
Výchozí zvětšení 157
ID řady více grafů 157
Automatické skrytí nabídky grafu 157
Zakázat vyhlazování grafu 158
Obnovení všech otevřených dokumentů 158
Zobrazení rosného bodu 158
Ovládání zoomu a panorámování 158
Automatizace 160
Povolení automatického stahování údajů ze zařízení LogTag® 160
Překonfigurovat se stejným nastavením po automatickém stažení 160
Zobrazení údajů po úspěšném stažení 161
Po stažení zobrazí pouze poslední sadu údajů. 161
Automatické ukládání datových souborů do výchozí složky, pokud je zdroj pouze pro čtení , , 161 Vždy blokovat nízký stav baterie LogTags z konfigurace 161
Automatické odesílání e-mailů a nahrávání na stránky FTP 162
Nastavení souborů a složek 171
Název souboru 172
Název složky 174
Zobrazení X položek v seznamu naposledy použitých položek 176
Zobrazit 176
Výchozí formát souboru 176
Jedinečnost 177
Automatické ukládání při ukončení 178
Exporty a zprávy 179
Formát data a času 182
Časová pásma 183
Komunikační porty 185
Uživatelský server 186
Záznamy o činnosti 188
LogTag® Online 190
Import a export nastavení možností 191
Export nastavení možností 192
Importování nastavení možností 193

Příloha 195

Stránky s kódy 196
Připojení k uživatelskému serveru LogTag® 199
Jak se uživatelé přihlašují 199
Jak uživatelé mění svá hesla 201
Připojení ke službě Gmail 202
E-mailová podpora Office365 205
Získání další pomoci 206
Nepodporované protokoly 208
Poškozená kalibrace 209
Obnova po neúspěšné aktualizaci firmwaru 210

Index 212

Seznam obrázků

Obrázek 1: Typický proces distribuce pomocí záznamníků 11
Obrázek 2: Příklad aplikace stacionárních záznamníků 11
Obrázek 3: Některé z produktů LogTag® logger 12
Obrázek 4: Výběr externích sond pro záznamníky LogTag® 12
Obrázek 5: Chytrá sonda model CP100 13
Obrázek 6: TRED30 ve standardní kolébce rozhraní USB LTI/USB 14
Obrázek 7: Rozhraní LogTag® USB LTI-HID 14
Obrázek 8: Rozhraní LogTag® USB L T I - H I D
Obrázek 9: Stahování pomocí aplikace Internet Explorer 17
Obrázek 10: Okno stahování - Mozilla Firefox 17
Obrázek 11: Průběh stahování pomocí IE 18
Obrázek 12: Průběh stahování pomocí prohlížeče Firefox 18
Obrázek 13: Průběh stahování pomocí prohlížeče Chrome 18
Obrázek 14: O programu LogTag Analyzer 23
Obrázek 15: Kontrola aktualizace softwaru 24
Obrázek 16: Stažení aktualizace 24
Obrázek 17: Připraveno k instalaci 25
Obrázek 18: Pracovní prostor 28
Obrázek 19: Pracovní plocha s dvěma otevřenými soubory 29
Obrázek 20: Více plovoucích oken 30
Obrázek 21: Nabídka a panel nástrojů 31
Obrázek 22: Nabídka Soubor 32
Obrázek 23: Nabídka LogTag Analyzer Edit 34
Obrázek 24: Nabídka LogTag 35
Obrázek 25: Nabídka LogTag Online 36
Obrázek 26: Nabídka okna 37
Obrázek 27: Nabídka Uživatelský server 38
Obrázek 28: Nabídka Nápověda 39
Obrázek 29: Panel nástrojů LogTag Analyzer 40
Obrázek 30: Náhled tisku 42
Obrázek 31: Stavový řádek zobrazující jeden čekající e-mail. 44
Obrázek 32: Výběr základní barvy 45
Obrázek 33: Rozšířený výběr barev 45
Obrázek 34: Zadní strana počítače se 4 porty USB 47
Obrázek 35: Vyhledání záznamníků a načtení počátečních parametrů 48
Obrázek 36: Konfigurace nabídky LogTag 48
Obrázek 37: Konfigurační obrazovka pro HAXO-8 49
Obrázek 38: Indikátor panelu pokroku 51
Obrázek 39: Konfigurace záznamníku 51
Obrázek 40: K o n f i g u r a c e záznamníku
Obrázek 41: Pokročilá nastavení výstrah - ukázka nastavení 60
Obrázek 42: Rozšířené možnosti upozornění pro záznamníky na displeji 61
Obrázek 43: Kontrolní alarmy a symboly chladničky/mrazničky 63
Obrázek 44: Chytrá sonda CP110 pro záznamníky TRED30-16CP 64
Obrázek 45: Karta Nastavení souborů pro USB loggery 66
Obrázek 46: Rozsahy alarmů pro USRIC-8M 69
Obrázek 47: Zobrazení v programu LogTag Analyzer 69
Obrázek 48: Vstupní řádek pro podmínky spuštění alarmu 70
Obrázek 49: Zadávací řádek pro podmínky spuštění alarmu relativní vlhkosti 70
Obrázek 50: Rozsahy alarmů pro UTRID-16 71
Obrázek 51: Zobrazení pro UTRID-16 71
Obrázek 52: Pro záznamník USB je k dispozici aktualizace 72
Obrázek 53: Aktualizace byla úspěšně dokončena 73
Obrázek 54: Karta Nastavení WiFi pro jednotky bez konfigurace WLAN 74
Obrázek 55: Dostupné bezdrátové sítě 75
Obrázek 56: Karta Nastavení WiFi 76
Obrázek 57: Průvodce přístupem k logu LogTag z panelu nástrojů 78
Obrázek 58: Průvodce přístupem k logu LogTag z nabídky 78
Obrázek 59: Funkce rychlé rekonfigurace LogTag® 78
Obrázek 60: Potvrzení žádosti o povolení zastavení záznamníku 79
Obrázek 61: Zadání hesla 80
Obrázek 62: Potvrzení hesla 82
Obrázek 63: Hibernace záznamníku 82
Obrázek 64: Hibernace více záznamníků 83
Obrázek 65: Nabídka profilu LogTag 84
Obrázek 66: Hlavní okno konfiguračních profilů 84
Obrázek 67: Profily v mřížce profilů 85
Obrázek 68: Okno nového profilu 85
Obrázek 69: Úprava profilu TRIX-8 86
Obrázek 70: Výzva při přepisu existujícího profilu 86
Obrázek 71: Certifikát tovární kalibrace 89
Obrázek 72: Kalibrační certifikát s více záložkami 90
Obrázek 73: Kalibrace sondy byla upravena 91
Obrázek 74: Automatické stahování značky LogTag® 92

Obrázek 75: Nabídka stahování 93
Obrázek 76: Ikona panelu nástrojů Průvodce 93
Obrázek 77: Podokno průběhu při stahování dat 93
Obrázek 78: Stažení loggeru LogTag® 94
Obrázek 79: Žádné údaje ke stažení! 95
Obrázek 80: Tlačítko na panelu nástrojů Digitální podpisy 96
Obrázek 81: Nabídka Vlastnosti souboru 98
Obrázek 82: Vlastnosti souboru 98
Obrázek 83: Dialogové okno Otevřít soubor 100
Obrázek 84: Soubor není kompatibilní s aktuální verzí programu LogTag Analyzer 100
Obrázek 85: Karty zobrazení a výběr rozsahu čtení 101
Obrázek 86: Zobrazení grafu 103
Obrázek 87: Zobrazení grafu při zvětšování pomocí myši 104
Obrázek 88: Horní ovládací panel grafu 105
Obrázek 89: Dolní ovládací panel grafu 106
Obrázek 90: Okno ručního škálování 107
Obrázek 91: Sedm grafů sloučených do více grafů 111
Obrázek 92: Nabídka klávesových zkratek po kliknutí pravým tlačítkem myši na oblast grafu 112
Obrázek 93: Posun grafu 114
Obrázek 94: Varování: Příliš mnoho otevřených grafů 115
Obrázek 95: Údaje z více grafů - podle záznamu 116
Obrázek 96: Data z více grafů - normalizovaná 116
Obrázek 97: Data z více grafů - normalizované křivky min/max/průměr 116
Obrázek 98: Vzorec pro stanovení rosného bodu 117
Obrázek 99: Přibližná chyba rosného bodu pro vlhkost/teplotu 118
Obrázek 100: Nabídka grafu pravým tlačítkem myši 120
Obrázek 101: Panel anotací grafu 120
Obrázek 102: Pokročilé zobrazení panelu Anotace 122
Obrázek 103: Graf s různými typy poznámek 123
Obrázek 104: Karta Zpráva 124
Obrázek 105: Dialog pro zadávání poznámek příjemce 124
Obrázek 106: Karta Data 127
Obrázek 107: Záložka s údaji z více grafů 129
Obrázek 108: Z á l o ž k a s údaji z více grafů
Obrázek 109: Záložka Statistiky se souhrnem všech odečtů 130
Obrázek 110: Karta Statistiky při zahrnutí kontrolních značek 130
Obrázek 111: Denní přehled pro záznamníky se zobrazovací a statistickou pamětí 131
Obrázek 112: Okno nastavení stránky 132
Obrázek 113: Dialog tiskárny 132
Obrázek 114: Vzorec pro průměrný údaj 134
Obrázek 115: Vzorec pro stupně v minutách 135
Obrázek 116: Vzorec pro střední kinetickou teplotu 136
Obrázek 117: Směrodatná odchylka na základě vzorku 137
Obrázek 118: Směrodatná odchylka na základě populace 137
Obrázek 119: Ikona panelu nástrojů Odeslat poštu 138
Obrázek 120: Aktivní a neaktivní ikona panelu nástrojů pro nahrávání 139
Obrázek 121: Nastavení exportu do PDF 141
Obrázek 122: Přihlašovací okno 144
Obrázek 123: Výběr týmu pro váš účet 144
Obrázek 125: Nabídka možností úprav 148
Obrázek 126: Ikona panelu nástrojů 148
Obrázek 127: Obecná nastavení 149
Obrázek 128: K dispozici je aktualizace softwaru 150
Obrázek 129: Dialog Možnosti statistiky 152
Obrázek 130: Dialog Možnosti statistiky grafu 154
Obrázek 131: Možnosti grafu 155
Obrázek 132: Okno pro výběr vlastního rozsahu 157
Obrázek 133: Zapnutý Anti-Aliasing 158
Obrázek 134: Vypnutá funkce Anti Aliasing 158
Obrázek 135: Dialog Možnosti automatizace 160
Obrázek 136: Výběr činnosti FTP a SMTP 162
Obrázek 137: Nastavení SMTP pro automatické odesílání e-mailů 163
Obrázek 138: Chybová zpráva 165
Obrázek 139: Obrazovka základního nastavení FTP 166
Obrázek 140: Chyba při komunikaci se serverem FTP 167
Obrázek 141: Dialog Nastavení souborů a složek 171
Obrázek 142: Dostupné prvky názvu souboru 172
Obrázek 143: Seznam dostupných proměnných 174
Obrázek 144: Možnosti exportu 179
Obrázek 145: Přizpůsobení možností exportu 180
Obrázek 146: Seznam formátů souborů pro přiložení přes Sendmail. 181
Obrázek 147: Možnosti data a času 182
Obrázek 148: Všechny porty COM vypnuty, USB povoleno 185
Obrázek 149: Spuštění programu LogTag Analyzer jako správce 186
Obrázek 150: Možnosti uživatelského serveru 187
Obrázek 151: Možnosti protokolování konfigurace 188
Obrázek 152: Parametry dostupné pro protokolování konfigurace 189
Obrázek 153: Parametry dostupné pro protokolování stahování 189

Obrázek 154: Nastavení možnosti LogTag Online 190
Obrázek 155: Výběr nastavení možností, které se mají exportovat 192
Obrázek 156: Výběr názvu a umístění exportního souboru 192
Obrázek 157: Úspěšně exportovaný soubor s nastavením 192
Obrázek 158: Dialog Možnosti importu 193
Obrázek 159: Import proběhl úspěšně 193
Obrázek 160: ASCII tabulka tisknutelných znaků 196
Obrázek 161: Kód stránky 847, thajský jazyk 196
Obrázek 162: Kód stránky 1252, západní jazyky 196
Obrázek 163: Přístup k souboru charmap.exe ve Windows 10 197
Obrázek 164: Kódová stránka 932, japonština, podmnožina 91 198
Obrázek 165: Kódová stránka 932, japonština 198
Obrázek 166: Požadavek na přihlášení při připojení k uživatelskému serveru 199
Obrázek 167: Nelze se přihlásit k softwaru User Server 199
Obrázek 168: Změna hesla uživatelského serveru 201
Obrázek 169: Vybraná nastavení služby Gmail 202
Obrázek 170: Zadejte údaje o svém účtu Gmail 203
Obrázek 171: Potvrzení hesla k účtu 203
Obrázek 172: Udělení oprávnění programu LogTag Analyzer k odesílání e-mailů vaším jménem 204
Obrázek 173: Zpráva o úspěchu 204
Obrázek 174: Úspěšné připojení k serveru SMTP služby Gmail 204
Obrázek 175: Time-out ze serveru SMTP 204
Obrázek 176: Nastavení aplikace Outlook 365 205
Obrázek 177: Vyžádání nápovědy prostřednictvím nabídky Nápověda 206
Obrázek 178: Diagnostická e-mailová zpráva 207
Obrázek 179: Aktualizace softwaru je k dispozici pro nerozpoznaný soubor nebo záznamník. 208
Obrázek 180: Nejnovější software je již nainstalován - je vyžadován diagnostický e-mail 208
Obrázek 181: Záznamník obsahující neplatné údaje o kalibraci 209
Obrázek 182: Zjištění záznamníků vyžadujících proces obnovy 210
Obrázek 183: Zotavení v průběhu 210
Obrázek 184: Úspěšné obnovení záznamníku 211
Obrázek 185: Obnova záznamníku se nezdařila 211

Seznam tabulek

Tabulka 1: Nabídka Soubor - dostupné příkazy 32
Tabulka 2: Nabídka Úpravy - dostupné příkazy 34
Tabulka 3: Nabídka LogTag - dostupné příkazy 35
Tabulka 4: Nabídka LogTag Online - dostupné příkazy 36
Tabulka 5: Nabídka okna - dostupné příkazy 37
Tabulka 6: Nabídka User Server - dostupné příkazy 38
Tabulka 7: Nabídka nápovědy - dostupné příkazy 39
Tabulka 8: Ikony panelu nástrojů a jejich funkce 40
Tabulka 9: Příkazy dostupné na panelu nástrojů náhledu tisku 42
Tabulka 10: Časová pásma pro zobrazení dat 44
Tabulka 11: Příklady výstrah 58
Tabulka 12: Příklady pokročilých výstrah 60
Tabulka 13: Chybová hlášení profilu 88
Tabulka 14: Přehled karet zobrazení 101
Tabulka 15: Výběr rozsahu čtení 101
Tabulka 16: Další informace pro grafy 106
Tabulka 17: Základní možnosti anotace 120
Tabulka 18: Nastavení vzhledu 122
Tabulka 19: Vypočtené statistiky 152
Tabulka 20: Nastavení serveru SMTP 163
Tabulka 21: Nastavení e-mailu 164
Tabulka 22: Další nastavení 165
Tabulka 23: Nastavení serveru FTP 166
Tabulka 24: Nastavení brány firewall/Proxy 167
Tabulka 25: Nastavení formátu souboru 167
Tabulka 26: Další nastavení 168
Tabulka 27: Popis dostupných prvků názvu souboru a jejich zástupného textu 172
Tabulka 28: Dostupné prvky a jejich zástupný text pro složku úložiště 174
Tabulka 29: Možnosti data 182
Tabulka 30: Časové možnosti 183

Licence na software LogTag Analyzer

Chcete-li používat software (definovaný níže), musíte souhlasit s níže uvedenými licenčními podmínkami, včetně zásad ochrany osobních údajů společnosti LogTag North America Inc zveřejněných na adrese http://lt.help/wq1ms.

Poslední aktualizace: 21. července 2023 Licence LogTag Analyzer

==========

LICENČNÍ SMLOUVA S KONCOVÝM UŽIVATELEM SPOLEČNOSTI LOGTAG NORTH AMERICA INCORPORATED

PŘED POUŽITÍM TOHOTO PRODUKTU BYSTE SI MĚLI PEČLIVĚ PŘEČÍST NÁSLEDUJÍCÍ PODMÍNKY. OBSAHUJE SOFTWARE, JEHOŽ POUŽÍVÁNÍ JE LICENCOVÁNO SPOLEČNOSTÍ LOGTAG NORTH AMERICA INC SVÝM ZÁKAZNÍKŮM POUZE PRO JEJICH POUŽITÍ, JAK JE UVEDENO NÍŽE. POKUD NESOUHLASÍTE S PODMÍNKAMI TÉTO SMLOUVY A SE ZÁSADAMI OCHRANY OSOBNÍCH ÚDAJŮ ZVEŘEJNĚNÝMI NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH SPOLEČNOSTI LOGTAG, SOFTWARE NEPOUŽÍVEJTE. PŘÍSTUPEM K JAKÉKOLI ČÁSTI SOFTWARU NEBO JEHO JINÝM POUŽÍVÁNÍM DÁVÁTE NAJEVO, ŽE TYTO PODMÍNKY PŘIJÍMÁTE JMÉNEM SVÝM I JMÉNEM JAKÉKOLI ORGANIZACE NEBO SPOLEČNOSTI, KTEROU ZASTUPUJETE (SPOLEČNĚ DÁLE JEN "VY").

LICENCE: Společnost LogTag North America Inc vám uděluje odvolatelnou, omezenou, nevýhradní, nepřenosnou (s výjimkou případů uvedených v této smlouvě), nesublicencovatelnou a nepřenosnou (s výjimkou případů uvedených v této smlouvě) licenci k používání přiloženého(-ých) softwaru(-ů) (dále jen "software") za podmínek a omezení uvedených v této licenční smlouvě a výhradně pro vaše interní obchodní nebo osobní účely. Nejste oprávněni software pronajímat nebo půjčovat (s výjimkou samostatných vzájemně odsouhlasených písemně stanovených podmínek), distribuovat nebo poskytovat sublicence nebo používat software v rámci dohody o sdílení času nebo jakýmkoli jiným neoprávněným způsobem. Dále vám není udělena žádná licence na lidsky čitelný kód Softwaru (zdrojový kód).
S výjimkou níže uvedených případů vám tato licenční smlouva neposkytuje žádná práva k patentům, autorským právům, obchodním tajemstvím, ochranným známkám ani žádná jiná práva týkající se softwaru.

Software je licencován pro použití na jakémkoli počítačovém zařízení. Můžete reprodukovat a poskytnout jednu (1) kopii takového softwaru pro každé počítačové zařízení, na kterém je takový software používán, jak je povoleno podle této smlouvy.
V ostatních případech lze software a podpůrnou dokumentaci kopírovat pouze v nezbytném rozsahu pro účely zálohování nebo archivace, abyste mohli software používat v souladu s tímto povolením. Na všech kopiích, které vytvoříte, musíte reprodukovat a uvést všechna oznámení o autorských právech a veškerá další oznámení o vlastnických právech, která jsou na Softwaru uvedena.

ŽÁDNÉ PŘIŘAZENÍ; ŽÁDNÉ ZPĚTNÉ INŽENÝRSTVÍ: Licenční smlouva: Software a tuto licenční smlouvu můžete převést n a jinou osobu, pokud tato osoba písemně souhlasí s podmínkami této licenční smlouvy. Pokud převedete Software, musíte zároveň převést všechny kopie Softwaru i doprovodnou dokumentaci na stejnou stranu nebo zničit všechny n e p ř e v e d e n é materiály. S výjimkou výše uvedených případů nesmíte Software ani svá práva vyplývající z této licenční smlouvy převádět ani postoupit.

Modifikace, zpětné inženýrství, zpětná kompilace nebo demontáž softwaru jsou výslovně zakázány. Analýza vstupů a výstupů Softwaru je výslovně zakázána s výjimkou případů, kdy je prováděna výhradně za účelem vyhodnocení subjektivní kvality vizuálních a datových analytických procesů Softwaru pro vaše vlastní interní obchodní účely. Software nesmíte jinak upravovat, měnit, přizpůsobovat, přenášet nebo slučovat, s výjimkou případů uvedených v této licenční smlouvě.

VÝVOZNÍ OMEZENÍ: Souhlasíte s tím, že nebudete vyvážet ani reexportovat software nebo doprovodnou dokumentaci (ani žádné jejich kopie) nebo jakékoli produkty využívající software nebo takovou dokumentaci v rozporu s platnými zákony nebo předpisy Spojených států nebo země, ve které jste je získali.

OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ; TITUL: Berete na vědomí a souhlasíte s tím, že struktura, posloupnost a organizace softwaru jsou cenným obchodním tajemstvím společnosti LogTag North America Inc a jejích dodavatelů. Souhlasíte s tím, že budete tato obchodní tajemství považovat za důvěrná a že budete Software chránit stejně jako své vlastní důvěrné informace, avšak ne méně než s přiměřenou péčí. Dále berete na vědomí a souhlasíte s tím, že vlastnictví a vlastnické právo k Softwaru a všem jeho odvozeninám, modifikacím, vylepšením a následným kopiím bez ohledu na to, kdo je vytvořil, kdy jsou nebo byly vytvořeny a v jaké formě nebo na jakém médiu jsou vytvořeny, náleží společnosti LogTag North America Inc a jejím dodavatelům.

OCHRANNÉ ZNÁMKY A AUTORSKÁ PRÁVA: "LogTag®" je registrovaná ochranná známka (R) společnosti LogTag North America Inc. Nesmíte odstraňovat, měnit, poškozovat, přetiskovat nebo jinak zakrývat jakoukoli ochrannou známku, servisní značku nebo oznámení o autorských právech společnosti LogTag North America Inc, které jsou součástí tohoto softwaru.

INTELEKTUÁLNÍ VLASTNICTVÍ; SOFTWARE TŘETÍ STRANY: Software a všechny jeho modifikace nebo odvozeniny a jeho vylepšení a veškerá práva duševního vlastnictví k němu jsou a zůstávají ve vlastnictví společnosti LogTag North America Inc. S výjimkou omezené licence, která je vám udělena v části nazvané "Licence", tato licenční smlouva nepřevádí ani nepřevádí na vás ani na žádnou třetí stranu žádné právo, vlastnické právo nebo podíl na softwaru nebo na jakýchkoli právech duševního vlastnictví k němu. Software může obsahovat software, který se řídí licencí třetích stran ("software třetích stran"), včetně, bez omezení, jakékoli softwarové komponenty, která podléhá jakékoli licenční smlouvě o otevřeném zdrojovém kódu ("open source").
Bez ohledu na cokoli, co je v tomto dokumentu uvedeno jinak, je vám veškerý software třetích stran licencován výhradně podle podmínek příslušné licenční smlouvy (smluv) třetích stran, je-li to relevantní. Společnost LogTag North America Inc neposkytuje žádné prohlášení ani záruku týkající se softwaru třetích stran, mimo jiné včetně jakéhokoli otevřeného zdrojového kódu, a nemá žádnou povinnost ani odpovědnost ve vztahu k jakémukoli softwaru třetích stran, mimo jiné v č e t n ě jakéhokoli otevřeného zdrojového kódu.

ZÁSADY OCHRANY OSOBNÍCH ÚDAJŮ: Pro používání tohoto softwaru musíte souhlasit se zásadami ochrany osobních údajů uvedenými na webových stránkách LogTag na adrese http://lt.help/wq1ms. Tyto zásady podléhají změnám a měli byste je pravidelně kontrolovat.

TERMÍN A UKONČENÍ: Tato licenční smlouva je platná až do jejího vypovězení. Můžete ji kdykoli ukončit zničením softwaru a dokumentace spolu se všemi kopiemi a sloučenými částmi v jakékoli formě. Rovněž bude okamžitě ukončena, pokud nedodržíte jakoukoli podmínku této licenční smlouvy. Po takovém ukončení souhlasíte se zničením softwaru a dokumentace spolu se všemi kopiemi a sloučenými částmi v jakékoli formě.

ROZHODNÉ PRÁVO: Tato licenční smlouva se ř í d í zákony státu Kalifornie a zákony Spojených států amerických s vyloučením jejich kolizních norem. Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží (1980) je tímto v plném rozsahu vyloučena z aplikace na tuto Licenční smlouvu.

OMEZENÁ ZÁRUKA; OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI: POKUD NENÍ V PÍSEMNÉ SMLOUVĚ MEZI SPOLEČNOSTÍ LOGTAG NORTH AMERICA INC A VÁMI VÝSLOVNĚ STANOVENO JINAK, JE SOFTWARE NYNÍ POSKYTOVÁN "TAK, JAK JE", BEZ JAKÉKOLI ZÁRUKY, AŤ UŽ VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ, ALE NIKOLI VÝLUČNĚ, PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO ZÁRUKY NEPORUŠOVÁNÍ PRÁV. BEZ OMEZENÍ VÝŠE UVEDENÉHO SPOLEČNOST LOGTAG NORTH AMERICA INC NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, ŽE (I) SOFTWARE BUDE SPLŇOVAT VAŠE POŽADAVKY, (II) ŽE POUŽÍVÁNÍ SOFTWARU BUDE NEPŘERUŠOVANÉ, VČASNÉ, BEZPEČNÉ NEBO BEZCHYBNÉ, (III) ŽE VÝSLEDKY, KTERÉ LZE ZÍSKAT POUŽÍVÁNÍM SOFTWARU, BUDOU PŘESNÉ NEBO SPOLEHLIVÉ, (IV) ŽE KVALITA SOFTWARU SPLNÍ VAŠE OČEKÁVÁNÍ, (V) ŽE BUDOU OPRAVENY VŠECHNY CHYBY V SOFTWARU A/NEBO (VI) ŽE MŮŽETE SOFTWARE POUŽÍVAT, PROVOZOVAT, PROVÁDĚT NEBO K NĚMU PŘISTUPOVAT, ANIŽ BYSTE PORUŠILI PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ JINÝCH OSOB. NĚKTERÉ STÁTY NEBO JURISDIKCE NEUMOŽŇUJÍ VYLOUČENÍ PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK NEBO OMEZENÍ DOBY TRVÁNÍ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY, TAKŽE VÝŠE UVEDENÁ OMEZENÍ SE NA VÁS NEMUSÍ VZTAHOVAT. POKUD SE NA TUTO SMLOUVU Z JAKÉHOKOLI DŮVODU NEVZTAHUJÍ TEXASKÉ ZÁKONY, PAK V JURISDIKCÍCH, KDE NELZE VYLOUČIT ZÁRUKY, G A R A N C E , PROHLÁŠENÍ A/NEBO PODMÍNKY JAKÉHOKOLI TYPU, PLATÍ, ŽE JAKÁKOLI TAKOVÁ ZÁRUKA, GARANCE, PROHLÁŠENÍ A/NEBO GARANCE JE: (1) JE TÍMTO OMEZENA NA DOBU BUĎ (A) TŘICETI (30) DNŮ OD DATA OTEVŘENÍ BALENÍ OBSAHUJÍCÍHO SOFTWARE, NEBO (B) NEJKRATŠÍ DOBU POVOLENOU ZÁKONEM V PŘÍSLUŠNÉ JURISDIKCI, POKUD BY OMEZENÍ NA TŘICET (30) DNŮ BYLO NEVYMAHATELNÉ; A (2) JEDINOU ODPOVĚDNOSTÍ SPOLEČNOSTI LOGTAG NORTH AMERICA INC ZA JAKÉKOLI PORUŠENÍ JAKÉKOLI TAKOVÉ ZÁRUKY, G A R A N C E , PROHLÁŠENÍ A/NEBO PODMÍNKY JE POSKYTNOUT VÁM NOVOU KOPII SOFTWARU.

SPOLEČNOST LOGTAG NORTH AMERICA INC ANI JEJÍ DODAVATELÉ V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESOU ODPOVĚDNOST VŮČI VÁM NEBO JAKÉKOLI TŘETÍ STRANĚ ZA JAKÉKOLI PŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ, NEPŘÍMÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY JAKÉHOKOLI DRUHU NEBO JAKÉKOLI ŠKODY, VČETNĚ, ALE BEZ OMEZENÍ, ŠKOD VYPLÝVAJÍCÍCH ZE ZTRÁTY POUŽÍVÁNÍ, DAT NEBO ZISKŮ, BEZ OHLEDU NA TO, ZDA SPOLEČNOST LOGTAG NORTH AMERICA INC BYLA NEBO NEBYLA UPOZORNĚNA NA MOŽNOST VZNIKU TAKOVÝCH ŠKOD, A NA ZÁKLADĚ JAKÉKOLI TEORIE ODPOVĚDNOSTI, VYPLÝVAJÍCÍ Z POUŽÍVÁNÍ SOFTWARU NEBO V SOUVISLOSTI S NÍM. NĚKTERÉ JURISDIKCE ZAKAZUJÍ VYLOUČENÍ NEBO

OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI ZA NÁSLEDNÉ NEBO NÁHODNÉ ŠKODY, TAKŽE VÝŠE UVEDENÁ OMEZENÍ SE NA VÁS NEMUSÍ VZTAHOVAT. TATO OMEZENÍ PLATÍ BEZ OHLEDU NA SELHÁNÍ ZÁKLADNÍHO ÚČELU JAKÉHOKOLI OMEZENÉHO OPRAVNÉHO PROSTŘEDKU.

VYMAHATELNOST: V případě, že bude některé ustanovení této licenční smlouvy shledáno neplatným, nezákonným nebo nevymahatelným, nebude platnost, zákonnost a vymahatelnost ostatních ustanovení nijak dotčena ani narušena a bude nahrazeno platným, zákonným a vymahatelným ustanovením s podobným záměrem a ekonomickým dopadem.

CELOU SMLOUVU: Tato licenční smlouva stanoví úplné ujednání a dohodu mezi vámi a společností LogTag North America Inc, nahrazuje všechny předchozí písemné nebo ústní dohody týkající se softwaru a může být změněna pouze písemně podepsanou oběma stranami.

Nabídky a texty softwaru i tato smlouva byly vytvořeny v angličtině a všechny ostatní jazykové verze byly přeloženy z anglické verze. V případě sporu je třeba odkázat na anglickou verzi, která je rozhodující.

Další informace o licencích nebo zásadách ochrany osobních údajů získáte na adrese licensing@logtagrecorders.com.

Kapitola 1

Úvod

LogTag Analyzer verze 3 je nejnovější software LogTag® využívající technologii .NET společnosti Microsoft.

Umožní snadnější integraci do vývoje třetích stran a v budoucnu umožní podporu moderních operačních systémů a více počítačových platforem, jako je Linux nebo macOS.

Pokud znáte program LogTag Analyzer verze 2.x, bude pro vás přechod na verzi 3.x snadný. Existuje několik nových pojmů, které najdete na stránkách této uživatelské příručky. Hlavní rozdíly jsou uvedeny v úvodní příručce Co je nového v programu LogTag Analyzer 3, která je k dispozici na adrese https://logtag.com.

Tato příručka vás provede příslušnými kroky k úspěšnému používání produktů LogTag®. Dozvíte se, jak:

- nainstalovat software
- konfigurovat produkty LogTag® pro záznam.
- načtení zaznamenaných údajů
- zobrazit a analyzovat data
- konfigurovat dostupné možnosti softwaru, abyste mohli co nejlépe využívat jeho funkce.

Pokud jste zkušenými uživateli předchozí verze, můžete některé z prvních kapitol přeskočit. Pokud se však chystáte používat novější verzi produktu LogTag® nebo Interface Cradle, doporučujeme vám alespoň projít kapitolu o instalaci a zjistit všechny důležité změny.

Tato příručka se týká verze 3.2 verze 4 softwaru LogTag Analyzer. Pokud si nejste jisti, kterou verzi právě používáte, přečtěte si část Zjištění verze softwaru na straně 23.

Pokud najdete funkci popsanou v této příručce, která se ve vašem softwaru neobjevuje, doporučujeme vám ji aktualizovat podle pokynů v části o aktualizaci programu LogTag Analyzer na straně 24. Nejnovější verzi softwaru LogTag Analyzer můžete vždy získat na webových stránkách společnosti LogTag North America Inc na adrese https://logtag.com.

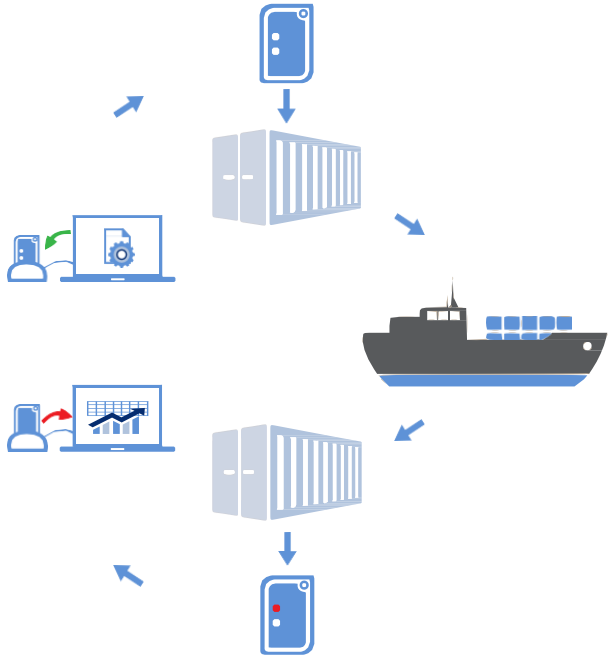
Tato příručka obsahuje všechny důležité informace pro instalaci a používání řady produktů dodávaných společností LogTag North America Inc, nicméně se předpokládá, že čtenář je obeznámen s používáním počítače a operačního systému Windows®.

Záznamový systém LogTag®

Společnost LogTag North America Inc nabízí řadu záznamníků teploty a vlhkosti, k t e r é j s o u doplněny softwarem a produkty rozhraní. Některé z těchto produktů lze používat samostatně, nejčastěji však budete používat kombinaci produktů, abyste dosáhli nejlepších výsledků.

Společnost LogTag North America Inc nabízí řadu různých modelů. Sortiment výrobků je neustále aktualizován a jsou přidávány nové modely, proto často navštěvujte webové stránky LogTag na adrese https://logtag.com, kde získáte nejnovější informace a novinky o chystaných výrobcích.

Produkty LogTag® se obvykle nakonfigurují, vloží se do zboží, které vyžaduje monitorování, a stáhnou se, jakmile zboží dosáhne zamýšleného místa určení.



Obrázek 1: Typický proces distribuce pomocí záznamníků

Jiné aplikace mohou zahrnovat stacionární záznamníky umístěné ve skladech nebo lednicích, jako je vaxtag®, jak je vidět zde.



Obrázek 2: Příklad aplikace stacionárních záznamníků

Loggery

Záznamníky teploty a vlhkosti LogTag® jsou malá, bateriově napájená zařízení velikosti kreditní karty s vestavěnými senzory a pamětí pro záznam dat. V závislosti na modelu zaznamenávají 4 000 až 16 000 vzorků z teplot od -80 °C do +100 °C. Podrobné informace o jednotlivých produktech naleznete na webových stránkách společnosti LogTag North America Inc na adrese https://logtagrecorders.com/product-range/.



Obrázek 3: Některé z produktů LogTag® logger

Sondy

Společnost LogTag North America nabízí řadu sond s různými hroty a různými délkami přívodů. Sondy s modrým rukávem z řady ST100 se používají se standardními záznamníky teploty s externí sondou, zatímco sondy ST10 se zeleným rukávem doplňují řadu záznamníků s nízkou teplotou.



Obrázek 4: Výběr externích sond pro záznamníky LogTag®

Chytré sondy jsou nejnovějším přírůstkem do řady a lze je používat s vybranými externími záznamníky, jako je nejnovější generace záznamníků UTRED30-WiFi a TRED30-16CP. Tyto sondy lze kalibrovat nezávisle na záznamníku, což zkracuje dobu odstávky, protože sondy lze jednoduše vyměnit bez nutnosti vracet záznamník ke kalibraci.



Obrázek 5: Chytrá sonda model CP100

Software

Záznamníky se stahují pomocí softwaru LogTag Analyzer, který se používá také ke konfiguraci záznamníků. Tato uživatelská příručka podrobně vysvětluje, jak konfigurovat a stahovat loggery, jak přizpůsobit nastavení a jak analyzovat a sdílet data.

Rozhraní

Pokud váš produkt nepatří mezi USB loggery, budete potřebovat rozhraní pro komunikaci mezi loggerem a počítačem.

Většina výrobků používá standardní kolébku rozhraní, do které se logger LogTag® vloží shora, jak je znázorněno na obrázku, a umožní tak komunikaci. Uvnitř slotu jsou vidět kontaktní kolíky, které se setkávají s odpovídajícími kontaktními podložkami na jednotce LogTag®. Při zasouvání záznamníku LogTag® do slotu pocítíte mírný odpor, když kontakty zapadnou. Při vyjmutí záznamníku se ozve mírné cvaknutí, jak kontakty zapadnou zpět do nezatížené polohy.

Novinkou roku 2018 je rozhraní LTI-HID nové generace USB, které lze nainstalovat bez nutnosti použití proprietárního ovladače. Je také vybaveno dvěma indikátory v horní části (červeným a zeleným), které určují, jaké činnosti rozhraní právě provádí.



Obrázek 6: TRED30 ve standardní kolébce rozhraní USB LTI/USB



Obrázek 7: Rozhraní LogTag® USB LTI-HID

Instalace softwaru

Chcete-li používat produkty LogTag®, musíte si do počítače nainstalovat program LogTag Analyzer. To umožní připravit vaše zařízení LogTag® pro záznam, stahování, analýzu a sdílení dat.

Zkušení uživatelé mohou tuto kapitolu přeskočit. Měli byste si ji však přečíst, pokud s počítačem nebo instalací softwaru začínáte.

Systémové požadavky

Pro zajištění funkčnosti softwaru na vašem počítači jsou vyžadovány následující minimální specifikace:

- počítač s operačním systémem Windows® 8 nebo novějším nebo Windows® Server 2008 R2 SP1 nebo novějším. Ačkoli je možné nainstalovat software i na starší operační systémy ruční instalací některých předpokladů, pro instalaci programu LogTag Analyzer je třeba zvážit pouze operační systémy aktuálně podporované společností Microsoft.
- Operační systém musí podporovat .NET verze 4.7.[21].
- 180 MB volného místa na disku (plus 2,5 GB, pokud ještě není nainstalován .NET).
- Internet Explorer 8.0 nebo novější
- 1 volný port USB pro připojení rozhraní nebo záznamníku USB
- Rozlišení obrazovky 1366 x 768 nebo vyšší[2]
- 65535 barev obrazovky

Pokud chcete používat LogTag® Online s programem LogTag Analyzer, budete potřebovat také podporovaný prohlížeč a připojení k internetu, viz soubor nápovědy LogTag® Online, který je k dispozici na adrese https://logtagonline.com/support.

Pokud si nejste jisti specifikacemi svého počítače, nahlédněte do dokumentace nebo nápovědy operačního systému.

macOS a Linux

Pro tyto operační systémy neexistují žádné nativní aplikace. Linux i macOS však nabízejí několik možností virtualizace, které umožňují spouštět software pro Windows.

Linux nabízí virtualizační software Virtualbox nebo QEMU, které jsou oba zdarma.

V systému macOS můžete používat několik komerčních virtualizačních programů na počítačích MAC s procesory Intel86 i ARM. VMWare Fusion a Parallels Desktop jsou placená řešení, přičemž VMWare nabízí i bezplatnou verzi. K dispozici je také bezplatná varianta (UTM, založená na QEMU), jejíž nastavení však není tak snadné jako v případě UTM.

---

[1] Program LogTag Analyzer nelze nainstalovat do systému Windows 10 ve verzích před 1607, protože tyto verze nepodporují .NET verze 4.7.2.

[2] Všimněte si, že program LogTag Analyzer funguje nejlépe, pokud je zvětšení displeje operačního systému nastaveno na 100 %. Pokud používáte notebook v kombinaci s externí obrazovkou, ujistěte se, že je zvětšení pro obě obrazovky nastaveno na stejnou hodnotu.

placené verze. V době vydání uživatelské příručky je Virtualbox k dispozici pro počítače s procesory Intel86, ale ne pro zařízení M1 a M2 s procesory ARM. Obecně byla všechna virtualizační řešení otestována a fungují dobře.

Pokud používáte některý z těchto operačních systémů, poraďte se se správcem sítě o nejlepší variantě nebo kontaktujte naši podporu.

.NET Framework

Program LogTag Analyzer verze 3 je navržen na základě rámce Microsoft .NET 4.7.2. K instalaci a spuštění programu LogTag Analyzer potřebujete počítač s operačním systémem minimálně Windows 7.

Na většině počítačů, na které byly pravidelně aplikovány aktualizace prostřednictvím služby Windows Update, bude pravděpodobně nainstalován rámec .NET 4.7.2. Na některých počítačích se systémem Windows 7 bude nutné nainstalovat rámec .NET 4.7.2 společnosti Microsoft. Instalační program LogTag Analyzer dokáže zjistit přítomnost tohoto rámce a automaticky jej stáhne přímo od společnosti Microsoft, pokud v počítači ještě není přítomen. V takovém případě bude pro úspěšné dokončení instalace nutné, aby byl počítač připojen k internetu. Tento způsob instalace bude vhodný pro instalaci na jednom počítači.

Pokud chcete tuto verzi nainstalovat na více počítačů bez rozhraní .NET 4.7.2, můžete si stáhnout samostatný instalační program přímo od společnosti Microsoft z tohoto odkazu: NET Framework Offline Installer (externí odkaz)

Získání kopie softwaru

Software lze stáhnout z webových stránek společnosti LogTag North America Inc; přejděte na logtagrecorders.com/software a klikněte na odkaz LogTag Analyzer 3. Dokončete registraci a klikněte na Stáhnout.

Program LogTag Analyzer je k dispozici ke stažení v několika různých formátech:

- ltanalyzer_32r4.exe

  Jedná se o jediný spustitelný instalační soubor, který je nejoblíbenější možností; k instalaci softwaru LogTag Analyzer do počítače nejsou potřeba žádné další soubory.

- ltanalyzer_32r4.msi

  Tento soubor používají správci sítě - vyžaduje další soubory a je nejvhodnější při vzdálené distribuci softwaru na více počítačů.

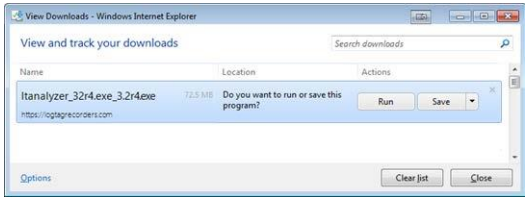
- ltanalyzer_32r4.zip

  Můžete si stáhnout zazipovanou verzi souboru, která má menší velikost. K rozbalení jediného spustitelného instalačního souboru budete potřebovat nástroj pro rozbalování, například Unzip®.

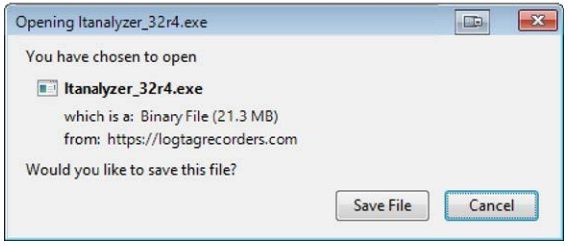
- ltanalyzer_32r4.iso (na vyžádání)

  Soubor ISO lze použít k vytvoření CD, pokud potřebujete software distribuovat na počítače bez připojení k síti.

Klikněte na požadovaný odkaz ke stažení. V závislosti na typu prohlížeče a jeho verzi se mohou zobrazit různá okna pro spuštění a zpracování stahování. Moderní prohlížeče, jako je Edge, Internet Explorer, Google Chrome nebo Mozilla Firefox, mají obvykle speciální adresář, do kterého se kopírují všechny stažené soubory, ale můžete si vybrat i vlastní.

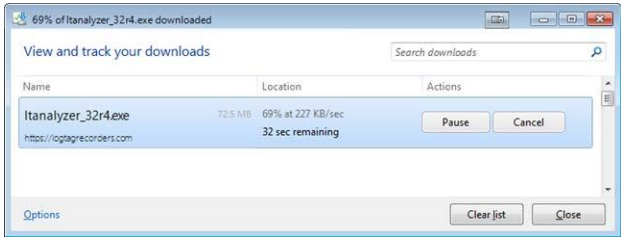


Obrázek 9: Stahování pomocí aplikace Internet Explorer

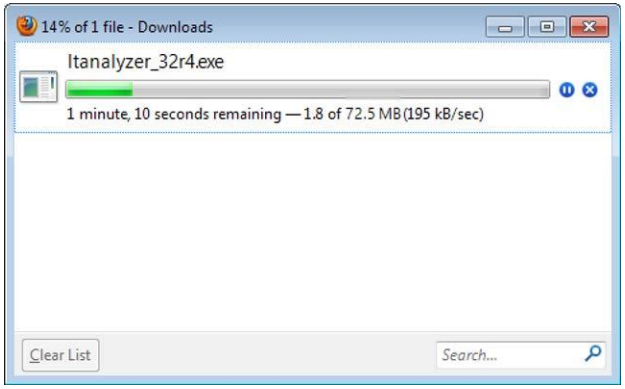


Obrázek 10: Okno stahování - Mozilla Firefox

Společnost LogTag North America Inc neúčtuje poplatky za stažení a používání tohoto softwaru ani za aktualizace. Kopie softwaru LogTag Analyzer můžete distribuovat za předpokladu, že je distribuován v nezměněné podobě, v zabaleném formátu, jak byl původně stažen z webové stránky LogTag Analyzer. Viz Licence softwaru LogTag Analyzer (na straně 8).



Obrázek 11: Průběh stahování pomocí IE



Obrázek 12: Průběh stahování pomocí prohlížeče Firefox



Obrázek 13: Průběh stahování pomocí prohlížeče Chrome

Proces instalace

Pro počítač, na který instalujete program LogTag Analyzer, budete potřebovat oprávnění místního správce.

Chcete-li nainstalovat software LogTag Analyzer, vyhledejte instalační soubor stažený v předchozím kroku a spusťte jej (obvykle dvojitým kliknutím nebo výběrem souboru v Průzkumníku Windows® a stisknutím klávesy Enter).

Chcete-li pokračovat v jednotlivých krocích instalačního procesu, klikněte na tlačítko Další . Pokud chcete změnit předchozí krok, můžete kliknout na tlačítko Zpět . Chcete-li v kterékoli fázi procesu instalaci softwaru ukončit, klikněte na tlačítko Zrušit.

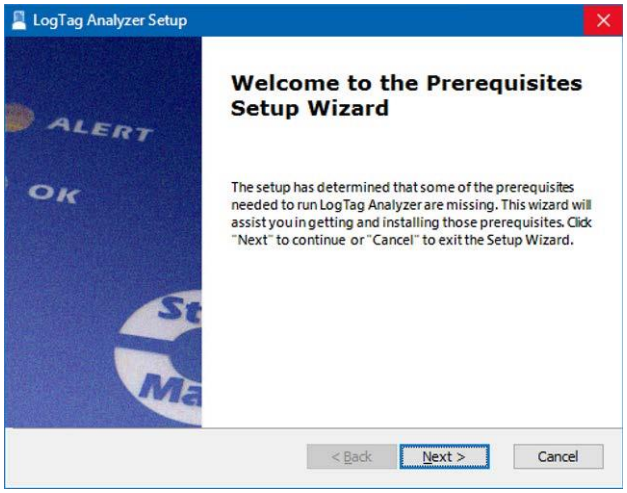
1. Výběr jazyka instalačního programu

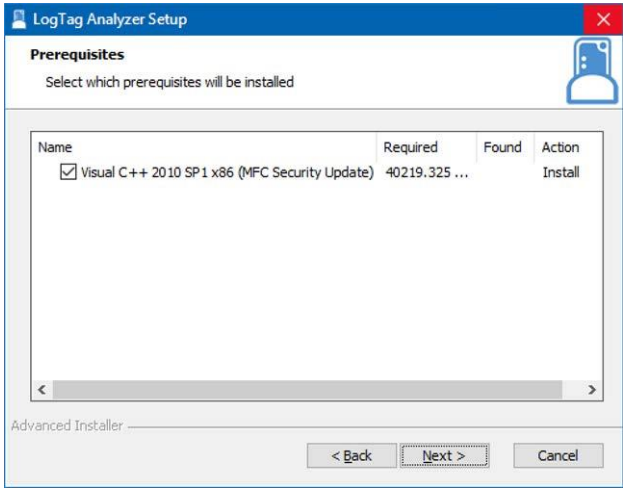


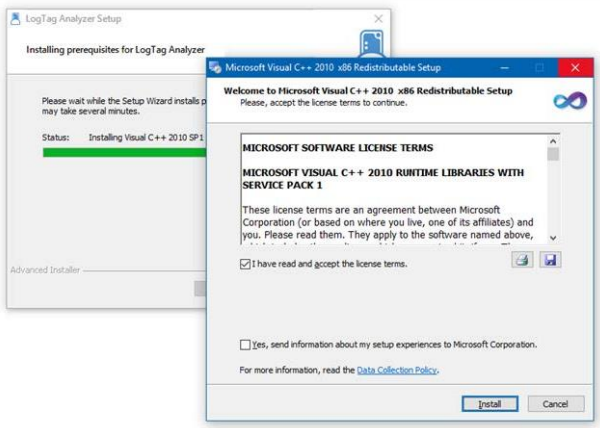
2. Software nyní kontroluje, zda jsou přítomny všechny nezbytné softwarové balíčky. Patří mezi ně rámec .NET a redistribuovatelný balíček běhových knihoven Visual C++.

   Framework .NET je součástí všech podporovaných operačních systémů, které jsou aktualizovány nejnovějšími aktualizacemi. Pokud tomu tak není, můžete budete vyzváni ke stažení a instalaci frameworku, protože není součástí instalačního balíčku.

   Běhové knihovny Visual C++ již mohou být nainstalovány, protože se používají pro mnoho dalších komerčních programů. Jsou součástí instalačního balíčku a budete vyzváni k povolení jejich instalace, jinak se instalační program přeruší.

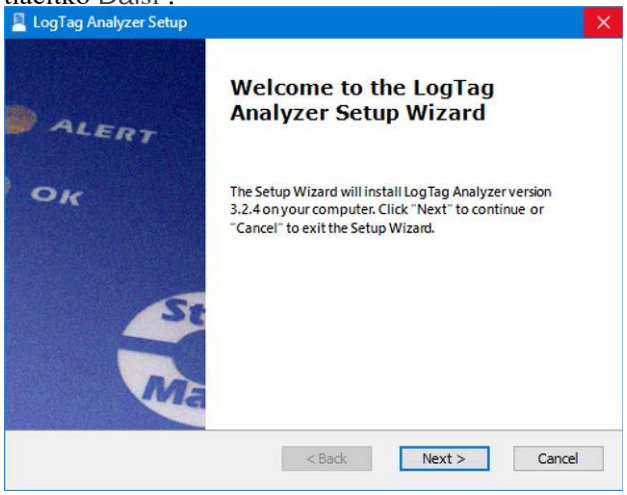




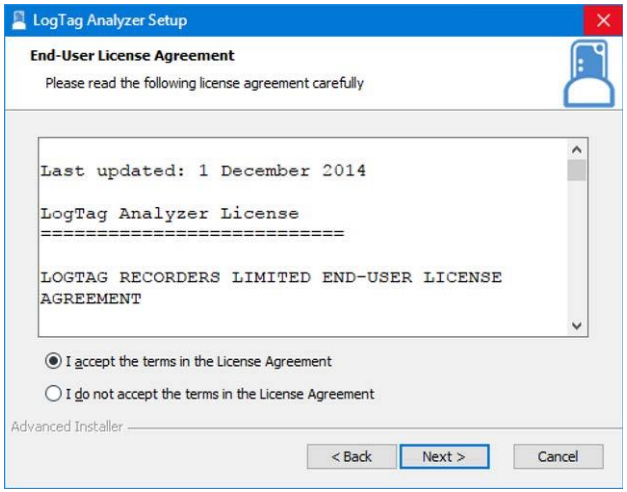


Po dokončení instalace klikněte na Doko a pokračovat instalaci programu LogTag Analyzer.

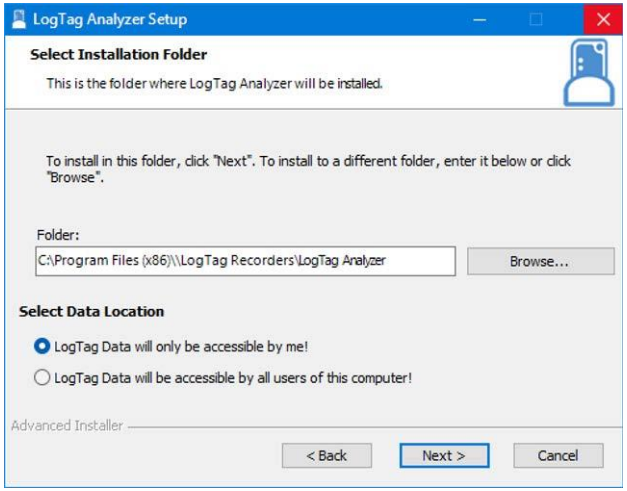
3. Přijměte uvítací obrazovku kliknutím na tlačítko Další .



4. Přijměte licenční smlouvu s koncovým uživatelem a Dalšněte na tlačítko



5. Vyberte instalační složku. Můžete zadat název složky nebo přejít do existující složky. Pokud složka neexistuje, bude vytvořena za vás.



Po spuštění programu můžete změnit umístění pro ukládání dokumentů v nastavení možností programu LogTag Analyzer, ale umístění programu změnit nemůžete. Doporučujeme ponechat všechny možnosti ve výchozím nastavení, zejména pokud si nejste jisti, jakou možnost vybrat nebo jaké účinky by změna možnosti mě

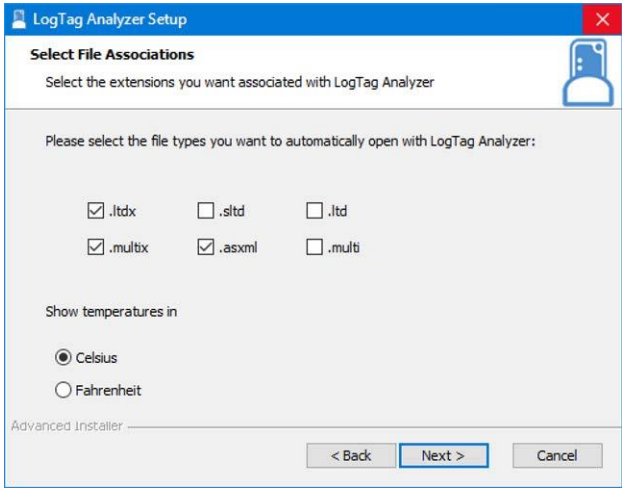
Můžete také vybrat, kam se mají stažená data ze záznamníků ukládat. Pokud vyberete možnost LogTag Data will only be accessible by me, bude výchozí složka vytvořena ve vaší složce.

a ostatní uživatelé téhož počítače nebudou mít k dispozici složku Dokumenty.

přístup k údajům.

Pokud vyberete možnost LogTag Data will be accelerate by all users of this computer, bude toto umístění souboru vytvořeno ve složce Public Documents.

6. Zvolte, které soubory chcete spojit s programem LogTag Analyzer (tyto soubory se například automaticky otevřou v programu LogTag Analyzer, když na ně dvakrát kliknete v Průzkumníku Windows).



- Pokud přecházíte z verze 2 a plánujete provozovat obě verze, můžete se rozhodnout, zda chcete soubory v pravém sloupci přiřadit k nové verzi (vyberte tyto typy souborů), nebo je ponechat přiřazené ke starší verzi (tyto typy souborů zrušte).

Později to můžete změnit kliknutím pravým tlačítkem myši na soubor a kliknutím na příkaz Otevřít pomocí.

Při první instalaci můžete také zvolit výchozí jednotky teploty °C nebo °F.

Tuto hodnotu můžete později změnit v části "Obecná nastavení".

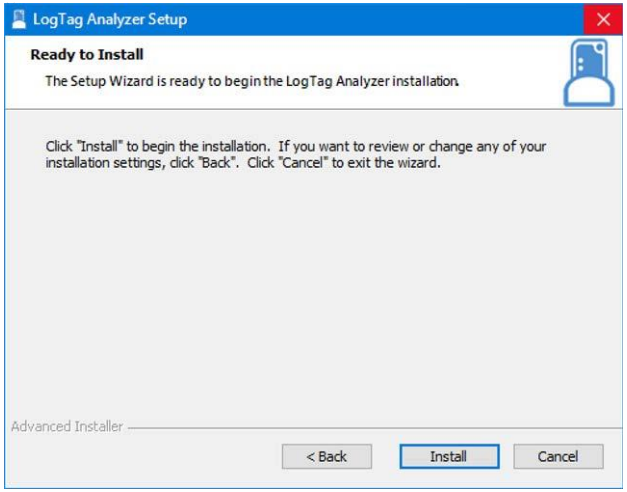
Další

Klik
něte
na

po výběru.

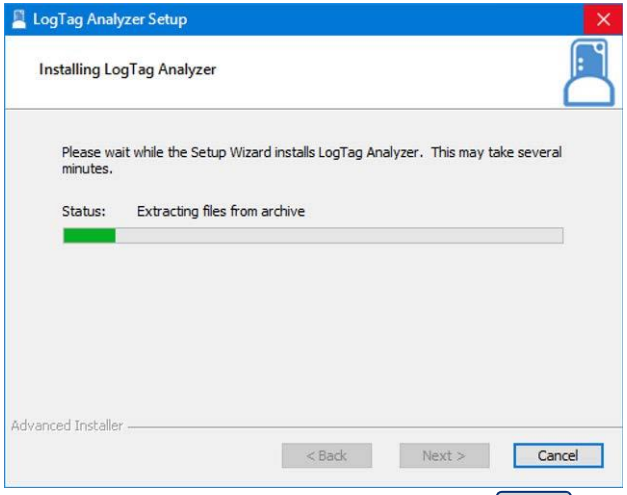
7. Instalační program má nyní všechny informace a je připraven pokračovat.

Klikn Instal spustit instalaci.

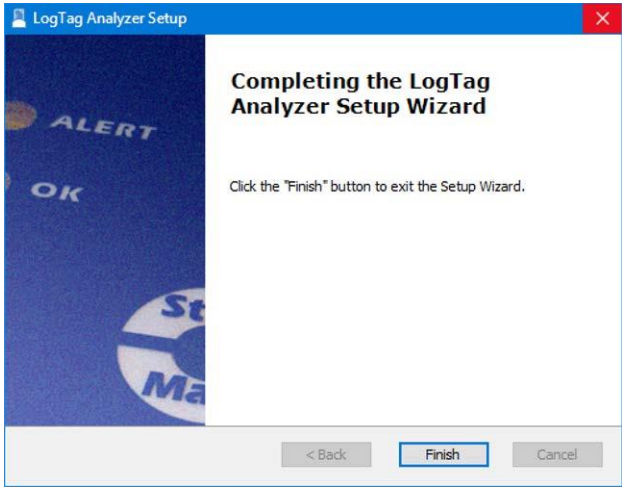


- Pokud instalujete program LogTag Analyzer poprvé, doporučujeme vybrat všechny typy souborů.
- Pokud přecházíte z verze 2 a nechcete již používat verzi 2, měli byste také vybrat všechny typy souborů.

8. Instalační program zkopíruje požadované soubory do počítače.



9. Po dokončení instalace klikněte na Doko ukončit instalační program.



Ovladače potřebné k provozu rozhraní USB se instalují v rámci hlavního instalačního procesu. Společnost LogTag North America Inc. může čas od času vydat aktualizované ovladače. Tyto ovladače budou k dispozici prostřednictvím funkce Microsoft Windows® Update, jako volitelnou aktualizaci hardwaru nebo jako součást aktualizovaného instalačního souboru (viz Aktualizace programu LogTag Analyzer na straně 24).

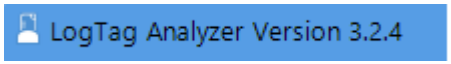
Po dokončení instalačního procesu již není instalační soubor vyžadován a lze jej bezpečně odstranit.

Zjištění verze softwaru

Kliknutím na položku O programu LogTag Analyzer... v nabídce Nápověda zobrazíte okno O programu.

V tomto okně se zobrazí úplné číslo verze používaného softwaru. Můžete jej použít ke kontrole, zda je stejná verze softwaru nainstalována na více počítačích, nebo ke zjištění, kterou uživatelskou příručku použít.

Při aktualizaci softwaru se zvýší číslo verze softwaru. Hlavní a vedlejší verzi programu LogTag Analyzer najdete také v titulkovém pruhu:





Obrázek 14: O programu LogTag Analyzer

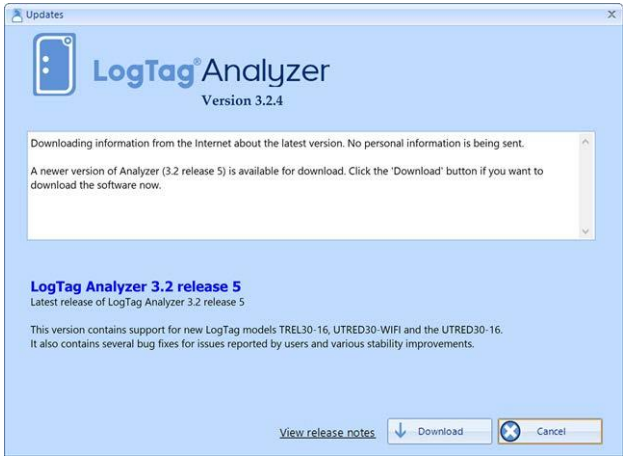
Aktualizace programu LogTag Analyzer

Společnost LogTag North America Inc bude zveřejňovat aktualizace programu LogTag Analyzer, aby zavedla nové nebo vylepšené funkce nebo podporovala nové modely LogTag®. Společnost LogTag North America Inc doporučuje používat vždy nejnovější verzi softwaru.

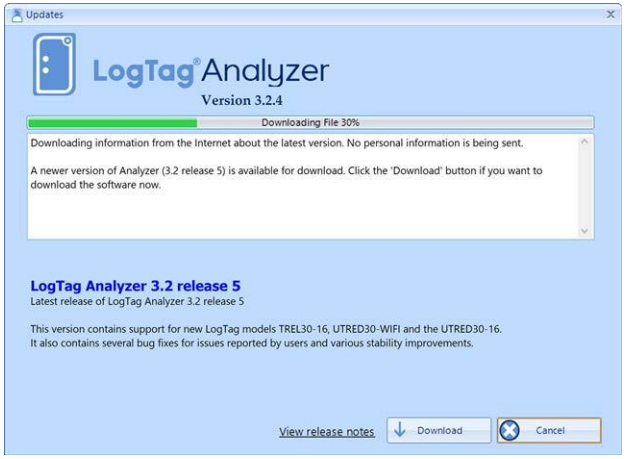
Při první instalaci programu LogTag Analyzer je povolena funkce Automatické aktualizace, což znamená, že budete automaticky upozorněni na dostupnost aktualizace. Po zobrazení oznámení si můžete vybrat, zda si přejete software v této fázi stáhnout a aktualizovat.

Pokud jste zakázali funkci automatické aktualizace, můžete aktualizace stále získávat prostřednictvím nabídky Nápověda kliknutím na možnost Zkontrolovat aktualizace na internetu. Žádná z těchto dvou možností nepředá společnosti LogTag North America Inc. žádné informace o vás nebo vašem systému, takže si můžete být jisti, že vaše soukromí zůstane zachováno.

Chcete-li stáhnout aktualizaci, klikněte na tlačítko Stáhnout. Zobrazí se průběh stahování a po jeho dokončení budete informováni.



Obrázek 15: Kontrola aktualizace softwaru

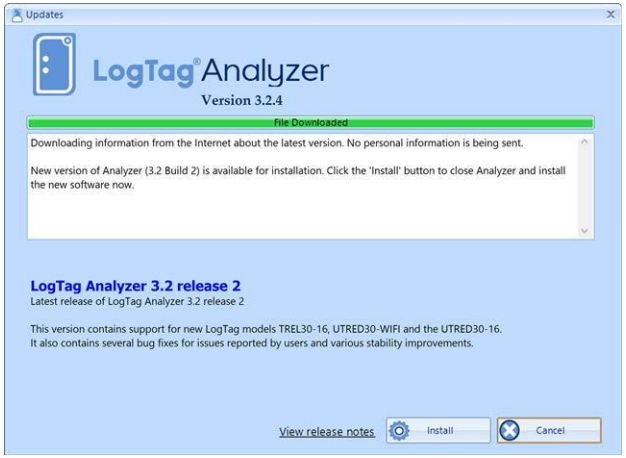


Obrázek 16: Stažení aktualizace

Klikněte na Install po dokončení stahování souboru a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Instalací novější verze se aktualizují všechny příslušné soubory programu. Neovlivní žádné vaše datové soubory LogTag® ani vlastní nastavení softwaru. Možná však budete muset zkontrolovat všechny zástupce programu, které jste si sami vytvořili, protože umístění souborů programu se může změnit.

Pokud nemůžete použít žádnou z možností aktualizace na předchozí stránce, můžete si stáhnout instalační soubor aktualizace z webových stránek společnosti LogTag North America Inc. Doporučujeme vám zaregistrovat si e-mailovou adresu na stránce Stažení softwaru, abyste mohli být e-mailem upozorněni, až bude aktualizace k dispozici. Pokud je k dispozici novější verze, můžete si stáhnout aktualizovanou verzi instalačního souboru do počítače a poté pokračovat v procesu instalace. Starší verze softwaru bude nahrazena novou verzí.



Obrázek 17: Připraveno k instalaci

Migrace z programu LogTag Analyzer verze 2

Program LogTag Analyzer 3 lze nainstalovat na jakýkoli počítač, na kterém je již nainstalován program LogTag Analyzer 2. Neexistuje však možnost křížového upgradu z verze 2 na verzi 3 pomocí funkce automatického upgradu. Místo toho, pokud v současné době používáte verzi 2 a chcete provést upgrade na verzi 3, musíte si z našich webových stránek stáhnout standardní instalační balíček softwaru a použít standardní instalační proces popsaný v části Instalace softwaru (na straně 15).

Program LogTag Analyzer 2 nebude v rámci tohoto procesu odinstalován a lze jej používat i po instalaci programu LogTag Analyzer 3. Na pracovní ploše se vytvoří noví zástupci pro verzi 3 spolu se zástupci pro verzi 2.

Při prvním spuštění nové verze 3 se všechna nastavení provedená ve verzi 2 přenesou do verze 3 (až na několik drobných výjimek). Po tomto prvním
můžete používat obě verze nezávisle na sobě. Nastavení provedená v jedné verzi neovlivní druhou (například můžete změnit zobrazované jednotky teploty tak, že jedna verze bude zobrazovat °C a druhá °F). Obě verze můžete také nezávisle na sobě aktualizovat. Instalační složka a zástupci se ve výchozím nastavení u obou verzí liší.

Vzhledem k povaze některých funkcí bude nutné některá nastavení přenést ručně na adresu :

- Nastavení uživatelského serveru se při první instalaci programu LogTag Analyzer 3 nepřenáší. Nastavení však můžete exportovat z programu LogTag Analyzer 2, když jste přihlášeni, a poté je importovat na adresu do programu LogTag Analyzer 3.
- Nastavení FTP a SMTP se přenesou, ale bude nutné znovu zadat pověření pro tyto služby. Při prvním spuštění programu se zobrazí varování.

Kapitola 2

Použití nástroje LogTag Analyzer

Tato kapitola podrobně vysvětluje, jak používat software pro konfiguraci a stahování záznamníků, jak analyzovat výsledky a jak je sdílet s ostatními uživateli.

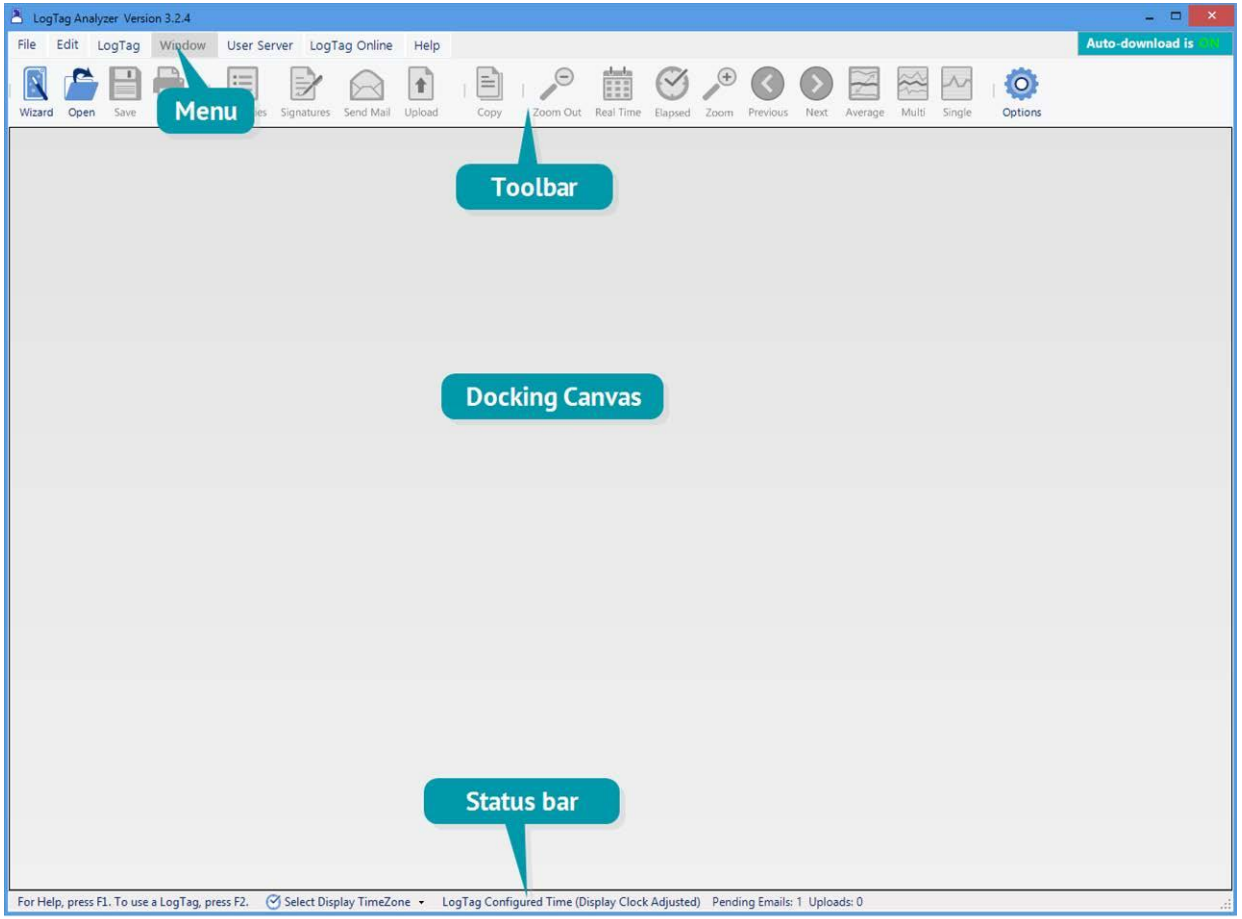
Uživatelské rozhraní ____ 28
Počáteční nastavení ____ 46
Pokročilé nastavení ____ 46
Připojení rozhraní ____ 47
Konfigurace produktu LogTag® pro záznam ____ 48

Uživatelské rozhraní

Po spuštění programu LogTag Analyzer se otevře hlavní okno. Odtud máte přístup k příkazům menu, příkazům panelu nástrojů, nastavení možností a mnoha dalším ovládacím prvkům.

Více informací o jednotlivých oblastech najdete zde:

- Informace o příkazech nabídky na straně 31
- Informace o příkazech panelu nástrojů na straně 40
- Informace o stavovém řádku na straně 43



Obrázek 18: Pracovní prostor

Když otevřete soubor, zcela zaplní dokovací plátno.

Nyní můžete graf zvětšovat a zmenšovat, zobrazovat a skrývat různé prvky grafu, zobrazovat informace v různých formách a ukládat nebo exportovat soubor do různých formátů.

Při otevírání dalších souborů se každý z nich otevře na nové kartě okna souboru.

Kliknutím na kartu se zobrazí příslušné okno souboru. V záhlaví okna se zobrazuje celý název souboru, zatímco na kartě se mohou zobrazovat pouze zkrácené informace v závislosti na počtu otevřených souborů.

Okna souborů jsou zpočátku zakotvena, což znamená, že jsou připojena k plátnu. Když jsou dokovaná, pohybují se spolu s hlavním oknem programu. Okna souborů mohou být také plovoucí, což znamená, že je můžete přesunout kamkoli na obrazovku počítače, dokonce i mimo okno programu a na druhou obrazovku. Chcete-li plovoucí okno dokovat, jednoduše klikněte a podržte kartu souboru a přetáhněte ji směrem dolů. Nyní můžete okno samostatně přesouvat a měnit jeho velikost.



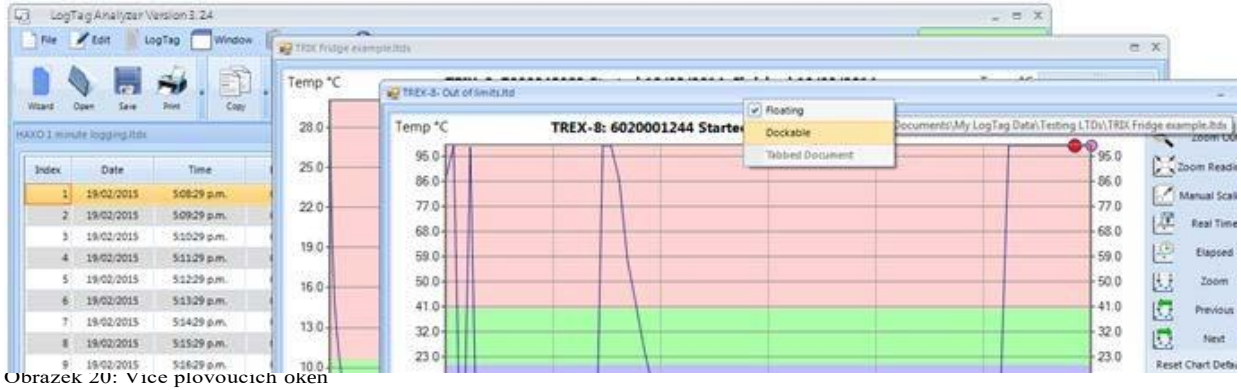
Obrázek 19: Pracovní plocha s dvěma otevřenými soubory

To umožňuje mít na obrazovce více oken.

Chcete-li plovoucí okno znovu zadokovat, klikněte a podržte záhlaví souboru a přetáhněte jej na libovolnou ikonu zadokování:

-  Připojení okna k horní části plátna
-  Připojení okna ke spodní části plátna
-  Dokování okna vlevo od plátna
-  Dokování okna vpravo od plátna
-  Připojí okno ke stávajícím kartám

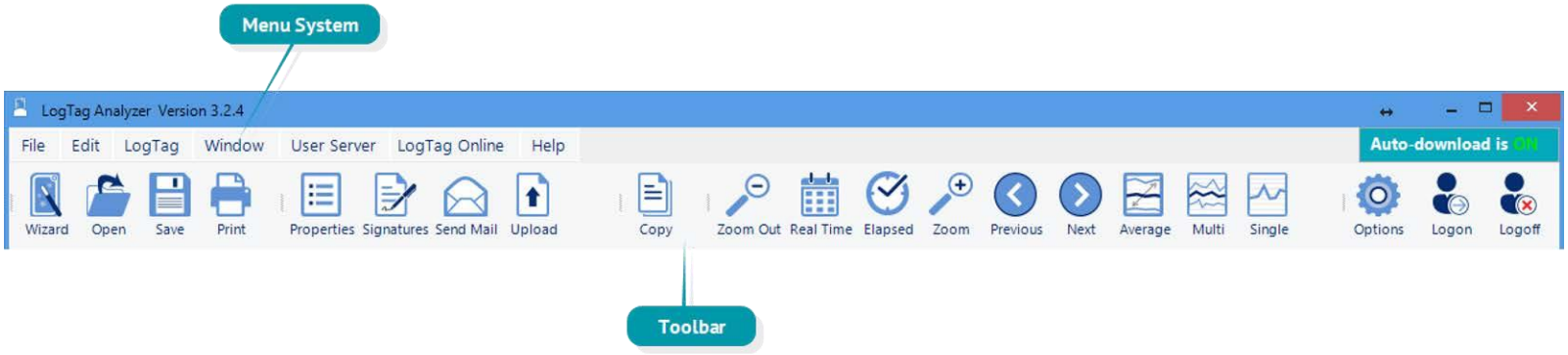
Okno souboru můžete také připojit k jinému plovoucímu oknu a pomocí funkce Dlaždice zobrazit okna vedle sebe oddělená pohyblivou přepážkou.



Obrázek 20: Více plovoucích oken

Nabídky a panely nástrojů

V horní části obrazovky pod titulkovým pruhem se nachází systém nabídek a panel nástrojů programu LogTag Analyzer. Panel nástrojů poskytuje rychlý přístup k některým nejčastěji používaným funkcím. Systém nabídek obsahuje seznamy všech operací a příkazů, které jsou při používání softwaru k dispozici.



Obrázek 21: Nabídka a panel nástrojů

Příkazy nabídky

Systém nabídek byl rozdělen do skupin souvisejících příkazů. Každá z těchto skupin nabídek je podrobněji vysvětlena v následujících kapitolách. Software zobrazí pouze ty skupiny nabídek a příkazy v rámci každé skupiny nabídek, které jsou vhodné v závislosti na tom, co se softwarem právě děláte.

Můžete si také všimnout, že některé příkazy nabídky mají za názvem příkazu odkaz, například F2 nebo Ctrl+O. Ty představují stisky kláves na klávesnici, které dávají softwaru pokyn k provedení příslušného příkazu, aniž by bylo nutné vybrat nabídku nebo příkaz na panelu nástrojů. Pokud je uveden pouze jeden odkaz na klávesu, například F2, pak stisknutí této jediné klávesy na klávesnici způsobí provedení příslušného příkazu. Pokud je uveden více než jeden odkaz na klávesu, například Ctrl+O, pak pro provedení příkazu musíte stisknout a držet první uvedenou klávesu a současně jednou stisknout druhou klávesu. Pokud jsou v odkazu na klávesu použita písmena, například Ctrl+O, nezáleží na tom, zda je zapnutý nebo vypnutý zámek velkých písmen.

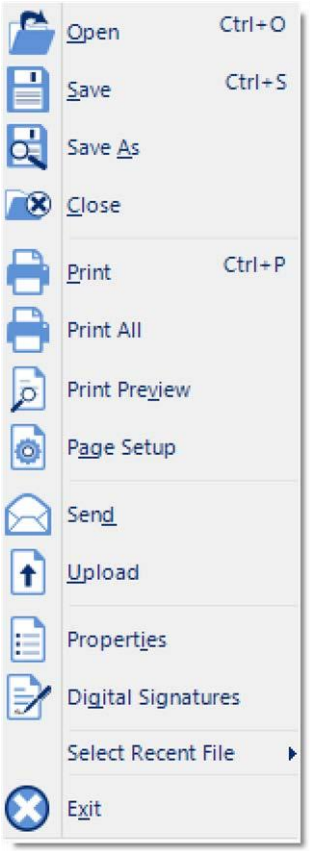
Nabídka souborů

Nabídka Soubor obsahuje příkazy, které se vztahují k souboru LogTag®. Po kliknutí na Soubor (nebo po stisknutí klávesy ALT-F na klávesnici) se zobrazí nabídka podobná té vpravo.

V následující tabulce jsou uvedeny příkazy, které můžete vybrat, a jejich stručné vysvětlení. Některé příkazy se nezobrazují , pokud není otevřen žádný soubor.

Tabulka 1: Nabídka Soubor - dostupné příkazy

Příkaz	Vysvětlení
Otevřete...	Zobrazí se dialogové okno Otevřít soubor, které vám umožní otevřít soubory, které byly dříve uloženy v jakékoli verzi programu LogTag Analyzer, například soubory *.ltd, *.ltdx nebo *.sltd a soubory s více grafy, například *.multi nebo *.multix. Zpočátku se zobrazí složka definovaná v nabídce Úpravy - Možnosti - Nastavení souborů a složek. Když otevřete soubor po procházení do jiného umístění, program LogTag Analyzer si toto umístění zapamatuje pro příští otevření souboru. Pokud je vybrán soubor s více grafy, software LogTag Analyzer automaticky zobrazí otevřený soubor jako nový multigraf (viz Multigrafy (Spojení grafů do jednoho zobrazení) na straně 111).
Uložit	Tím uložíte všechny změny, které jste provedli v souboru LogTag (nebo v konfiguraci více grafů), na diskovou jednotku.
Uložit jako...	Zobrazí se dialogové okno Uložit jako soubor, které vám umožní uložit kopii aktuálně zobrazeného souboru do stejné nebo jiné složky se stejným nebo jiným názvem souboru, ve stejném nebo jiném formátu souboru .
Zavřít	Tím se zavře aktuálně aktivní soubor. Můžete být požádáni o potvrzení, zda si přejete uložit jakékoli změny, například anotace nebo nastavení zvětšení. Pokud nejsou aktuálně otevřeny žádné soubory, tento příkaz se nezobrazí.
Nahrát	Tím se odešle e-mail s aktuálně aktivním souborem připojeným k seznamu příjemců nebo se soubor nahraje na určenou stránku FTP, jak je podrobně popsáno v části Sdílení zaznamenaných dat s ostatními na straně 138.
Tisk...	Otevře se okno umožňující tisk aktuálně aktivního okna na tiskárně. Tento příkaz je blíže vysvětlen v části Tisk výsledků na straně 132.
Vytisknout vše...	Otevře se okno umožňující vytisknout všechna aktuálně otevřená okna na tiskárně. Tento příkaz je blíže vysvětlen v části Tisk výsledků na straně 132.
Náhled pro tisk	Tím se změní režim zobrazení softwaru a zobrazí se kopie, jak by vypadal výtisk aktuálně vybraného souboru a okna. V režimu "Náhled tisku" nebudete moci graf zvětšovat ani zmenšovat. Kliknutím na tlačítko ukončíte režim "Náhled tisku" a vrátíte se do normálního režimu zobrazení.



Obrázek 22: Nabídka Soubor

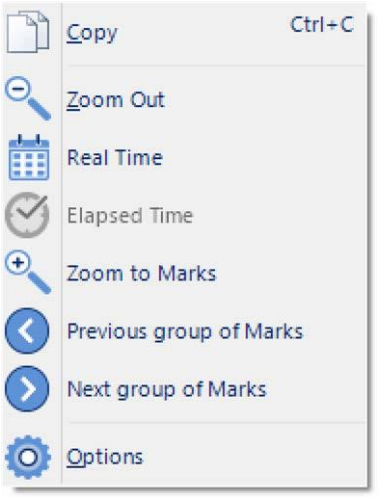
Příkaz	Vysvětlení
 Nastavení stránky...	Otevře se okno umožňující zobrazit a upravit jedno nebo více nastavení stránky, například okraje tiskárny a orientaci stránky.
 Odeslat...	To vám pomůže odeslat e-mailem aktuálně otevřený a vybraný soubor LogTag® jinému uživateli, aniž byste museli přecházet do svého e-mailového softwaru nebo pracovat s přílohami souborů. Tento příkaz je podrobněji vysvětlen v části Odeslání souboru e-mailem přímo z programu LogTag Analyzer na straně 138.
 Vlastnosti...	Otevře se okno, ve kterém se zobrazí informace o zobrazovaném a aktuálně vybraném souboru. Stejné okno a informace se zobrazí, pokud zobrazíte vlastnosti souboru z Průzkumníka Microsoft Windows.
 Digitální podpis...	Otevře se okno, ve kterém se zobrazí seznam digitálních podpisů, které byly přiloženy k souboru. Umožňuje také přidat a vytisknout tento seznam digitálních podpisů. Další vysvětlení najdete v části o digitálních podpisech n a straně 95.
Vyberte možnost Nedávný soubor	Po kliknutí na tuto podnabídku se zobrazí seznam naposledy zobrazených souborů. Zahrnuje všechny soubory, které byly otevřeny při donášení záznamníku. Chcete-li některý z těchto souborů znovu otevřít, stačí kliknout na jeho název. Počet souborů zahrnutých do tohoto seznamu lze upravit v nabídce Úpravy - Možnosti - Nastavení souborů a složek.
 Exit	Tento příkaz ukončí software LogTag Analyzer. Všechny aktuálně otevřené soubory se automaticky zavřou. Pokud je uživatel aktuálně přihlášen na serveru User Server, bude automaticky odhlášen.

Nabídka úprav

V následující tabulce jsou uvedeny příkazy, které můžete vybrat, a jejich stručné vysvětlení. Některé příkazy se nezobrazují , pokud není otevřen žádný soubor.

Tabulka 2: Nabídka Úpravy - dostupné příkazy

Příkaz	Vysvětlení
Kopírovat	Umístí kopii obsahu aktuálně zobrazeného okna do schránky, kterou lze poté vložit do libovolné aplikace systému Windows®. Příkaz Kopírovat se na různých kartách chová mírně odlišně, další podrobnosti naleznete v popisech jednotlivých karet.
Zvětšení	Tím zrušíte poslední operaci přiblížení. Pokud se na grafu zobrazují všechny zaznamenané hodnoty, tento příkaz nebude k dispozici.
V reálném čase	Kliknutím na tuto položku nabídky se na časové ose zobrazí datum a čas záznamu dat. To je užitečné, když chcete zkontrolovat, v jakém datu a čase došlo k určité události.
Uplynulý čas	Kliknutím na tuto položku nabídky se na časové ose zobrazí čas, který uplynul od zahájení záznamu. To je užitečné, když chcete zkontrolovat, jak dlouho po cestě došlo k určité události.
Přiblížení značek	Když je tento příkaz povolen, graf se automaticky zvětší tak, aby zobrazoval hodnoty zaznamenané mezi kontrolními značkami. V části Spuštění a používání přístroje LogTag® je vysvětleno, jak se zaznamenávají kontrolní značky.
Předchozí skupina značek	Tento příkaz zobrazí údaje zaznamenané mezi první zobrazenou kontrolní značkou a předchozí zaznamenanou kontrolní značkou. Tento příkaz bude k dispozici pouze v případě, že je povolen příkaz "Přiblížit značky" a první zaznamenaný údaj není aktuálně viditelný.
Další skupina značek	Tento příkaz zobrazí údaje zaznamenané mezi poslední zobrazenou kontrolní značkou a další zaznamenanou kontrolní značkou. Tento příkaz bude k dispozici pouze v případě, že je povolen příkaz "Přiblížit značky" a poslední zaznamenaný údaj není aktuálně viditelný.
Možnosti...	Otevře se okno umožňující přizpůsobení softwaru. Tento příkaz je blíže vysvětlen v kapitole Přizpůsobení softwaru na straně 147.



Obrázek 23: Nabídka LogTag Analyzer Edit

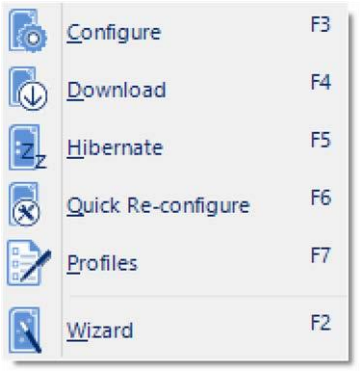
Nabídka LogTag®

Nabídka LogTag obsahuje příkazy pro interakci s produkty LogTag®.

Po kliknutí na tlačítko LogTag (nebo stisknutí klávesy ALT-L na klávesnici) se zobrazí nabídka podobná té vpravo. V následující tabulce jsou uvedeny příkazy, které můžete vybrat, spolu se stručným vysvětlením.

Tabulka 3: Nabídka LogTag - dostupné příkazy

Příkaz	Vysvětlení
Konfigurace	Zobrazí se průvodce, který vám pomůže provést nezbytné kroky pro konfiguraci produktů LogTag pro jejich další použití. Tento příkaz je podrobněji vysvětlen v kapitole Konfigurace produktu LogTag® pro záznam (na straně 48).
Stáhnout	Zobrazí se průvodce, který vám pomůže provést potřebné kroky k získání kopie údajů uložených v záznamníku. Tento příkaz je podrobněji vysvětlen v kapitole Výsledky ze záznamníků LogTag® (na straně 92).
Hibernace	Zobrazí se průvodce, který vám pomůže provést kroky potřebné k přepnutí produktů LogTag do režimu "Hibernace". Tento příkaz je dále vysvětlen v kapitole Hibernace - prodloužení životnosti baterie (na straně 82).
Rychlá rekonfigurace	Pomocí tohoto příkazu můžete znovu nakonfigurovat záznamník se stejným nastavením jako při předchozí cestě. Tento příkaz je podrobněji vysvětlen v části Rychlá rekonfigurace záznamníku LogTag® (na straně 78).
Profily	Pomocí tohoto příkazu můžete nakonfigurovat záznamník s dříve vytvořeným konfiguračním profilem. Tento příkaz je podrobněji vysvětlen v části o konfiguračních profilech (na straně 84).
Čaroděj...	Zobrazí se průvodce, který vám pomůže provést nezbytné kroky k získání kopie zaznamenaných údajů uložených v zařízení LogTag a následně je připravit k dalšímu použití. Tento příkaz je podrobněji vysvětlen v kapitole Konfigurace produktu LogTag® pro záznam (na straně 48).



Obrázek 24: Nabídka LogTag

LogTag® Online Menu

Nabídka LogTag Online obsahuje příkazy pro interakci s webovým portálem pro ukládání a analýzu LogTag®, LogTag Online. Podrobnosti o propojení programu LogTag Analyzer a LogTag Online najdete v části o integraci programu LogTag Analyzer s LogTag Online. Pokud se chcete dozvědět více o službě LogTag Online a jejích funkcích, přejděte na stránku https://logtagonline.com/support.

Po kliknutí na tlačítko LogTag Online (nebo po stisknutí klávesy ALT-O na klávesnici) se zobrazí nabídka podobná té vpravo. V následující tabulce jsou uvedeny příkazy, které můžete vybrat, spolu se stručným vysvětlením.



Obrázek 25: Nabídka LogTag Online

Tabulka 4: Nabídka LogTag Online - dostupné příkazy

Příkaz	Vysvětlení
Přihlásit se	Zobrazí se dialog, ve kterém můžete zadat své uživatelské jméno a heslo pro LogTag Online.
Odhlásit se	Pokud jste přihlášeni ke svému účtu LogTag Online, můžete se odhlásit kliknutím na tuto položku nabídky.
Vytvoření účtu	Otevře se výchozí prohlížeč a zobrazí se webová stránka, kde si můžete vytvořit nový účet LogTag Online. K tomu budete potřebovat přístup k internetu a e-mailovou adresu.
Průvodce připojením	Otevře se Průvodce připojením LogTag® Online, který slouží ke konfiguraci nastavení pro zařízení s podporou WiFi, jako jsou rozhraní (LTI-WIFI a LTI-WM-WIFI) a záznamníky reálného času (UTRED30-WIFI). Průvodce je samostatná aplikace pro Windows, která se nainstaluje společně s programem LogTag Analyzer. Další informace o funkcích Průvodce připojením LogTag® Online najdete v online nápovědě průvodce. Pokud není spuštěn program LogTag Analyzer, můžete k průvodci přistupovat také z nabídky Start systému Windows,
Současný tým	Aplikace LogTag Online umožňuje být členem více týmů, avšak nástroj LogTag Analyzer může být v jednom okamžiku připojen pouze k jednomu z týmů. Který z týmů je připojen, můžete zvolit výběrem jeho názvu v této položce nabídky. Program LogTag Analyzer si nastavení týmu zapamatuje pro příští otevření.

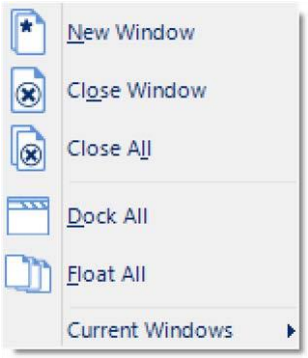
Nabídka oken

Nabídka Okno obsahuje příkazy, které se týkají správy oken otevřených v programu LogTag Analyzer, která zobrazují obsah souboru LogTag®.

Příkazy dostupné v nabídce Okno:

Tabulka 5: Nabídka okna - dostupné příkazy

Příkaz	Vysvětlení
Nové okno	Otevře nové okno, které obsahuje kopii informací aktuálně vybraného okna. Tento příkaz je užitečný, pokud potřebujete podrobně zkontrolovat a analyzovat různé části téhož souboru.
Zavřít	Zavře aktuálně vybrané okno.
Zavřít vše	Zavře všechna otevřená okna.
Dokovat vše	Maximalizuje všechna okna uvnitř dokovacího plátna programu LogTag Analyzer s kartou pro každé okno.
Float All	Odpojí všechna okna, takže je lze volně umístit kolem monitoru počítače.
Současná okna	Po kliknutí na tuto podnabídku se zobrazí seznam aktuálně otevřených oken. Kliknutím na položku se okno zobrazí v popředí. Pokud chcete změnit aktuálně vybrané okno na jedno z oken uvedených v seznamu, stačí kliknout/vyberete příslušnou položku v tomto seznamu.



Obrázek 26: Nabídka okna

Nabídka uživatelského serveru

Nabídka Uživatelský server obsahuje příkazy, které umožňují přihlášení a odhlášení. Po kliknutí na položku User Server (nebo po stisknutí klávesy ALT-U na klávesnici) se zobrazí nabídka podobná té vpravo.

V následující tabulce jsou uvedeny příkazy, které můžete vybrat, a jejich stručné vysvětlení. Některé příkazy se nezobrazují , pokud není otevřen žádný soubor.



Obrázek 27: Nabídka Uživatelský server

Tabulka 6: Nabídka User Server - dostupné příkazy

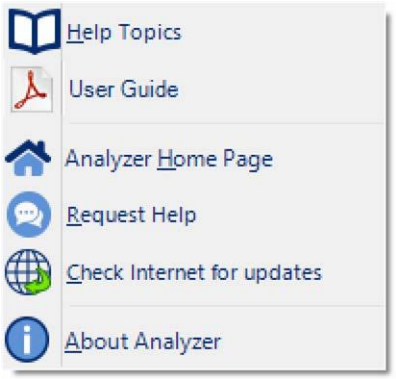
Příkaz	Vysvětlení
Přihlášení uživatele	To umožňuje uživateli přihlásit se k softwaru Analyzer a používat jej. Pokud je software připojen k softwaru User Server, musí se uživatelé před povolením používat software přihlásit k softwaru. Proto bude tento příkaz k dispozici pouze v případě, že je software Analyzer připojen k softwaru User Server. Pokud je uživatel k softwaru již přihlášen, není tento příkaz viditelný. V části User Server (Uživatelský server) je podrobněji vysvětleno, jak přimět software Analyzer k připojení k softwaru User Server (Uživatelský server).
Odhlášení uživatele	To umožňuje aktuálně přihlášenému uživateli odhlásit se ze softwaru Analyzer. Uživatelské jméno tohoto příkazu bude představovat jméno aktuálně přihlášeného uživatele. Pokud aktuálně přihlášený uživatel neexistuje, tento příkaz se nezobrazí.
Změnit heslo...	To umožňuje aktuálně přihlášenému uživateli změnit heslo, které používá k přihlášení do softwaru Analyzer. Tento příkaz je k dispozici pouze v případě, že je software Analyzer připojen k softwaru User Server a správce User Serveru udělil příslušná uživatelská oprávnění.
Nastavení...	Otevře se okno umožňující zadat nastavení potřebná pro připojení k serveru LogTag® User Server nebo odpojení od něj.

Nabídka nápovědy

Nabídka Nápověda obsahuje příkazy, které poskytují nápovědu a pomoc při používání softwaru LogTag Analyzer.
Po kliknutí na Nápovědu (nebo stisknutí klávesy ALT-H na klávesnici) se zobrazí nabídka nápovědy.
V následující tabulce jsou uvedeny příkazy, které můžete vybrat, a jejich stručné vysvětlení.

Tabulka 7: Nabídka nápovědy - dostupné příkazy

Příkaz	Vysvětlení
Témata nápovědy	Otevře okno s online nápovědou.
Uživatelská příručka	Otevře online uživatelskou příručku pro prohlížení. Vyžaduje, aby byl v počítači nainstalován software pro prohlížení souborů PDF (například Acrobat Reader), který umí číst soubory PDF vyhovující verzi 1.6.
Domovská stránka LogTag®	Tím se otevře váš výchozí internetový prohlížeč a zobrazí se internetová stránka společnosti LogTag North America Inc, https://logtag.com. Tento příkaz vyžaduje, aby byl počítač aktuálně připojen k internetu, aby se úspěšně zobrazily internetové stránky LogTag North America Inc.
Žádost o pomoc	Tím se shromáždí neosobní informace z vašeho systému, které budou zahrnuty do e-mailu zaslaného softwarové podpoře společnosti LogTag North America Inc, aby byl tým podpory informován o relevantních informacích o vašem systému a mohl vám poskytnout kvalitní a užitečnou pomoc. Tento příkaz je podrobněji vysvětlen v části Získání další pomoci na straně 206.
Zkontrolujte aktualizaci na internetu	Tímto jednoduchým způsobem zjistíte, zda je k dispozici ke stažení novější verze tohoto softwaru. Tento příkaz je podrobněji vysvětlen v části o aktualizaci programu LogTag Analyzer na straně 24.
	Zobrazení informací o verzi programu LogTag Analyzer.



Obrázek 28: Nabídka Nápověda

Příkazy panelu nástrojů

Ikony na panelu nástrojů umožňují přístup k některým nejčastěji používaným příkazům.



Obrázek 29: Panel nástrojů LogTag Analyzer

Tabulka 8: Ikony panelu nástrojů a jejich funkce

Wizard	**Průvodce** Vyvolá průvodce LogTag® Wizard. Další podrobnosti naleznete v části Použití Průvodce přístupem k logům
Open	**Otevřít** Zobrazí okno otevřeného souboru. To umožňuje otevřít dříve uložené datové soubory LogTag®.
Save	**Uložit** Uložte kopii dat LogTag® do souboru na diskové jednotce.
Print	**Tisk** Otevře dialogové okno Tisk systému Windows. Další podrobnosti naleznete v části Tisk výsledků na straně 122
Properties	**Vlastnosti souboru** Zobrazí vlastnosti aktuálně vybraného souboru.
Signatures	**Digitální podpisy souborů** Zobrazí informace o všech digitálních podpisech obsažených v aktuálně vybraném souboru. Zde můžete také přidávat nové digitální podpisy k souborům nebo tisknout kopie digitálních podpisů.
Send Mail	**Odeslat poštu** Vytvoří nový návrh e-mailu a připojí kopii aktuálně vybraného souboru, který lze odeslat vybranému příjemci. Viz Odeslání souboru e-mailem přímo z programu LogTag Analyzer na straně 138.
Upload	**Nahrát** Nahraje soubor v aktuálně aktivním okně na server FTP nebo jej odešle e-mailem. Viz část Automatické odesílání e-mailem a odesílání na servery FTP na straně 139.
Copy	**Kopírovat** Umístí kopii aktuálně zobrazených informací do schránky systému Windows, abyste je mohli vložit do jiné aplikace systému Windows.
Real Time	**V reálném čase** Když je tato ikona aktivní, časová osa představuje dobu, která uplynula od začátku nahrávání. To je užitečné, když chcete zkontrolovat, jak dlouho po cestě došlo k určité události. Kliknutím na ikonu přepnete na zobrazení data a času.
Elapsed	**Uplynulý čas** Když je tato ikona aktivní, časová osa představuje datum a čas . To je užitečné, když chcete zkontrolovat, v jaký den a čas došlo k určité události. Kliknutím na ikonu přepnete na zobrazení uplynulého času.
Zoom Out	**Zvětšení** Oddálí jednu úroveň grafu v aktuálně aktivním okně. Pokud zobrazujete graf a tato funkce není k dispozici, pak jsou již zobrazena všechna dostupná data a nelze je dále oddálit.
Zoom	**Přiblížení kontrolních značek** Tím se graf zvětší, takže se zobrazí údaje mezi nejstarším zaznamenaným údajem a první kontrolní značkou, která v datech existuje. Pokud tato funkce není k dispozici, pak v aktuálně zobrazených datech nejsou žádné kontrolní značky. Další dva příkazy budou k dispozici až po aktivaci tohoto příkazu.

Previous	**Předchozí skupina kontrolních značek** Tím se graf zvětší, takže se zobrazí údaje, které byly zaznamenány mezi první aktuálně zobrazenou kontrolní značkou a předchozí kontrolní značkou. Tato funkce je deaktivována, pokud je již zobrazen nejstarší údaj nebo pokud není aktivována funkce "Přiblížení na kontrolní značky".
Next	**Další skupina kontrolních značek** Tím se graf zvětší, takže se zobrazí údaje, které byly zaznamenány mezi poslední aktuálně zobrazenou kontrolní značkou a následující kontrolní značkou. Tato funkce je deaktivována, pokud se již zobrazuje nejnovější údaj nebo pokud není aktivována funkce "Přiblížení na kontrolní značky".
Average	**Průměr** Sloučí všechna otevřená okna souborů do jediného okna více grafů a aktivuje kartu průměru, nebo, pokud je již v okně více grafů, aktivuje nebo deaktivuje karty průměru. Při zpracování velkých souborů dat se doporučuje tuto funkci deaktivovat, protože grafy Minimum, Maximum a Průměr mohou při aktivaci vyžadovat značné prostředky počítače.
Multi	**Multi graf** Zobrazí všechny aktuálně otevřené grafy společně v jednom okně s použitím stejné časové osy.
Single	**Jednotný graf** Otevře všechny grafy zobrazené v multigrafu v jejich vlastních samostatných kartách (původní multigraf zůstane otevřený).
Options	**Možnosti** Otevře se okno umožňující přizpůsobení softwaru. Podrobný přehled všech nastavení najdete v kapitole Přizpůsobení softwaru na straně 147.
Logon Logoff	**Přihlášení/odhlášení** Tyto ikony se zobrazují pouze v případě, že program LogTag Analyzer vyžaduje ke svému provozu připojení k softwaru LogTag® User Server a slouží k přihlášení nebo odhlášení. Viz Připojení k uživatelskému serveru LogTag® na straně 199 a Uživatelský server na straně

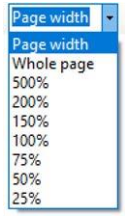
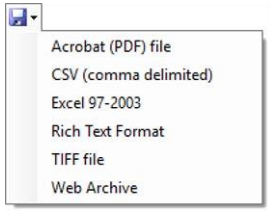
Pokud pracujete s malým monitorem počítače, nemusí být všechny ikony viditelné. V takovém případě klikněte na šipku dolů vedle skupiny, kde ikony chybí, a zobrazí se rozšířené zobrazení panelu nástrojů.



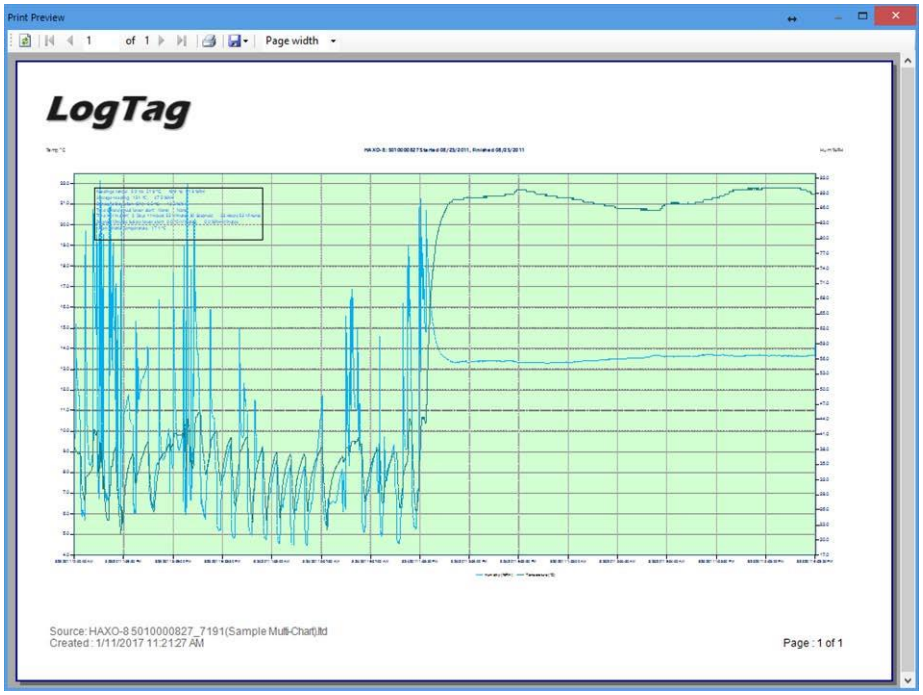
Panel nástrojů náhledu tisku

Funkce náhledu tisku - dostupná v nabídce Soubor - zobrazí data tak, jak by vypadala vytištěná. Když software zobrazuje soubor v režimu náhledu tisku, zobrazí se další panel nástrojů , podobný obrázku vpravo:

Tabulka 9: Příkazy dostupné na panelu nástrojů náhledu tisku

Příkaz	Vysvětlení
 Obnovit	Tím se zobrazená data obnoví.
 Navigace na stránce	To vám umožní přecházet mezi stránkami. Tyto ovládací prvky jsou vypnuty, pokud je zobrazena pouze jedna stránka.
 Tisk...	Tím se otevře dialogové okno tisku operačního systému, které vám umožní vytisknout kopii toho, co vidíte v náhledu. Tento příkaz je blíže vysvětlen v části o tisku výsledků na straně 132.
 Zobrazit zvětšení	Zde můžete zvolit úroveň přiblížení, se kterou se v okně náhledu zobrazí data. Funguje to podobně jako v jiných aplikacích Windows. Nemá vliv na vytištěná data, pouze na způsob jejich zobrazení v okně náhledu.
 Export (Uložit jako)	Tato funkce umožňuje exportovat aktuálně zobrazená data do jednoho z uvedených formátů. Tyto formáty doplňují formáty exportu uvedené v části Exporty a sestavy.

Zavřete okno náhledu tlačítkem Zavřít .



Obrázek 30: Náhled tisku

Stavový řádek

Stavový řádek se nachází ve spodní části okna programu LogTag Analyzer.



Stavový řádek zobrazuje informace o některých aktivních úlohách a nastaveních softwaru a o tom, co můžete dělat. Můžete také vybrat časové pásmo pro zobrazení dat.

Termíny a časy

Každý výrobek LogTag® obsahuje hodiny reálného času, které používá k určení času zahájení záznamu, času provedení odečtu a času ukončení záznamu.

Záznamníky se často používají pro monitorování tranzitu, kdy se zboží přepravuje mezi různými zeměmi a často i různými časovými pásmy.

Informace o časovém pásmu jsou obsaženy v paměti záznamníků, což umožňuje vzájemně propojit zásilky z různých časových pásem.

Při konfiguraci pomocí počítače se hodiny každého záznamníku nastaví na čas počítače a místní časové pásmo tohoto počítače se rovněž uloží do paměti záznamníku. Když je záznamník stažen příjemcem, program LogTag Analyzer je schopen použít informace o časovém pásmu ze záznamníku a informace z počítače použitého ke stažení k zobrazení dat v různých časových pásmech.

Tabulka 10: Časová pásma pro zobrazení dat

Časové pásmo	Co se zobrazuje
Místní časové pásmo počítače	Všechny časy se zobrazují v časovém pásmu počítače, který se používá k prohlížení dat. Jedná se o nejčastěji používanou možnost, protože zobrazuje data a časy na obrazovce v místním časovém pásmu. Všimněte si, že toto časové pásmo není stejné jako časové pásmo stahování, pokud vám byl odeslán soubor ze záznamníku staženého v jiném časovém pásmu.
Stáhnout Časové pásmo	Všechny časy odečtů se zobrazují relativně v časovém pásmu počítače použitého pro stahování dat.
Konfigurace časového pásma	Všechny časy čtení se zobrazují v časovém pásmu počítače použitého pro konfiguraci produktu LogTag®. Tuto možnost byste použili, pokud byste chtěli zobrazit data stejným způsobem, jakým by je viděl odesílatel záznamníku.
Časové pásmo UTC/GMT	Všechny časy jsou zobrazeny v greenwichském čase (světový čas koordinovaný). To je nejlepší možnost při porovnávání různých záznamníků od různých odesílatelů v různých časových pásmech.

Aktuálně používané časové pásmo se zobrazuje na stavovém řádku:



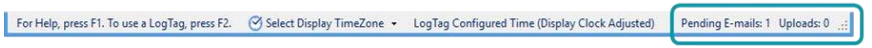
Výchozí časové pásmo použité při prvním otevření souboru se nastavuje v nastavení možností. Pokud chcete rychle přepnout na jiné časové pásmo, aniž byste ovlivnili všechny ostatní grafy, můžete kliknout na tlačítko Vybrat časové pásmo zobrazení a vybrat požadované časové pásmo ze seznamu.



Další nastavení časových pásem naleznete v části Časová pásma na straně 183.

Stav nahrávání

Pokud je povoleno automatické nebo ruční odesílání souborů nebo jejich zasílání e-mailem, zobrazuje se stav odesílání ve spodní části okna programu LogTag Analyzer ve stavovém řádku.



Obrázek 31: Stavový řádek zobrazující jeden čekající e-mail.

Počítadlo e-mailů se bude snižovat s počtem odeslaných e-mailů. Podobně se bude snižovat i počítadlo odesílání, jakmile se dokončí odesílání souborů.

Nástroj pro výběr barev

Na několika různých místech v softwaru můžete nastavit barvu pro čáry, text nebo stínové oblasti. K tomu slouží nástroj pro výběr barvy, který funguje podobně jako výběr barvy v jiných aplikacích Windows, například v aplikaci Microsoft Word.

Chcete-li změnit barvu položky, klikněte na její pole pro výběr barvy.

Základní výběr barev

Zobrazí se okno pro výběr základní barvy. Pokud se tak nestane, barvu pro tuto položku nelze změnit.

Aktuálně vybraná barva položky se zobrazí vpravo. Klepnutím na některou z barev ve voštině ji vyberete. Nová barva se nyní zobrazuje vpravo nad starou barvou, takže je můžete porovnat.

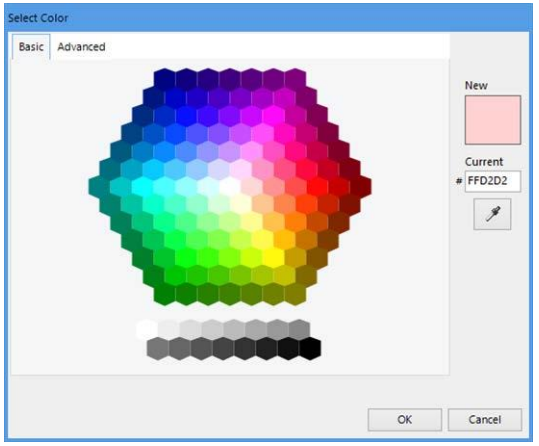
Můžete kliknout na nástroj pro výběr barev a poté kliknutím na libovolnou část obrazovky vybrat danou barvu.

Přímo do pole označeného # můžete zadat hexadecimální kód barvy RGB. To může být užitečné, pokud máte firemní barevné schéma, kterému se snažíte vyhovět.

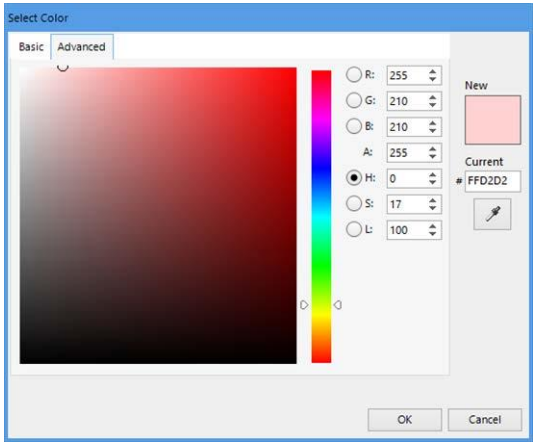
Pokročilý výběr barev

Kliknutím na kartu Upřesnit v okně pro výběr barvy můžete zobrazit přesnější mechanismus výběru. Zde máte podrobnější kontrolu nad barvou a můžete také použít průhlednost.

Posunutím posuvníku nahoru nebo dolů vyberte základní barevný odstín. Poté nastavte světlost (vodorovný pohyb) a sytost (svislý pohyb) v barevném čtverci a klikněte na požadovanou barvu. Změnou hodnoty alfa změníte průhlednost (0 = zcela průhledná, 255 je zcela neprůhledná). Odpovídající hexadecimální kód barvy RGBA se zobrazí v poli označeném #, kam můžete také přímo zadat hexadecimální kód barvy RGBA. Stejně jako v základním okně je k dispozici také nástroj pro výběr barev.



Obrázek 32: Základní výběr barev



Obrázek 33: Rozšířený výběr barev

Počáteční nastavení

Než začnete konfigurovat a stahovat záznamníky, doporučujeme upravit některá nastavení kliknutím na položku Možnosti v nabídce Upravit:

- Definujte jazyk zobrazení a použité jednotky teploty (Obecná nastavení na straně 149).
- Zvolte způsob zobrazení času a data (Formát data a času na straně 182).
- Zvolte, jak bude program LogTag Analyzer pojmenovávat stažené soubory a kam budou uloženy (Nastavení složek souborů a na straně 171).
- Rozhodněte, které komunikační porty LogTag Analyzer používá (Komunikační porty na strana 185).

Někdy vás správce sítě požádá o import nastavení z konfiguračního souboru . Jak to provést, se dočtete v části Import a export nastavení možností.

Pokročilé nastavení

Jakmile se seznámíte se základními nastaveními, můžete svůj pracovní postup upřesnit:

- Sdílejte data s kolegy a zúčastněnými stranami projektu jejich exportem a odesláním e-mailem (viz Sdílení zaznamenaných dat s ostatními na straně 138).
- Povolte protokoly zpráv, abyste mohli sledovat, které protokoly jste nakonfigurovali a jaká nastavení byla použita (viz Protokoly aktivit na straně 188).
- Automatizujte svůj pracovní postup pomocí automatického stahování a automatické rekonfigurace (viz Automatizace na straně 160).

Připojení rozhraní

Tip: Tento krok můžete přeskočit, pokud používáte pouze USB loggery.

Standardní kolébky rozhraní, které nabízí společnost LogTag North America Inc, se připojují k portu USB (Universal Serial Bus).

Tyto porty se obvykle nacházejí v zadní části pracovních stanic, ale můžete je najít i vpředu nebo po stranách, pokud je váš počítač notebook. Pokud používáte rozbočovač USB, doporučujeme, aby měl vlastní napájení.

Analyzátor LogTag může komunikovat s více kolébkami rozhraní současně; můžete připojit tolik kolébek rozhraní USB, kolik jich počítač podporuje, ačkoli jsme zjistili, že připojení více než 4 rozhraní se stává nepraktickým.

Pokud instalujete program LogTag Analyzer na počítač bez připojení k internetu, musíte zajistit, aby kolébky rozhraní USB nebyly připojeny až do dokončení instalace softwaru, protože potřebné ovladače jsou nainstalovány jako součást programu LogTag Analyzer.

Pokud software nemůže identifikovat připojenou kolébku rozhraní USB, mohlo dojít k problému při instalaci softwaru ovladače. Další informace naleznete v často kladených dotazech na webových stránkách společnosti LogTag North America Inc.

Řada loggerů LogTag® pro komunikaci s analyzátorem LogTag nevyžaduje rozhraní USB.

Společnost LogTag North America Inc nabízí také rozhraní se sériovým portem (RS232). To může být užitečné pro silně vizualizovaná prostředí, jako je Citrix nebo VMWare, ačkoli po zavedení rozhraní USB založeného na HID by již nemělo být nutné. Pro více informací kontaktujte společnost LogTag.



Obrázek 34: Zadní strana počítače se 4 porty USB



Konfigurace produktu LogTag® pro záznam

Některé produkty LogTag® jsou dodávány již připravené ke spuštění, ale většinou je třeba záznamník nakonfigurovat, než začne zaznamenávat údaje o teplotě nebo vlhkosti. Během procesu konfigurace záznamníku definujete nastavení, která ovlivňují způsob záznamu dat během jeho další cesty, jako např.

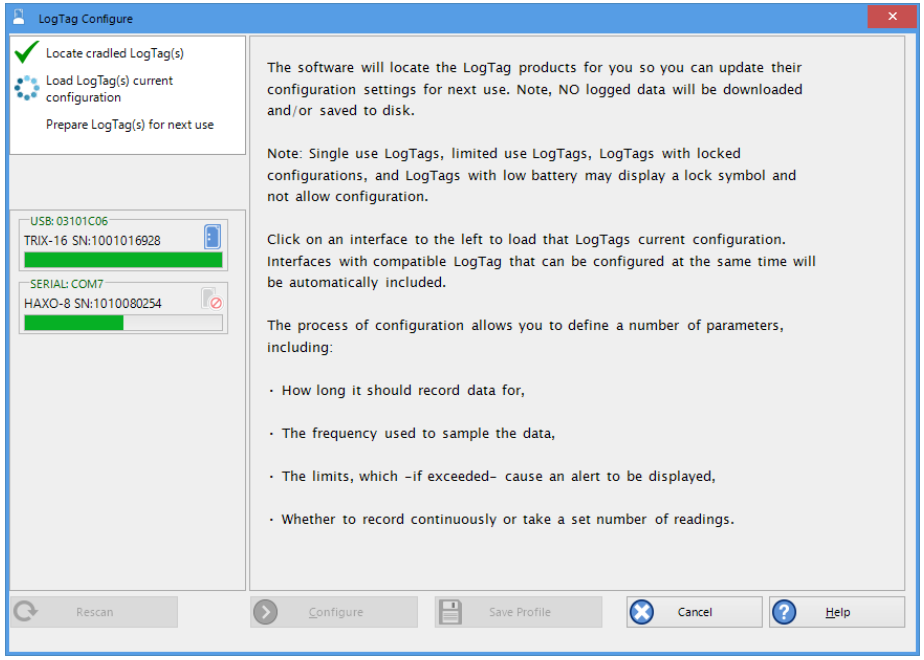
- jak a kdy zahájit záznam, kolik měření zaznamenat a v jakém intervalu;
- zda se má záznam zastavit po určitém počtu odečtů, nebo zda se má zaznamenávat nepřetržitě;
- jaké výstrahy zpracovávat a při jakých teplotních limitech;
- pokud je pro konfiguraci nebo stahování vyžadována ochrana heslem a
- jaké informace se mají zobrazit na displeji záznamníku.

Chcete-li zahájit proces konfigurace, vložte do rozhraní (nebo do zásuvky USB, pokud máte logger USB) logger, který chcete konfigurovat, a klikněte na tlačítko Configure v nabídce LogTag nebo stiskněte klávesu F3.

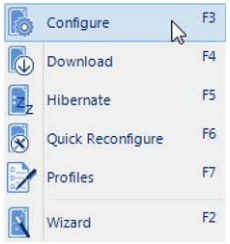
Poznámka: Ve výchozím nastavení je povolena funkce automatického stahování, což znamená, že analyzátor LogTag stáhne všechny dříve zaznamenané hodnoty. Přehled této funkce naleznete v části Povolení automatického stahování odečtů ze zařízení LogTag® na straně 160.

Zobrazí se okno LogTag Configure a program LogTag Analyzer zkontroluje všechny připojené kolébky rozhraní a porty USB, zda nejsou připojeny záznamníky. Každé nalezené zařízení LogTag® bude uvedeno v podokně Progress (Průběh) na levé straně, kde bude zobrazen průběh načítání jeho konfiguračních nastavení.

Po nalezení všech záznamníků se vpravo na panelu parametrů zobrazí konfigurační nastavení aktuálně uložené v záznamníku v prvním nalezeném rozhraní. Jedná se buď o přednastavené údaje z výroby, nebo o parametry použité při poslední konfiguraci tohoto záznamníku. Číslo modelu a sériové číslo tohoto záznamníku jsou zobrazeny v Panelu parametrů.



Obrázek 35: Vyhledání záznamníků a načtení počátečních parametrů



Obrázek 36: Konfigurace nabídky LogTag

Poznámka: Současně můžete připojit různé modely záznamníků, současně však můžete konfigurovat pouze záznamníky stejného modelu.

V uvedeném příkladu byl prvním detekovaným záznamníkem HAXO-8 v sériovém rozhraní RS232. Proto jsou zobrazeny konfigurační parametry pro tento HAXO-8.
Pokud chcete konfigurovat některý z dalších nalezených záznamníků, můžete kliknout na ukazatel průběhu daného záznamníku a na panelu parametrů se nyní zobrazí odpovídající konfigurační údaje pro tento záznamník.

V závislosti na modelu záznamníku se zobrazí různé karty parametrů a různé doplňkové informace.

Nyní můžete upravit parametry konfigurace pro další cestu.

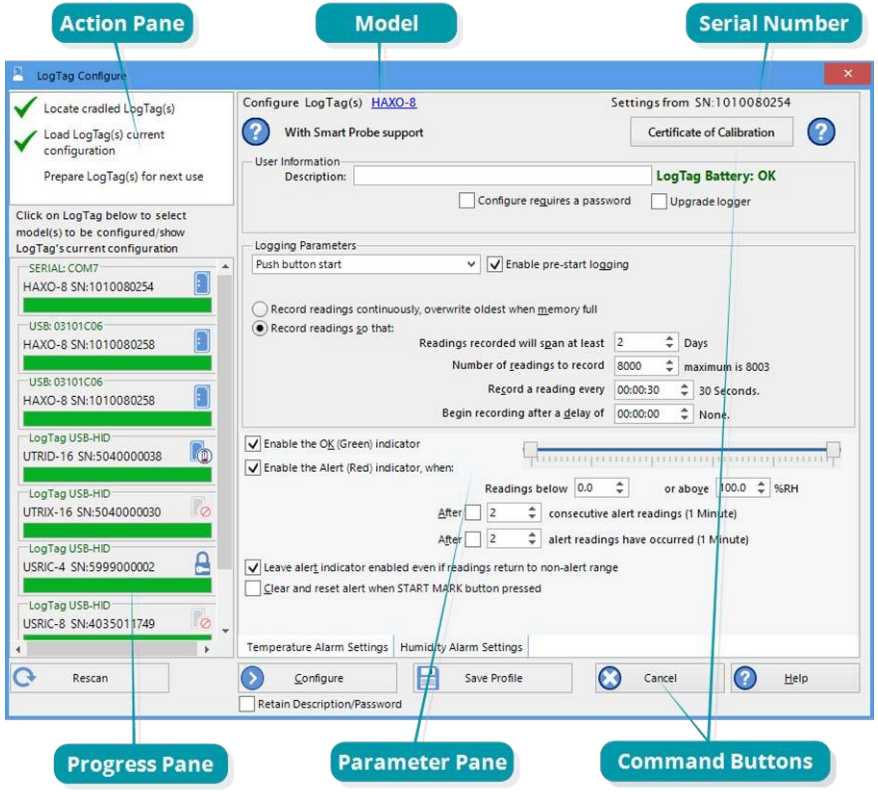
Vezměte prosím na vědomí, že některé záznamníky jsou z výroby přednastaveny pro specifické aplikace a umožňují nastavení pouze některých parametrů, ale ne všech. Mezi takové záznamníky patří například modely vaxtag® nebo USRID-16W uvedené na seznamu WHO PQS, které mají pevně nastavený interval záznamu a alarm.

Po kliknutí na hypertextový odkaz na název modelu se otevře výchozí webový prohlížeč a zobrazí se uživatelská příručka k tomuto modelu. Zde můžete získat další informace o konkrétních konfiguračních parametrech modelu a o jeho obsluze. Aby tato funkce fungovala, musí být váš počítač připojen k internetu.

U některých modelů jsou k dispozici další informace, například možnost podpory inteligentních sond nebo možnost tisku kalibračních certifikátů pro záznamník. Klikněte na symbol otazníku ( ) vedle položky
funkce pro získání dalších informací z našich online znalostí. základna.

Po zadání nebo úpravě požadovaných nastavení klikněte na Konfigura tlačítko pro nahrání těchto nových konfiguračních dat do zařízení.

Záznamník je nyní připraven ke spuštění.



Obrázek 37: Konfigurační obrazovka pro HAXO-8

Příkazová tlačítka

Kromě tlačítka Configure jsou na této obrazovce k dispozici následující akce:

- Rescan
  Znovu prohledá všechna připojená rozhraní a porty USB. Klikněte na toto tlačítko, pokud jste vložili další USB loggery, které chcete nakonfigurovat, nebo pokud se na panelu průběhu nezobrazují všechny připojené USB loggery.
- Uložit profil
  Zadané parametry můžete uložit do konfiguračního profilu. Viz Konfigurační profily na straně 84.
- Zrušit
  Kliknutím na toto tlačítko můžete proces konfigurace přerušit.
- Náp
  Kliknutím na toto tlačítko se zobrazí okno prohlížeče s nápovědou k tomuto tématu.
- Opakování
  Toto tlačítko je k dispozici pouze po konfiguraci jednoho nebo více záznamníků. Po kliknutí na toto tlačítko se znovu vyhledají všechna rozhraní a porty USB pro záznamníky a do každého způsobilého záznamníku se nahrají zadaná konfigurační data.
- Restart
  Kliknutím na tlačítko spustíte proces konfigurace od začátku.
- Certifikát o kalibraci
  Kliknutím zobrazíte tovární kalibrační certifikát záznamníku.
- Obnovení
  Klikněte na něj, pokud má být záznamník obnoven po neúspěšné aktualizaci. Další podrobnosti naleznete v části Obnova po neúspěšné aktualizaci firmwaru.

V závislosti na možných akcích se nemusí zobrazit všechna tlačítka. Není-li tlačítko zobrazeno, nelze provést příslušnou akci.

Podokno pokroku

Každý nalezený záznamník bude uveden v podokně Pokrok. Je reprezentován číslem modelu, sériovým číslem a provozním stavem, které jsou zobrazeny různými ikonami, které se po konfiguraci záznamníku mění:

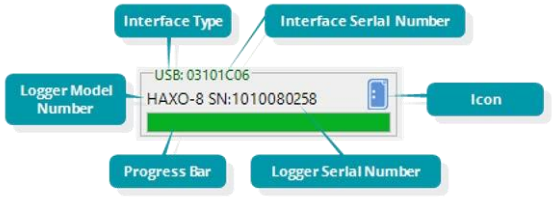
	Pokud se tato ikona zobrazí na panelu průběhu, budou parametry zadané pro konfiguraci použity pro tento záznamník po kliknutí na tlačítko Configure.
	Pokud se tato ikona zobrazí, nebude po kliknutí na tlačítko Configure (Konfigurovat) logger nakonfigurován , protože se jedná o jiný model, než pro který jste zadali konfigurační parametry.
	Záznamník zobrazující tuto ikonu nelze nakonfigurovat, protože nezbývají žádné jízdy. To se týká záznamníků na jedno použití nebo záznamníků, které mají uzamčenou konfiguraci. Zobrazí se například u záznamníků SRIC-4 nebo USRIC-8, když se je pokusíte nakonfigurovat pro druhou jízdu.
	Tento záznamník má vybitou baterii. Některé modely nelze konfigurovat, pokud mají vybitou baterii.
	Tato ikona se zobrazí po úspěšné konfiguraci záznamníku. Tento záznamník lze nyní spustit nebo se spustí automaticky v závislosti na zvolených možnostech spuštění. Na ukazateli průběhu se také zobrazí slovo Configured (nakonfigurováno).
	Tato ikona se zobrazí po neúspěšném pokusu o konfiguraci záznamníku. Zobrazí se další chybová hlášení, která uvádějí, proč se nepodařilo záznamník nakonfigurovat.
	Tato ikona se zobrazí poté, co byl záznamník úspěšně nakonfigurován, ale záznamník má některé pokročilé funkce, které software nemohl nastavit. K tomu obvykle dochází, pokud se pokoušíte konfigurovat starší a novější záznamníky společně. Když na tuto ikonu najedete myší, uvidíte, které funkce se nepodařilo nastavit.

Zatímco software odesílá nová konfigurační data do jednotlivých záznamníků, ukazatele průběhu v podokně průběhu identifikují konfigurované záznamníky.

Po dokončení se na ukazateli průběhu zobrazí Configured.

Pokud použijete Zpět ke konfiguraci jiného loggeru, můžete aktualizovat jeho konfiguraci. bez předchozího uložení dříve zaznamenaných dat.

Jakmile je záznamník nakonfigurován, předchozí data již nelze stáhnout. Před dokončením procesu konfigurace se ujistěte, že jste stáhli naměřené hodnoty, abyste předešli ztrátě dat.



Obrázek 38: Indikátor panelu pokroku



Obrázek 39: Konfigurace záznamníku

Pokud byly nalezeny další záznamníky stejného modelu, budou tyto záznamníky rovněž nakonfigurovány s novými daty.

Pokud povolíte možnost Zachovat popis/heslo, budou pro každý záznamník zachovány stávající popisy a hesla, namísto použití údajů ze zadaných konfiguračních parametrů. Všimněte si, že u záznamníků, které mají aktivní ochranu konfigurace heslem, bude stále nutné zadat heslo. U záznamníků s funkcí WiFi bude zachováno také stávající síťové heslo.

V následujících částech jsou popsány jednotlivé konfigurovatelné možnosti; mějte však na paměti, že ne všechny možnosti jsou k dispozici u všech modelů LogTag®.

Namísto opakovaného zadávání všech konfiguračních údajů můžete záznamníky konfigurovat pomocí předem nakonfigurovaných profilů nebo je připravit na novou cestu se stejnými konfiguračními údaji, jaké byly použity pro právě dokončenou cestu, pomocí funkce rychlé opětovné konfigurace. Podrobnější informace o těchto možnostech naleznete v části Konfigurační profily na straně 84 a Rychlá rekonfigurace záznamníku LogTag® na straně 78.

Práce s více než jedním záznamníkem

V určité fázi budete možná potřebovat provést podobnou úlohu na více zařízeních LogTag®, ať už jde o načtení údajů nebo přípravu na novou cestu. Program LogTag Analyzer byl navržen tak, aby usnadnil práci s více jednotkami LogTag®.

1. K počítači lze připojit více rozhraní, takže lze současně konfigurovat nebo stahovat více záznamníků.
2. Použijte funkci automatického stahování. Chcete-li načíst kopii zaznamenaných údajů z více produktů LogTag®, jednoduše vložte každý z nich do kolébky rozhraní (nebo je zapojte do portu USB). Software automaticky načte zaznamenaná data, uloží je na disk a poté vám zobrazí informace (Automatizace na straně 160). Tento postup můžete opakovat pro každý výrobek, aniž byste museli se softwarem komunikovat.
3. V konfiguračním okně můžete použít funkci Opakovat, aniž byste museli zadávat stejné parametry vícekrát, a to i s jinými popisy nebo hesly.
4. Použijte předem nakonfigurovaný profil (Konfigurační profily na straně 84) nebo funkci Rychlá rekonfigurace (Rychlá rekonfigurace záznamníku LogTag® na straně 78).

Konfigurační parametry související s uživatelem

Konfigurační parametry související s uživatelem se zadávají v horní části podokna parametrů:



Popis 1

(nepovinné)

Může sloužit k identifikaci přepravovaného nákladu, který má být monitorován, nebo jednoduše jako identifikátor, který popisuje účel monitorování. Lze sem umístit informace o nákladním listu, odesílateli, komoditě, kontaktním jménu a další důležité informace. U záznamníků se dvěma záznamovými kanály, jako jsou nové UTRED30-16 a UTRED30-WiFi, se pro každý kanál zobrazí samostatné pole popisu. To usnadní identifikaci v souborech, která sonda monitoruje jaké prostředí.

Každý popis může mít až 38 znaků (36 u záznamníků s displejem) a může obsahovat kombinaci písmen, číslic a speciálních znaků. Zvolený vstupní jazyk operačního systému počítače určuje, které speciální znaky lze zvolit.

Pokud se uživatel rozhodne používat speciální znaky, uloží se v záznamníku další informace o použitém jazyce. Uživatelé pak budou potřebovat program LogTag Analyzer 2.3 Release 7 nebo novější, aby se ID uživatele správně zobrazilo.

Pokud používáte speciální znakové sady pro jazyky, jako je řečtina nebo čínština, maximální počet znaků, které lze použít, se sníží kvůli většímu množství paměti potřebné k uložení znaků.

Podrobnější vysvětlení najdete v dodatku na straně 195.

Chcete-li zobrazit soubor PDF vygenerovaný záznamníkem USB, musí být použitá písma přítomna v počítači přijímače. Software PDF Reader obvykle instaluje pouze malý počet písem, z nichž žádné nepodporuje rozšířenou znakovou sadu. Proto můžete při konfiguraci USB loggeru použít v poli User ID pouze znaky ASCII.

Konfigurace vyžaduje heslo 2

Pokud vyberete tuto možnost, musí toto heslo zadat každý uživatel, který bude chtít v budoucnu konfigurovat záznamník. Zobrazí se nové vstupní pole, kde můžete zadat, jaké heslo chcete použít.

Hesla rozlišují malá a velká písmena (například "Bob" a "bob" jsou různá hesla).

Pokud zadáte nové heslo nebo změníte stávající heslo, budete muset heslo ověřit po kliknutí na tlačítko Konfigurovat .

Pokud používáte speciální znakové sady pro jazyky, jako je řečtina nebo čínština, maximální počet znaků, které lze použít, se sníží kvůli většímu množství paměti potřebné k uložení znaků. Podrobnější vysvětlení naleznete v Dodatku na straně 195.

Vzhledem k omezením v poli Popis můžete při konfiguraci záznamníku USB používat v poli hesla pouze znaky ASCII .

Stažení vyžaduje heslo 3

Pokud vyberete tuto možnost, bude možné zaznamenaná data ze záznamníku stáhnout pouze po zadání správného hesla.

Pro každou jednotku LogTag® lze zadat pouze jedno heslo. Stejné heslo platí pro akce Configure a Download.

Stav baterie 4

Pokud baterie v záznamníku hlásí "vybitá", neměla by se již používat. Software zobrazí v pravém horním rohu varování.

LogTag Battery: Low

U některých modelů LogTag® se na této obrazovce zobrazí zbývající procento, jakmile klesne pod polovinu kapacity. Některé modely již nelze konfigurovat, jakmile kapacita baterie klesne pod předem stanovenou hranici .

Zbývající starty

Pokud má konfigurovaný záznamník omezený počet spuštění, bude to zde uvedeno.

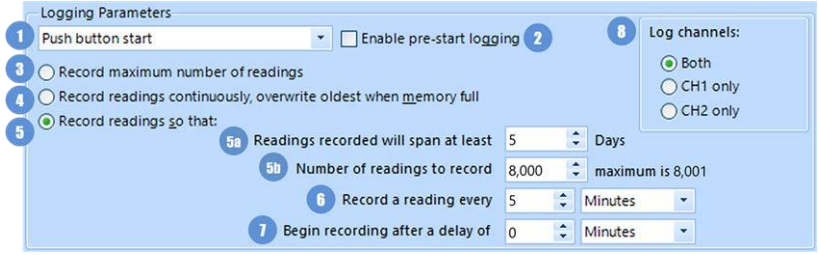
Starts remaining: 1

Upgrade loggeru

Některé loggery lze upgradovat, aby bylo možné využívat nové funkce, které dříve nebyly k dispozici. Příkladem je povolení možnosti "Heslo při stahování" u některých modelů záznamníků. Takovou aktualizaci lze použít povolením funkce Upgrade logger. Mějte však na paměti, že starší software již s největší pravděpodobností nebude schopen komunikovat se záznamníkem , jakmile bude upgradován.

Konfigurační parametry související s protokolováním

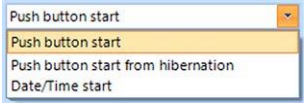
Konfigurační parametry související s protokolováním se zadávají v prostřední části podokna parametrů:



Způsob spuštění 1

(povinné)

Kliknutím na pole nastavíte, jak a kdy záznamník začne zaznamenávat svou další cestu.



- Startování tlačítkem

  Pokud je vybrána možnost "Start tlačítkem", záznamník zahájí záznam po stisknutí tlačítka **START** a jeho podržení, dokud kontrolky OK a Alert střídavě nebliknou.

- Datum/čas zahájení

  Pokud je vybrána možnost "Datum/čas spuštění", záznamník automaticky spustí záznam v zadané datum a čas. Zobrazí se dvě další zadávací pole, jedno pro výběr data, druhé pro výběr času. Povolit záznam před spuštěním a Zahájit záznam možnosti po... (odložený start) nejsou k dispozici s datem/časem startu.

  Stisknutí tlačítka **START** před datem/časem spuštění nemá žádný účinek.

  > Poznámka: Při použití možnosti Datum/čas spuštění musí být čas spuštění alespoň dvě minuty do budoucnosti. Toto zpoždění vám umožní dokončit zbývající možnosti konfigurace a poskytne softwaru dostatek času na nahrání konfigurace do zařízení před jeho spuštěním.

- Startování tlačítkem z režimu hibernace

  Pokud je vybrána možnost "Start tlačítkem z hibernace", záznamník se spustí, jako by byl naprogramován pro "Start tlačítkem". Rozdíl spočívá v tom, že jakmile je konfigurace úspěšně nahrána do záznamníku, bude uveden do režimu hibernace. Po stisknutí a podržení tlačítka **START/Mark** se záznamník probudí z hibernace a zahájí záznam s parametry podle konfigurace.

  > Poznámka: Při použití této možnosti spuštění jsou hodiny reálného času uvnitř loggeru pozastaveny, dokud není spuštěno protokolování. Při stahování na konci cesty se časy odečtů zpětně přepočítávají na základě času počítače, na kterém je jednotka stažena. Je proto nutné, aby byl počítač nastaven na správný čas, aby stažená data měla správné datum/čas.

  Další informace naleznete v části Hibernace - prodloužení životnosti baterie na straně 82.

Ne každý model LogTag® může podporovat všechny spouštěcí mechanismy. Pokud není možnost spuštění během procesu konfigurace uvedena, není tato možnost pro tento model k dispozici .

Povolení protokolování před spuštěním 2

(nepovinné)

Pokud povolíte funkci Pre-start logging, začne záznamník snímat hodnoty, jakmile jsou nahrána konfigurační data. Pokud zapomenete stisknout tlačítko **START**, data pro danou jízdu budou stále k dispozici. Tato stránka

zajišťuje, že nedojde ke ztrátě kritických dat. Tato možnost je blíže vysvětlena v části Předstartovní sběr dat na straně 80.

Předstartovní údaje se nezaznamenají, pokud je metoda spuštění "Datum/čas" nebo "Tlačítkový start z režimu hibernace".

Záznam maximálního počtu odečtů 3

(pouze profil)

Když v profilu vyberete tuto možnost, záznamník zaplní celou paměť naměřenými hodnotami a poté se zastaví. Tato funkce je užitečná pro profily, které lze použít pro výrobky s různou velikostí paměti, například pro modely USRIC-8 a USRIC-16.

Průběžné zaznamenávání údajů, přepisování nejstarších údajů při zaplnění paměti 4

(povinné [1])

Pokud vyberete tuto možnost, záznamník nejprve zaplní celou paměť naměřenými hodnotami a po zaplnění paměti přepíše nejstarší data. Podrobnější vysvětlení naleznete v části Nepřetržitý provoz na straně 79.

Zaznamenávejte naměřené hodnoty tak, abyste: 5

(povinné)

Pokud je tato možnost vybrána, záznamník přestane zaznamenávat údaje po předem stanoveném počtu měření. Následující dvě pole určují dobu, kterou budou tyto záznamy pokrývat.

Vezměte prosím na vědomí, že některé modely záznamníků LogTag® lze zastavit ručně, takže se může objevit méně údajů, než se očekávalo.

[1] Musíte zvolit buď nepřetržité nahrávání, nebo nahrávání v definovaném časovém rozmezí.

Zaznamenané údaje budou zahrnovat alespoň X dní 5a

(povinné [2])

Pokud víte, kolik dní chcete zaznamenávat údaje, zadejte toto číslo. Nejkratší možný interval záznamu, který pokryje toto období, se automaticky vypočítá na základě toho, jak často záznamník provádí měření.

Počet odečtů, které se mají zaznamenat (maximum je Y) 5b

(povinné)

V tomto poli se zobrazí vypočtený počet odečtů, pokud vyberete časové období a interval. Případně můžete vybrat požadovaný počet odečtů a časové období se vypočítá na základě intervalu. Y představuje maximální počet odečtů, které může výrobek uložit, nicméně při zvoleném intervalu a zvoleném časovém období, nemusíte využít celou dostupnou paměť.

Zaznamenávejte údaje každý X 6

(povinné)

To určuje, jak často bude zařízení LogTag® zaznamenávat a ukládat hodnoty vlhkosti nebo teploty. Vyberte sekundy, minuty nebo hodiny a poté změňte číslo podle potřeby[3] buď kliknutím na šipku nahoru nebo dolů, nebo přímým zadáním číselné hodnoty.

Pokud chcete použít interval záznamu, například 1 minuta 30 sekund, zadejte číslo v celých sekundách.

Zahájení nahrávání po zpoždění X 7

(nepovinné)

Zadejte dobu, která uplyne od stisknutí tlačítka **START** na záznamníku do začátku záznamu. Vyberte minuty nebo hodiny[3] a poté změňte číslo podle potřeby buď kliknutím na šipku nahoru nebo dolů, nebo přímo zadáním číselné hodnoty. Tato funkce je užitečná například v případech, kdy by záznamník mohl falešně spustit výstrahu, protože

[2] Záznamy jsou vzájemně závislé, změna intervalu záznamu může změnit počet dní, po které může záznamník provádět měření.

[3] Různé modely podporují různé minimální/maximální intervaly záznamu a zpoždění spuštění. Další informace naleznete v datových listech jednotlivých modelů.

podmínky prostředí, které je třeba sledovat, jsou zcela odlišné od prostředí, ve kterém je spuštěn.

Pokud je povoleno zaznamenávání před spuštěním, bude záznamník LogTag® i během tohoto zpoždění pokračovat v zaznamenávání údajů před spuštěním.

Kanály protokolu 8

(povinné, pouze pro dvoukanálové záznamníky)

Tato možnost se zobrazuje pouze u dvoukanálových záznamníků, jako je nový UTRED30-16. Zde můžete vybrat, který z kanálů chcete zaznamenávat. Pokud vyberete pouze CH1, záznamník zaznamenává hodnoty teploty pouze pro sondu připojenou do zásuvky označené CH1, zatímco CH2 zaznamenává pouze sondu připojenou do CH2. Obojí znamená, že se budou zaznamenávat oba kanály. To je také výchozí nastavení z výroby.

Všimněte si, že počet aktivovaných kanálů nemá žádný vliv na počet odečtů, které můžete zaznamenat. Ten zůstane stejný bez ohledu na to, kolik kanálů je pro záznam aktivováno.

Z kanálu, který je deaktivován, nebude možné načíst žádné údaje. Pokud vyberete pouze CH1 a zapojíte sondu do CH2, nebudou zaznamenány žádné hodnoty, pokud nebude do CH1 zapojena žádná sonda. Doporučujeme proto ponechat toto nastavení na hodnotě Both (Oba), pokud nemáte konkrétní důvody pro deaktivaci jednoho kanálu.

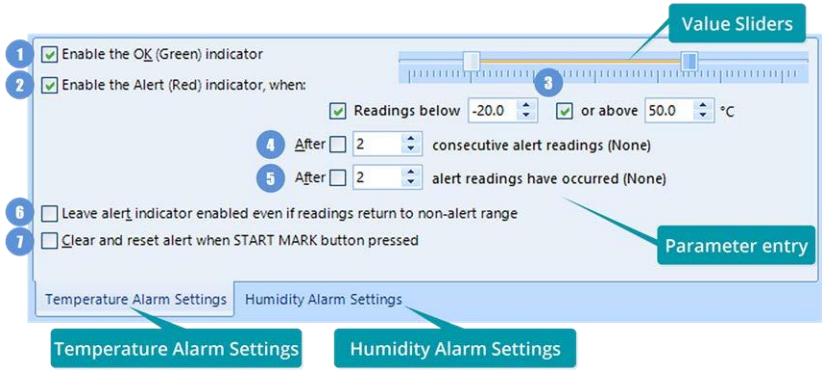
Konfigurace alarmů

Všechny záznamníky LogTag® mohou zobrazit vizuální upozornění, pokud byla splněna jedna nebo více nakonfigurovaných podmínek pro spuštění alarmu. Některé modely mají také možnost zvukového alarmu (viz Zvukový alarm popsaný na straně 60). Každá spouštěcí podmínka alarmu se skládá z prahové hodnoty, typu aktivace (může být okamžitá, postupná nebo kumulativní [4]) a doby zpoždění, pokud se nejedná o okamžitý alarm.

Pokud podmínka spuštění alarmu vyžaduje, aby odečty překročily horní prahovou teplotu, nazývá se horní alarm. Pokud podmínka spuštění alarmu vyžaduje, aby hodnoty klesly pod dolní prahovou hodnotu, nazývá se dolní alarm.

Prahové parametry se zobrazují v programu LogTag Analyzer při stahování a zobrazování údajů ze záznamníku .

Konfigurační parametry související s alarmem se zadávají ve spodní části panelu parametrů:



V závislosti na modelu záznamníku, který chcete konfigurovat, najdete jednu nebo více karet. Kliknutím na popisek karty se zobrazí parametry pro danou kartu.

Záznamníky HAXO-8, HASO-8 a UHADO-16 zobrazují dvě karty, jednu pro výstražné podmínky teploty a druhou pro vlhkost. Dvoukanálové záznamníky také zobrazují dvě záložky, takže můžete nakonfigurovat různá nastavení alarmů pro každý kanál.

Všimněte si, že některé hodnoty platí pro obě karty současně, například pole indikátoru OK.

Standardní konfigurační parametry související s výstrahami

Povolení indikátoru OK (zelený) 1

Tím se určuje, zda má zelená LED dioda blikat, zatímco LogTag® nahrává, nebo ne. Tato funkce není k dispozici pro produkty s displejem.

Povolte indikátor výstrahy (červený), když... 2

Tím se určuje, zda se má při zjištění výstražného stavu aktivovat červené světlo. K výstraze dojde, když je splněna jedna nebo více níže popsaných podmínek. Pokud nastala výstražná podmínka, bude tento indikátor blikat v pravidelných intervalech.

Hodnoty pod X nebo nad Y (včetně) 3

Horní a dolní mezní hodnoty můžete nastavit zadáním příslušných údajů přímo do políček nebo posunutím posuvníku hodnot, případně kombinací obou způsobů. Pokud hodnoty zůstanou uvnitř rozmezí určeného hodnotami X a Y, indikátor výstrahy se neaktivuje. Pokud je zaznamenána hodnota X a nižší nebo Y a vyšší, může se indikátor výstrahy rozsvítit v závislosti na podmínkách výstrahy. Grafy budou zobrazovat hodnoty výstrahy podle nastavení provedených v části Grafy na obrazovce Možnosti.

Hodnoty zadané v těchto polích jsou zahrnuty do rozsahu výstrahy. V příkladu uvedeném dále v této části 7 po sobě jdoucích hodnot 45 °C vyvolá výstrahu, zatímco 7 po sobě jdoucích hodnot 44,9 °C výstrahu nevyvolá. Nastavte hodnoty výstrah s ohledem na tuto skutečnost.

Některé modely záznamníků umožňují povolit horní a dolní výstrahy nezávisle na sobě; to je užitečné v situacích, kdy jeden z nich

---

4

- Okamžitý = jeden údaj teploty je nad (pod) prahovou hodnotou
- Po sobě jdoucí = hodnoty teploty jsou nad (pod) prahovou hodnotou po dobu definovanou v aktivačním zpoždění bez přerušení.
- Kumulativní = hodnoty teploty jsou nad (pod) prahovou hodnotou po celkovou dobu definovanou v době zpoždění aktivace, ale nemusí být nutně po sobě jdoucí.

výstražných prahů je pro vaše nahrávky irelevantní, a pokud zůstane aktivován, může falešně aktivovat výstražnou LED diodu. V takovém případě bude pro každý výstražný signál jedno zaškrtávací políčko.

Po X po sobě jdoucích odečtech výstrahy (W minut) 4

Zaškrtněte toto políčko a zadejte číslo do sousedního pole, pokud chcete výstražnou podmínku spustit, jakmile je zaznamenáno X po sobě jdoucích výstražných měření. Všimněte si, že počet zobrazených minut bude záviset na počtu odečtů výstrahy, které zadáte do pole, A na již zadaném intervalu záznamu. Pokud je například X 3 a dvě odečtení jsou nad horní prahovou mezí, ale následující odečet je pod horní prahovou mezí a stále nad dolní prahovou mezí, pak se indikátor výstrahy neaktivuje. Maximální hodnota je 256, minimální hodnota je 2.

Po odečtení X výstrah (W minut) 5

Zaškrtněte toto políčko a zadejte číslo do sousedního pole, pokud chcete spustit výstražnou podmínku, jakmile je zaznamenán celkový počet výstražných měření bez ohledu na to, zda jdou po sobě. Maximální hodnota je 256, minimální 2.

Hodnoty můžete zvýšit nebo snížit pomocí šipek vedle polí. Vezměte prosím na vědomí, že jsou propojené a některé kombinace nemusí být povoleny.

Ponechání indikátoru výstrahy aktivovaného, i když se hodnoty vrátí do rozsahu výstrahy 6

Pokud je tato možnost povolena, zůstane indikátor výstrahy aktivní, i když aktuální údaj nesplňuje podmínky výstrahy stanovené předchozími ovládacími prvky.

Pokud je tato možnost vypnuta, zůstane indikátor výstrahy aktivní pouze tehdy, pokud aktuální údaj splňuje podmínky výstrahy zadané předchozími ovládacími prvky.

Upozorňujeme však, že toto nastavení platí pouze v případě, že je nakonfigurováno okamžité upozornění; pokud je nakonfigurováno nastavení postupného nebo kumulativního upozornění, nemá toto pole žádný účinek a indikátor upozornění zůstane vždy viditelný, jakmile se upozornění objeví.

Vymazání a resetování upozornění po stisknutí tlačítka START MARK 7

Pokud je tato funkce povolena, může každý uživatel vypnout aktivní výstrahu stisknutím tlačítka **START/MARK** přímo na zařízení. Tím se také vynulují interní čítače výstrah, jako by během záznamu na zařízení LogTag® v ů b e c žádný stav výstrahy nenastal.

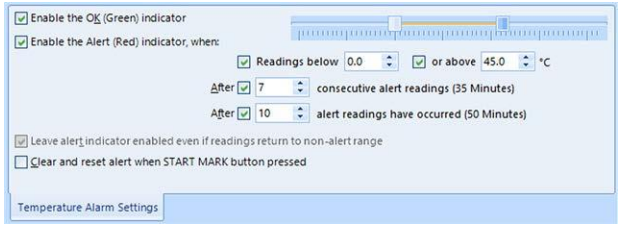
Pokud záznamník následně zjistí další stav výstrahy, výstraha se znovu aktivuje.

Jakmile zařízení LogTag® dokončí záznam, stiskněte tlačítko **START/MARK.** nevymaže a neresetuje žádné aktivní upozornění.

Pokud konfigurovaný LogTag® tuto funkci nepodporuje, bude zakázána a její nastavení nelze změnit.

Příklad:

Chcete nakonfigurovat zařízení LogTag® tak, aby se výstražné stavy zobrazily, pokud je 5 kontinuálních měření mimo rozsah nebo 7 celkových měření mimo rozsah. Parametry výstrahy by měly být nastaveny takto:



Tato tabulka ukazuje, jak různé podmínky způsobí, že indikátor výstrahy bliká nebo nebliká:

Tabulka 11: Příklady výstrah

Co LogTag® zaznamenal	Co ukazoval LogTag®
2 hodnoty mimo rozsah, návrat do normálu, 2 hodnoty mimo rozsah, návrat do normálu, 2 hodnoty mimo rozsah, návrat do normálu	Není splněna ani jedna z podmínek výstrahy. Maximální počet po sobě jdoucích měření mimo specifikaci je pouze 2 (požadováno 5). Celkový počet událostí mimo dosah se rovná 2 + 2 + 2 = 6. Podmínka výstrahy je celkem 7, takže se žádná výstraha nespustí. Žádný blikající červený indikátor výstrahy

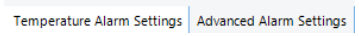
Co LogTag® zaznamenal	Co ukazoval LogTag®
4 hodnoty mimo rozsah, návrat do normálu, 4 hodnoty mimo rozsah	První výstražná podmínka není splněna, protože maximální počet po sobě jdoucích odečtů výstražné podmínky je pouze 4 (požadováno je 5). Druhá výstražná podmínka však JE splněna, protože celkový počet odečtů výstražné podmínky se rovná 4 + 4 = 8. Výstražná podmínka je celkem 7, takže výstraha JE spuštěna. Blikající červený indikátor výstrahy
4 hodnoty mimo rozsah, návrat do normálu, 2 hodnoty mimo rozsah	Není splněna ani jedna z podmínek výstrahy. Maximální počet po sobě jdoucích odečtů výstražných stavů je pouze 4 (požadováno 5.) Celkový počet odečtů výstražných stavů se rovná 4 + 2 = 6. Výstražná podmínka je celkem 7, takže se nespustí žádná výstraha. Žádný blikající červený indikátor výstrahy
6 hodnot mimo rozsah, návrat do normálu	Druhá výstražná podmínka není splněna, protože celkový počet událostí mimo rozsah se rovná 6 (požadováno 7). Maximální počet po sobě jdoucích odečtů výstražné podmínky je však 6, výstražná podmínka je 5 po sobě jdoucích odečtů,

Upozorňujeme na následující zvláštní podmínky:

1. Pokud si přejete, aby se výstraha indikovala při prvním odečtu, který je zaznamenán mimo specifikaci, zaškrtněte políčko vedle "Enable the Alert (Red) indicator when" (Povolit indikátor výstrahy (červený), když) a odstraňte zaškrtnutí v obou políčkách vedle "After X consecutive alert readings" (Po X po sobě jdoucích odečtech výstrahy) a "After X alert readings have occurred" (Po X odečtech výstrahy).
2. Do pole "Po X po sobě jdoucích odečtech výstrahy" nelze zadat číslo, které je větší než číslo v poli "Po X o d e č t e c h výstrahy", protože podmínka výstrahy bude vždy splněna jako první.
3. Stejně tak nelze do pole "Po X odečtených výstrahách" zadat číslo menší než číslo v poli "Po X po sobě jdoucích odečtených výstrahách". Software upraví hodnoty polí podle potřeby.

Rozšířená nastavení výstrah

Některé loggery podporují podrobnější nastavení výstrah, než bylo popsáno dříve. Pokud se program LogTag Analyzer setká s jedním z těchto loggerů, zobrazí se v panelu parametrů další karty:



K další kartě se dostanete kliknutím na její popisek.

V rozšířeném nastavení lze nyní indikátor červené výstrahy konfigurovat nezávisle na horní a dolní hodnotě výstrahy.

Hodnoty nad X
Hodnoty pod Y

(včetně)

Kromě zadání prahových hodnot zaškrtněte políčka vedle "Readings above" nebo "Readings below", abyste zapnuli výstražné podmínky pouze pro horní nebo pouze pro dolní nastavení prahové hodnoty, případně pro obě. Pokud jsou zaškrtnuta obě políčka, chování je stejné jako u standardních nastavení výstrah. V grafech se budou zobrazovat hodnoty výstrah podle nastavení provedených v části Charts (Grafy) na obrazovce "Options" (Možnosti).

Po X po sobě jdoucích odečtech výstrahy (W minut)
Odečty vyšší než
Níže uvedená četba

Zaškrtnutím políček vedle "Readings above" nebo "Readings below" určete, zda se do po sobě jdoucích výstražných měření mají započítávat pouze hodnoty nad horní prahovou hodnotou a včetně ní nebo pouze hodnoty pod dolní prahovou hodnotou a včetně ní. Pokud jsou zaškrtnuta obě políčka, chování je stejné jako u standardního nastavení výstrahy. Pokud je indikátor výstrahy zakázán pro horní nebo dolní výstrahu, je příslušné políčko pro po sobě jdoucí výstrahu šedé a nelze je zaškrtnout.

Po odečtení X výstražných údajů (W minut) Údaje vyšší než
Níže uvedená četba

Zaškrtnutím políček vedle "Readings above" nebo "Readings below" určete, zda se do celkového počtu odečtů výstrahy mají započítávat pouze odečty nad horní prahovou hodnotou včetně nebo pouze odečty pod dolní prahovou hodnotou včetně. Pokud jsou vyplněna obě políčka

jsou zaškrtnuty, chování je stejné jako u standardního nastavení upozornění. Pokud je indikátor výstrahy zakázán pro horní nebo dolní výstrahu, je příslušné pole pro celkovou výstrahu šedé a nelze jej zaškrtnout.

Karta pokročilých nastavení se zobrazí automaticky, pokud je v konfigurovaném záznamníku již nalezena pokročilá konfigurace. Pokud si nepřejete použít pokročilé nastavení, klikněte na kartu Nastavení teplotního alarmu.

Příklad:

Chcete nakonfigurovat zařízení LogTag® tak, aby se zobrazilo upozornění, pokud je 5 průběžných měření mimo rozsah nebo 7 celkových měření mimo rozsah, ale pouze pokud teplota překročí 20 °C. Přejete si v aplikaci LogTag Analyzer zobrazit, zda výrobek klesl na 0 °C a méně, ale nechcete pro tento stav spouštět výstrahu. Parametry výstrahy by měly být nastaveny takto:



Obrázek 41: Pokročilá nastavení výstrah - ukázka nastavení

Následující tabulka ukazuje, jak různé podmínky způsobí, že indikátor výstrahy bliká nebo nebliká:

Tabulka 12: Příklady pokročilých výstrah

Co LogTag® zaznamenal	Co ukazoval LogTag®
2 měření při 20 °C nebo vyšší, návrat do normálu, 8 měření při 0 °C nebo nižší, návrat do normálu, 4 měření při 20 °C nebo vyšší, návrat do normálu.	Není splněna ani jedna z podmínek výstrahy. Maximální počet po sobě jdoucích odečtů mimo specifikace jsou pouze 2 (požadováno 5, 8 odečtů pod 0 °C se do výstražných odečtů nezapočítává). Celkový počet událostí mimo dosah se rovná 2 + 4 = 6. Výstražná podmínka je 7 celkem, takže se nespustí žádná výstraha, protože 8 hodnot pod 0 °C se opět nezapočítává do výstražných hodnot.
4 naměřené hodnoty 20 °C nebo vyšší, návrat k normálu, 4 naměřené hodnoty 20 °C nebo vyšší	První výstražná podmínka není splněna, protože maximální počet po sobě jdoucích měření mimo specifikaci je pouze 4 (požadováno 5). Druhá výstražná podmínka však JE splněna, protože celkový počet událostí mimo dosah je 4 + 4 = 8. Výstražná podmínka je celkem 7, takže výstraha JE spuštěna.

Blikající červený indikátor výstrahy

Samostatné výstražné podmínky jsou užitečné, pokud očekáváte, že se sledovaný výrobek setká s teplotami nižšími, než je nejnižší možná výstražná teplota. V takovém případě nemusí blikající indikátor výstrahy nutně znamenat, že došlo k nepříznivému stavu. V programech, kde se sledují takové podmínky, by měl být nižší výstražný signál vypnutý.

Zvukový alarm

Tato možnost je k dispozici v záznamnících TRED30-16R, UHADO-16, UTRED30-16 a UTRED30-WIFI a najdete ji v záložce Advanced Settings nebo Alarm Settings. Pokud tuto možnost povolíte, záznamník při spuštění alarmu vydá zvukový signál. Zda je váš konkrétní model vybaven zvukovým signálem, zjistíte v uživatelské příručce k produktu nebo v datovém listu.

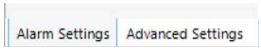
Upozorňujeme, že neustálá aktivace zvukového alarmu snižuje životnost baterie. Po spuštění alarmové události je třeba alarm co nejdříve vymazat.
Další informace naleznete v příslušných uživatelských příručkách k produktům.

Pokročilá nastavení záznamníku

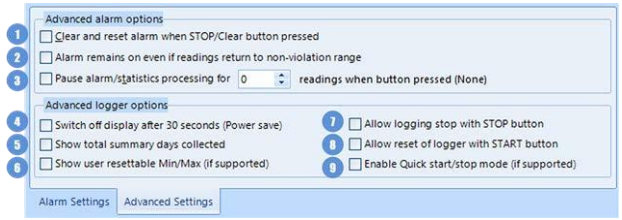
zobrazení

Nastavení alarmu u záznamníků s displejem (TRID30, TRED30, TRED30- 16R, TREL30-16, UHADO-16, UTRID-16, UTRED-16, UTREL-16, USRID-16, UTRED30-WIFI, UTREL30-WIFI, UTREL30-16 a UTRED30-16 loggerů) jsou podobné pokročilému nastavení výstrah na předchozí stránce nebo nastavení souboru USB loggeru na straně 66, proto zde nejsou znovu vysvětleny.

Záznamníky však mají další konfigurační kartu.



Po výběru této karty získáte přístup k nastavení specifickému pro daný displej:



Obrázek 42: Rozšířené možnosti upozornění pro záznamníky na displeji

Vymazání a resetování alarmu po stisknutí tlačítka STOP/CLEAR 1

Pokud je tato možnost povolena, může každý uživatel vypnout aktivní alarm přímo na zařízení stisknutím tlačítka **STOP/CLEAR**. Tím dojde k vypnutí
symbol alarmu a vynuluje interní čítače, jako by během záznamu k žádnému alarmu nedošlo. Když záznamník následně zaznamená další alarmový stav, alarm se opět aktivuje. Jakmile záznamník ukončí záznam, stisknutím tlačítka **STOP/Clear** se nevymaže a neresetuje žádný aktivní alarm.

Alarm bude vždy zaznamenán v denním přehledu a nelze jej vymazat bez ohledu na to, zda byl symbol alarmu vymazán, nebo ne.

Alarm zůstává zapnutý, i když se hodnoty vrátí do rozsahu bez porušení. 2

Pokud je tato možnost povolena, symbol alarmu zůstane svítit, i když aktuální údaj nesplňuje podmínky alarmu zadané předchozími ovládacími prvky.

Pokud je tato možnost vypnuta, symbol alarmu zůstane svítit pouze tehdy, pokud aktuální údaj splňuje podmínky alarmu zadané předchozími ovládacími prvky.

Poznámka: Na rozdíl od jednotek bez displeje se tato nastavení použijí i v případě, že jsou nakonfigurována nastavení postupných nebo kumulativních výstrah. Pokud podmínky alarmu již nejsou splněny, všechny čítače se znovu nastaví a alarm se spustí, jakmile je podmínka alarmu opět splněna. V každém případě bude alarm zaznamenán v denním přehledu bez ohledu na to, zda se podmínky znovu nastaví, nebo ne.

Pozastavení zpracování alarmů/statistik pro X měření 3

Pokud je tato možnost povolena, stisknutí kteréhokoli tlačítka na přístroji během záznamu vyloučí další odečet z alarmů a statistických výpočtů; na displeji se nyní zobrazí PAUZA. To umožňuje uživateli zkontrolovat statistiky nebo vymazat alarm, aniž by došlo k neplatnému odečtu, alarmu nebo statistice .

Vypnutí displeje po 30 sekundách 4

Pokud je tato možnost povolena, displej se po 30 sekundách vypne, aby šetřil energii baterie.

Zobrazit celkový přehled shromážděných dnů 5

Pokud je tato možnost povolena, zobrazí se počet dnů, za které již byly statistiky shromážděny.

Podrobný popis funkcí těchto produktů naleznete v dokumentech LogTag® Product Specification & User Guide pro záznamníky TRID30,TRED30 a TRED30-16R na webových stránkách společnosti LogTag North America Inc na adrese https://logtagrecorders.com/product- range/.

Poznámka: Pokud se jedná o produkty TRID30 a TRED30, jsou zahrnuty verze s pevnou (přípona F) i vyměnitelnou (přípona R) baterií, pokud není přípona výslovně uvedena.

Další informace naleznete v uživatelské příručce UTRID-16 PDF Recorder, která je k dispozici na webových stránkách společnosti LogTag North America Inc.

Zobrazit uživatelsky nastavitelné Min/Max (pokud je podporováno) 6

Tato možnost se vztahuje pouze na novější modely TREL30-16 a TRED30-16R. Tato zařízení mohou kromě denního nastavení min/max zobrazovat i nastavení min/max pro jízdu. Pokud toto nastavení povolíte, budou se tato min/max nastavení zobrazovat při prohlížení denních statistik. Hodnoty min/max lze kdykoli během záznamu na přístroji vynulovat. Další informace naleznete v uživatelských příručkách k příslušným produktům .

Povolit zastavení záznamu pomocí tlačítka STOP 7

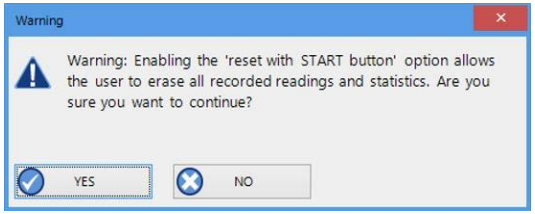
Pokud je tato možnost povolena, lze záznamník zastavit stisknutím tlačítka **STOP.** Nebude již provádět žádná měření, nicméně stále můžete prohlížet denní statistiky a stahovat zaznamenané výsledky do počítače pomocí aplikace LogTag Analyzer.

Povolení resetování záznamníku tlačítkem START 8

Pokud je tato možnost povolena, lze u záznamníků TRID30, TRED30 a TRED30-16R obnovit stejné podmínky, jako kdyby byly čerstvě nakonfigurovány programem LogTag Analyzer. Další cestu pak můžete zahájit pouhým stisknutím tlačítka **START**.

⚠ Pokud je tato možnost povolena, může kdokoli s přístupem k záznamníku vymazat všechny zaznamenané hodnoty a statistiky, aniž by předtím uložil data do počítače. Tuto možnost používejte opatrně!

Zobrazí se varovné okno, které vás upozorní, že je tato funkce povolena a může vést ke ztrátě dat.



Povolte rychlé spuštění/zastavení, pokud je k dispozici 9

Tato možnost se vztahuje pouze na modely TRED30-16R. Pokud je Namísto 6sekundového podržení tlačítka start (TRID30 a TRED30) stačí stisknout tlačítko přibližně na 1 sekundu, dokud se jednotka nespustí nebo nezastaví. Podrobnější informace naleznete v uživatelské příručce TRED30-16R, která je k dispozici na webových stránkách společnosti LogTag North America Inc na adrese https://logtagrecorders.com/product-range/.

Pokud je vypnuta, použije se standardní metoda spuštění/zastavení (6sekundové stisknutí tlačítka) .

Zobrazení obrazovek alarmu během prohlížení

(na ukázkové obrazovce není zobrazeno)

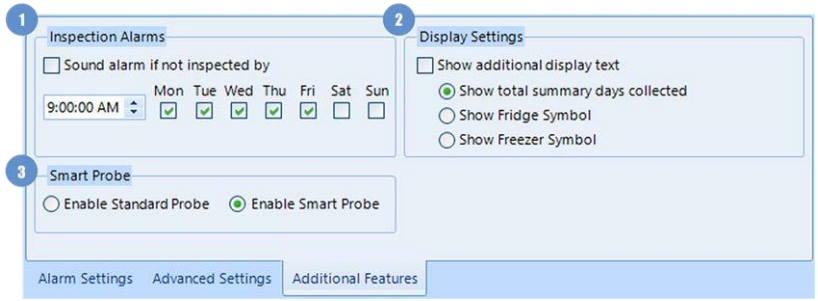
Tato možnost platí pouze pro UTRID-16. Pokud je tato možnost zvolena, zobrazí se při prohlížení dat na displeji až 6 dalších obrazovek. Na těchto obrazovkách se zobrazuje prahová hodnota teplotního alarmu a čas nad nebo pod touto prahovou hodnotou. Pokud je políčko zrušeno, zobrazí se pouze obrazovky s minimem a maximem.

U modelů UHADO-16, UTRED30-16 a UTRED30-WIFI se na displeji trvale zobrazuje nastavení min/max vypnutí. Pokud toto nastavení povolíte, může uživatel kdykoli během záznamu na jednotce min/max hodnoty vynulovat.

povolena, je spuštění a zastavení modelu TRED30-16R rychlejší než u modelů TRID30 a TRED30.

Další funkce pro modely TRED30-16R a TRED30-16CP

U těchto modelů se zobrazí další karta, kde můžete povolit další funkce pro tento produkt:



Obrázek 43: Kontrolní alarmy a symboly chladničky/mrazničky

Alarm pro připomenutí kontroly 1

Pokud je tato funkce povolena, spustí se alarm, když ve vybraných dnech nebylo mezi půlnocí a zadaným časem stisknuto tlačítko **REVIEW/Mark na** záznamníku. Po spuštění se ozve bzučák a číslice času blikají, dokud není alarm zrušen stisknutím tlačítka **REVIEW/Mark**.

Pokud bylo stisknuto tlačítko **REVIEW/Mark,** pro daný den se alarm nevyvolá.

Na výše uvedeném snímku obrazovky by se alarm aktivoval, pokud by tlačítko **REVIEW/Mark** nebylo stisknuto do 9:00 ve všední dny. O víkendech by se alarm nespustil, protože nebyl v konfiguraci povolen.

Pokud je funkce vypnutá, alarm pro připomenutí kontroly se nespustí.

Tato funkce je k dispozici také v rozšířených možnostech konfiguračního profilu a přenáší se při rychlé změně konfigurace. Pokud profil, který má povolenou funkci Alarm připomínající kontrolu, použijete ke konfiguraci zařízení TRED30, které tuto funkci nepodporuje, zobrazí se známý výstražný trojúhelník, který vás upozorní, že ne všechny záznamníky budou mít tuto funkci nakonfigurovanou (viz tabulka ikon na straně 51).

Indikátor chladničky/mrazničky 2

Na displeji můžete zobrazit počet dní, pro které jsou statistické údaje uloženy v paměti. U novějších modelů TRED30 můžete zvolit, zda chcete zobrazit toto číslo, nebo místo něj symbol, který označuje, zda má být záznamník umístěn v chladničce ( ) nebo v mrazničce ( ).

Chcete-li tuto funkci povolit, zaškrtněte políčko Zobrazit další text na displeji a vyberte jednu ze tří možností.

Pouhým výběrem zobrazení symbolu chladničky nebo mrazničky se nezmění žádná úroveň teplotního alarmu. Ujistěte se, že jste zvolili vhodné podmínky spuštění teplotního alarmu, které odpovídají zvolenému symbolu, aby nedošlo k nesprávnému umístění záznamníků.

Pokud tuto funkci zakážete, nebude se na displeji záznamu zobrazovat žádný text.

Tato funkce je k dispozici v rozšířených možnostech konfiguračního profilu TRED30 a přenáší se také při použití funkce rychlé rekonfigurace. Pokud je profil, který má povoleny symboly chladničky nebo mrazničky, použit ke konfiguraci zařízení TRED30-16R, které tuto funkci nepodporuje, zobrazí se známý výstražný trojúhelník, který připomíná, že ne všechny záznamníky budou nakonfigurovány s povolenými funkcemi. Povolení této funkce a výběr možnosti Zobrazit celkový souhrn nasbíraných dnů bude fungovat i u dřívějších jednotek.

Další informace o těchto funkcích a ukázky obrazovek naleznete v Uživatelské příručce k produktu TRED30-16R.

Pro konfiguraci a stahování záznamníků s těmito funkcemi je nutná verze 2.9 nebo novější.

Povolení inteligentních sond

Tato část okna se zobrazí pouze u nových záznamníků TRED30-16CP, které podporují nové inteligentní sondy CP110. Na rozdíl od modelů UTRED30-WiFi a UTRED30-16 musíte během procesu konfigurace vybrat, kterou sondu budete se záznamníkem používat.

Pokud má vaše sonda malé pouzdro, jak je znázorněno níže, jedná se o jednu z nových sond Smart. Aby váš záznamník zaznamenával údaje o teplotě, musíte povolit funkci Smart Probe.



Obrázek 44: Chytrá sonda CP110 pro záznamníky TRED30-16CP

Pokud vaše sonda takové pouzdro nemá, jedná se o standardní (analogovou) sondu a je nutné povolit standardní sondu.

Pokud funkci zapnete, aniž byste použili inteligentní sondu, nebo naopak, nezaznamenáte správnou teplotu!

Jak ovlivní kalibraci výměna sond?

Sondy stejného typu lze během záznamu vyměňovat, pokud však chcete zachovat kalibrovaný systém, je třeba dodržovat některá pravidla:

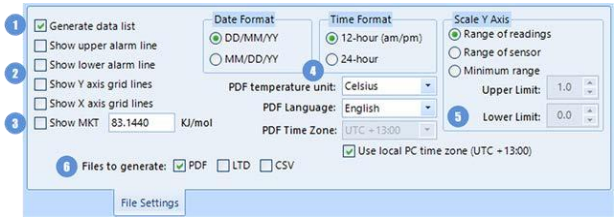
- Jednu inteligentní sondu můžete vyměnit za jinou, aniž byste museli přístroj znovu konfigurovat. Pokud je nová sonda zkalibrována, zůstane zkalibrován celý systém záznamníku a sondy.
- Můžete také vyměnit jednu standardní sondu za jinou standardní sondu, avšak pro zachování kalibrace systému bude nutné záznamník a sondu znovu zkalibrovat jako systém.
- Pokud vyměníte sondu Smart Probe za standardní sondu, budete muset záznamník znovu nakonfigurovat, při konfiguraci vybrat "Standardní sondu" a v případě potřeby také znovu zkalibrovat systém.
- Pokud vyměníte standardní sondu za sondu Smart Probe, budete muset záznamník znovu nakonfigurovat a při konfiguraci vybrat možnost "Smart Probe". Pokud je samotná sonda kalibrovaná, není nutná opětovná kalibrace systému.

Nastavení souboru USB Logger

Program LogTag Analyzer umožňuje nastavit další možnosti pro USB loggery, které rozhodují o:

- jaký typ souborů se vygeneruje na konci cesty.
- nastavení času, jednotek teploty, parametrů MKT a
- jak se budou zobrazovat jednotlivé prvky vygenerovaného souboru PDF.

Poznámka: Vzhled souboru PDF lze definovat pouze během konfigurace záznamníku. Vzhled není možné měnit poté, co záznamník USB dokončil svou cestu.



Obrázek 45: Karta Nastavení souborů pro USB loggery

Generování seznamu dat 1

Soubor PDF vždy obsahuje jednostránkovou přehledovou zprávu. Informace o obsahu přehledu naleznete v jednotlivých produktových příručkách USB.

Zaškrtnutím tohoto políčka se zobrazí další stránky se seznamem dat s jedním řádkem pro každý odečet, spolu s datem, časem a hodnotami teploty, plus případné zvláštní události, které byly zaznamenány k tomuto odečtu.

Pokud zrušíte zaškrtnutí tohoto políčka, vytvoří se pouze stránka se souhrnem sestavy.

Alarmové a mřížkové čáry 2

Pro usnadnění orientace v grafu lze zobrazit nebo skrýt několik čar. K dispozici jsou následující možnosti:

Zobrazit horní řádek alarmu Zobrazit dolní řádek alarmu

Vyberte, který řádek alarmu se zobrazí v PDF. Pokud si nepřejete zobrazovat řádky alarmu, zrušte zaškrtnutí políček.

Graf se automaticky nezvětší tak, aby zahrnoval čáry alarmu, pokud leží mimo vybrané měřítko osy Y. Pokud chcete čáry alarmu vidět vždy, nastavte vlastní rozsah zvětšení osy Y, který zahrnuje hodnoty alarmu.

Zobrazit čáry mřížky na ose Y Zobrazit čáry mřížky na ose X

Vyberte, který řádek mřížky se zobrazí v souboru PDF. Pokud si nepřejete čáry mřížky zobrazovat, zrušte zaškrtnutí políček.

Poloha čar mřížky se určuje automaticky; závisí na nastavení osy Y a na časovém rozpětí, které odečtené údaje pokrývají.

Zobrazit střední kinetickou teplotu (MKT) 3

Zaškrtnutím tohoto políčka se vypočítá a zobrazí hodnota MKT ve zprávě PDF. Pokud je toto pole zaškrtnuto, můžete přijmout navrženou výchozí hodnotu aktivační energie 83,144 KJ/mol nebo zadat vlastní hodnotu ΔH do pole pro zadávání textu. Tato hodnota se pak použije pro výpočty MKT.
Typické hodnoty se pohybují od 60 000 do 100 000 KJ/mol.

Pokud pomocí programu LogTag Analyzer stáhnete záznamník USB, lze vlastní hodnotu použít také pro výpočty MKT v softwaru. To se řídí nastavením v přizpůsobení pro střední kinetickou teplotu (na straně 136).

Regionální nastavení 4

Tato skupina parametrů umožňuje přizpůsobit regionální nastavení sestavy PDF. Obvykle se nastavuje na region osoby, která data vyhodnocuje.

Formát data

Vyberte jednu z možností, která odpovídá formátu data, který chcete použít pro zprávu PDF. Můžete si vybrat mezi formáty DD/MM/YY a MM/DD/YY.

Formát času

Vyberte jednu z možností, která odpovídá časovému formátu, který chcete použít pro zprávu PDF. Můžete si vybrat mezi 24hodinovým a 12hodinovým (am/pm) formátem.

Jazyk PDF

Zvolte jazyk PDF generovaného záznamníkem. K dispozici jsou tyto jazyky:

- Angličtina
- Francouzština
- Němčina
- Ruský
- Španělština

Upozorňujeme, že tato funkce je k dispozici pouze u novějších modelů. Pokud při konfiguraci nemůžete vybrat jiný jazyk než angličtinu, není tato funkce pro váš záznamník k dispozici. Na displeji jednotky se vždy zobrazují anglické znaky bez ohledu na zvolený jazyk.

PDF Jednotky teploty

Ze seznamu vyberte jednotky teploty použité ve zprávě PDF a v souboru CSV. U modelů USB záznamníků s displejem se tímto nastaví také jednotka zobrazená na displeji. Není možné nastavit různé jednotky pro PDF a displej nebo je nastavit až po dokončení cesty.

Časové pásmo PDF

Můžete zrušit zaškrtnutí políčka Použít místní časové pásmo počítače a zvolit jiné časové pásmo. To je užitečné, pokud odesíláte zásilky příjemcům v jiném časovém pásmu a chcete, aby viděli časy ve svém místním čase.

Pokud si zvolíte vlastní nastavení časového pásma, budete muset sami upravit časové pásmo pro letní čas. Pokud například chcete, aby PDF pro zobrazení správného času pro uživatele v New Yorku nastavte časové pásmo na UTC - 5 během standardního času a na UTC - 4 během letního času.

> Poznámka: Časové pásmo zobrazené v PDF nemůže příjemce nastavit! Chcete-li zobrazit data ze záznamníku v jiných časových pásmech, musí je přijímač stáhnout pomocí programu LogTag Analyzer a upravit zobrazené časové pásmo. Další podrobnosti naleznete v části Formát data a času na straně 182.

Použití místního časového pásma počítače

Po výběru se v souboru PDF zobrazí časy a data v místním časovém pásmu počítače . Čas se automaticky upraví podle letního času.

Měřítko grafu 5

Tato nastavení řídí úroveň přiblížení zobrazení grafu. Vezměte prosím na vědomí, že nelze zvětšovat osu data/času grafu.

Měřítko osy Y

Zvolte jednu z dostupných možností pro měřítko teplotní osy pro graf zaznamenaných hodnot.

- Rozsah naměřených hodnot; tím se oblast grafu škáluje, takže nejvyšší a nejnižší zaznamenané teploty se zobrazují v horní a dolní části oblasti. Pokud zvolíte tuto možnost, bude pro zobrazení všech zaznamenaných hodnot použita maximální plocha obrazovky.
- Rozsah snímače; tento údaj škáluje graf tak, aby zobrazoval celý rozsah měření teploty záznamníku.
- Minimální rozsah: Po výběru této možnosti se aktivují pole pro zadání dvou hodnot teploty. Zadejte hodnoty, které chcete použít jako maximální a minimální hodnoty pro osu y grafu. To je užitečné, pokud chcete snadno porovnávat údaje z více záznamníků v podobném prostředí.

> Pokud jsou během cesty zaznamenány hodnoty mimo zvolený rozsah, upraví se měřítko tak, aby se v grafu vždy zobrazily všechny zaznamenané hodnoty.

Měřítko osy RH

U záznamníků UHADO-16 se zobrazují dvě stupnice osy Y, jedna pro teplotu (vlevo) a druhá pro vlhkost (vpravo). Zde provedená volba měřítka ovlivňuje pouze stupnici relativní vlhkosti, teplota se upraví podle ní.

- Rozsah naměřených hodnot; tímto způsobem se graf škáluje, takže maximální a minimální zaznamenané hodnoty vlhkosti jsou zobrazeny v horní a dolní části oblasti. Pokud zvolíte tuto možnost, bude pro zobrazení všech zaznamenaných hodnot použita maximální plocha obrazovky.
- 0-100 %; tím se graf škáluje tak, aby zobrazoval celý rozsah vlhkosti záznamníku.
- Minimální rozsah: Po výběru této možnosti se aktivují pole pro zadání dvou hodnot vlhkosti. Zadejte hodnoty, které chcete použít jako maximální a minimální hodnoty pro osu relativní vlhkosti grafu. To je užitečné, pokud chcete snadno porovnávat údaje z více záznamníků v podobném prostředí.

Pokud jsou během cesty zaznamenány hodnoty mimo zvolený rozsah, upraví se měřítko tak, aby se v grafu vždy zobrazily všechny zaznamenané hodnoty.

Soubory ke generování 6

Vyberte typ souboru, který má logger USB automaticky vytvořit po připojení k portu USB. Po vytvoření budou soubory přístupné na jednotce určené pouze pro čtení nebo na připojeném zařízení prostřednictvím vašeho souborového systému.

Soubory vytvořené záznamníkem USB se automaticky nekopírují do trvalého úložiště v počítači. Pokud si přejete soubory uchovat, musíte je ručně zkopírovat do umístění, například do složky Dokumenty.

Pokud zrušíte zaškrtnutí všech políček, nebudou generovány žádné soubory a k datům bude třeba přistupovat pomocí nástroje LogTag Analyzer na adrese .

Záznamníky USB

Po připojení záznamníku USB dojde ke krátké prodlevě, než k němu s operačním systémem s názvem Výčet zařízení USB. Několik sekund potrvá, než operační systém načte potřebné ovladače.

- Pokud je při připojení záznamníku USB spuštěn program LogTag Analyzer, je generování souborů, které obvykle probíhá, potlačeno, aby byla umožněna rychlá komunikace se softwarem .
- Pokud software není spuštěn, generuje nyní záznamník soubory na palubě, pro které byl nakonfigurován. Tento proces může nějakou dobu trvat, zejména pokud má jednotka plnou vyrovnávací paměť a byla nakonfigurována pro vytváření souborů PDF, CSV a LTD. Během generování souborů trvale svítí zelená LED dioda. Záznamníky s displejem zobrazují blikající symbol USB nebo slovo "obsazeno".

Pokud potřebujete získat přístup k souborům a program LogTag Analyzer je spuštěn, zavřete software a počkejte, až se vygenerují soubory na palubě.

bude mít program LogTag Analyzer přístup. Záznamník zahájí proces registrace

Více alarmů v loggerech USB

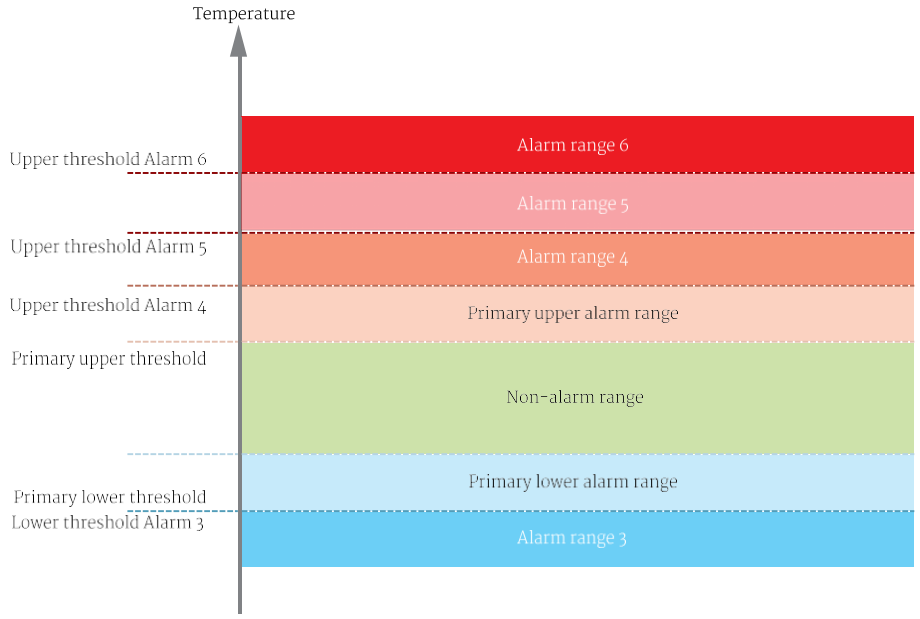
Záznamníky USB lze v závislosti na modelu nakonfigurovat až pro 6 různých podmínek spuštění alarmu.

- Všechny modely záznamníků USB mají primární horní a primární dolní alarm. U některých záznamníků, jako jsou modely USRIC-4, USRID-16 a některé starší modely USRIC-8 a UTRIX-16, jsou tyto alarmy jediné dostupné.
- USRIC-8, UTRIX-16, USRID-16W, UTRED30-WIFI a UTRED30-16 umožňují kromě primárních horních a dolních alarmů čtyři volně konfigurovatelné alarmy, celkem 6 teplotních alarmů.
- UTRID-16 a UTRED-16 umožňují kromě primárního horního a dolního alarmu také dva horní a dva dolní alarmy, celkem tedy 6 teplotních alarmů.
- UHADO-16 umožňuje kromě primárního horního a dolního alarmu také dva volně konfigurovatelné teplotní alarmy, celkem tedy 4 teplotní alarmy. Umožňuje jeden primární horní a dolní alarm vlhkosti, ale každý alarm lze nakonfigurovat s různými, nezávislými hodnotami zpoždění.

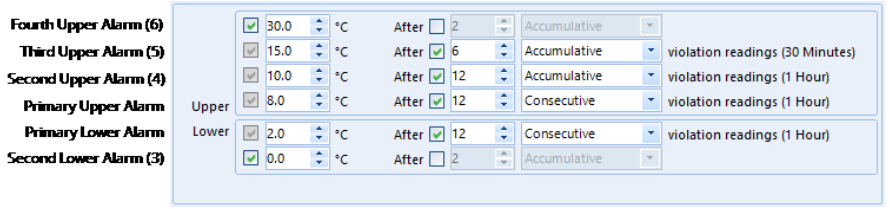
Zpočátku začněte s primárními podmínkami spuštění horního a dolního alarmu a další podmínky aktivujte samostatně. Pro každou aktivovanou prahovou hodnotu můžete nastavit obvyklé hodnoty, jako je prahová teplota , typ aktivace a hodnota zpoždění alarmu.

Při zadávání podmínek alarmu do konfigurační obrazovky programu LogTag Analyzer je třeba dodržovat některá základní pravidla:

- Před zadáním dalších horních alarmů musí být zadán primární horní alarm.
- Před zadáním dalších nižších alarmů musí být zadán primární nižší alarm.
- Jakékoli další horní alarmy musí mít vyšší prahové hodnoty než jakýkoli dříve zadaný alarm.
- Jakékoli další nižší alarmy musí mít nižší prahové hodnoty než jakýkoli dříve zadaný alarm.
- Můžete zadat různý počet horních a dolních podmínek, nebo pouze horní, nebo pouze dolní podmínky, nebo žádné. Nemůžete však nastavit všechny alarmy jako horní alarmy a nemůžete ani nastavit všechny alarmy jako dolní alarmy.



Obrázek 46: Rozsahy alarmů pro USRIC-8M



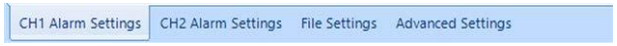
Obrázek 47: Zobrazení v programu LogTag Analyzer

- Prahové hodnoty pro sousední alarmy mohou být stejné a kombinované s různými typy alarmů a hodnotami doby zpoždění. Můžete například zadat primární horní alarm s prahovou hodnotou 8 °C a 10 kumulativními odečty a dále alarm s prahovou hodnotou 8 °C a 5 po sobě jdoucími odečty. V tomto případě se alarm spustí, pokud je buď 10 odečtů celkem nad 8 °C, nebo pokud došlo k 5 po sobě jdoucím odečtům nad 8 °C.

Jakýkoli aktivovaný stav alarmu se zobrazí v souboru PDF a v softwaru.

Dvoukanálové záznamníky

U dvoukanálových záznamníků jsou k dispozici dvě karty alarmů, jedna pro každý kanál. Všechny parametry alarmu se nastavují pro každý kanál samostatně, s výjimkou toho, že červená kontrolka Alert LED bude svítit a bzučák znít, dokud bude mít jeden z kanálů aktivní alarm.



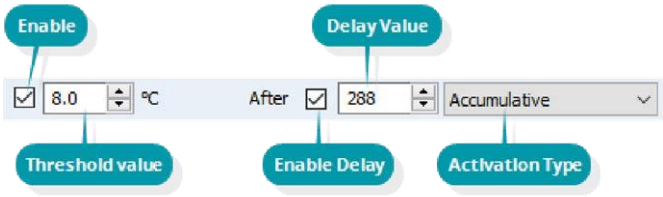
Pokud je na kartě Kanály protokolu aktivován pouze jeden z kanálů, nelze na kartu druhého kanálu zadávat data.

Modely USRIC-8M a UTRIX-16M

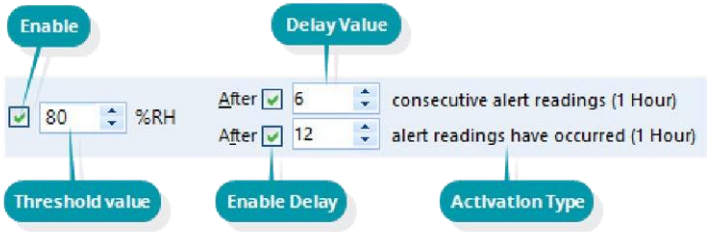
Po krátkou dobu v roce 2017 se modely USRIC-8 a UTRIX-16 s více prahovými hodnotami alarmu prodávaly s příponou M za názvem modelu, tj. USRIC-8M a UTRIX-16M. S platností od listopadu 2017 byla tato přípona z označení modelu vypuštěna a modely USRIC-8 (od sériového čísla 5035127752) a UTRIX-16 (od sériového čísla 5040022407) nyní podporují více prahových hodnot alarmu. Modely bez přípony M dodané před tímto datem umožňují pouze jednoduché nastavení alarmu s jedním horním a jedním dolním alarmem (nelze je také upgradovat).

Pokud konfigurujete starší modely USRIC-8 a UTRIX-16, které nepodporují více prahových hodnot alarmu, nebudete moci zvolit pokročilé nastavení alarmu.

U všech záznamníků, které nepodporují pokročilé nastavení alarmů, budou nastaveny pouze primární horní a dolní alarmy. Ostatní alarmy nebudou brány v úvahu.



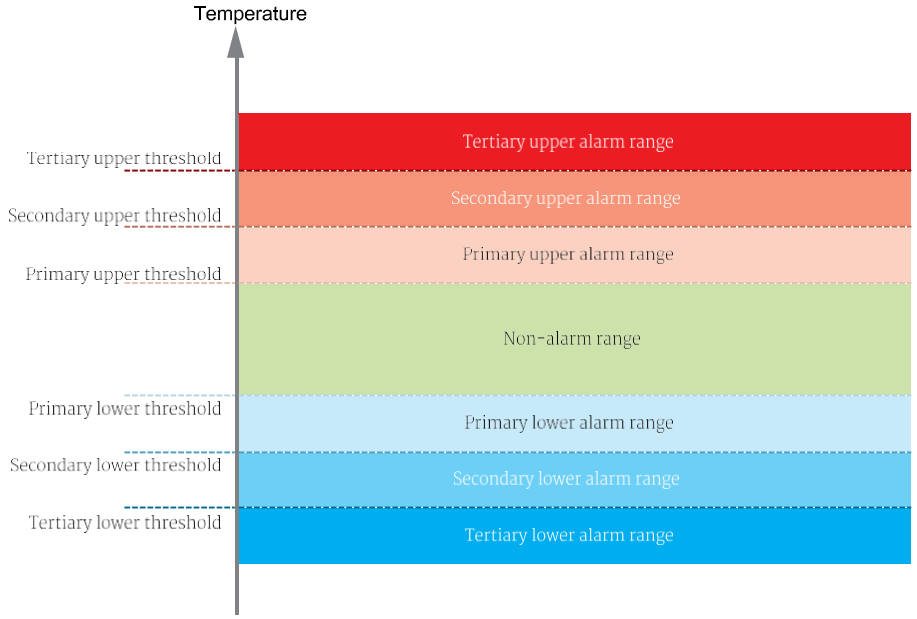
Obrázek 48: Vstupní řádek pro podmínky spuštění alarmu



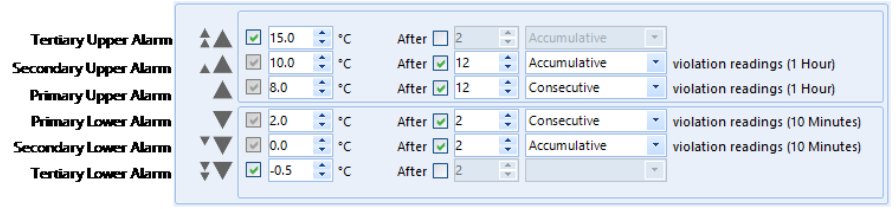
Obrázek 49: Zadávací řádek pro podmínky spuštění alarmu relativní vlhkosti

U záznamníků UTRID-16, UTRED-16 a UTREL-16 se zobrazuje mírně odlišná obrazovka. Zde jsou vedle záznamů v softwaru zobrazeny symboly alarmů, které se zobrazují na LCD displeji. Výše uvedená pravidla jsou stejná s jedním pozoruhodným dodatkem; lze zadat maximálně tři horní a tři dolní alarmové podmínky.

Způsob zobrazení alarmů na záznamnících s displejem závisí na modelu. Informace o tom, jaké symboly se zobrazují u jakého alarmu, naleznete v uživatelské příručce konkrétního modelu.



Obrázek 50: Rozsahy alarmů pro UTRID-16



Obrázek 51: Zobrazení pro UTRID-16

Aktualizace záznamníků USB

Počínaje verzí 3.1 verze 10 umožňuje program LogTag Analyzer aktualizovat záznamníky USB přímo prostřednictvím softwaru, nikoli prostřednictvím samostatných aplikací.

Společnost LogTag North America Inc čas od času zveřejní aktualizace, které lze aplikovat na záznamník USB, aby se zlepšila funkčnost a přidaly nové funkce nebo aby se zlepšilo současné fungování záznamníku.

Tuto funkci lze povolit nebo zakázat v části Obecná nastavení (na straně 149).

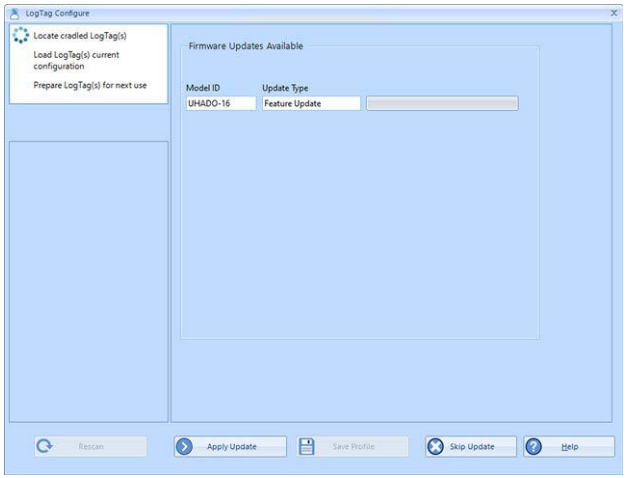
Abyste mohli tuto funkci používat, potřebujete aktivní připojení k internetu a přístup na webové stránky společnosti LogTag North America Inc na adrese

Pokud je funkce povolena, bude vám v rámci procesu konfigurace nabídnuta možnost aktualizovat jakýkoli záznamník, pro který je k dispozici aktualizace.

Uvidíte:

- ID modelu záznamníku USB, pro který je k dispozici aktualizace.
- zda se jedná o kritickou aktualizaci (stávající funkce nefunguje podle očekávání) nebo o aktualizaci funkcí (k dispozici jsou nové funkce nebo vylepšené funkce).

  Další informace o nových a aktualizovaných funkcích naleznete na stránce LogTag® USB Logger Update.
- ukazatel průběhu, jakmile začnete aplikovat aktualizaci.



Obrázek 52: Pro záznamník USB je k dispozici aktualizace

Chcete-li zahájit proces aktualizace, klikněte na tlačítko Použít aktualizaci . Indikátor průběhu se mění podle této posloupnosti:



(záznamník se přepne na přijetí aktualizace)



(aktuální firmware je vymazán)



(proces aktualizace bude zahájen)



(aktualizace probíhá)

Během procesu aktualizace bude trvale svítit výstražná LED dioda záznamníku. U modelů s displejem se zobrazí nápis **boot**.

Během tohoto procesu byste neměli odstraňovat žádné loggery. Pokud však dojde k přerušení procesu aktualizace, může se na obrazovce zobrazit tato zpráva:



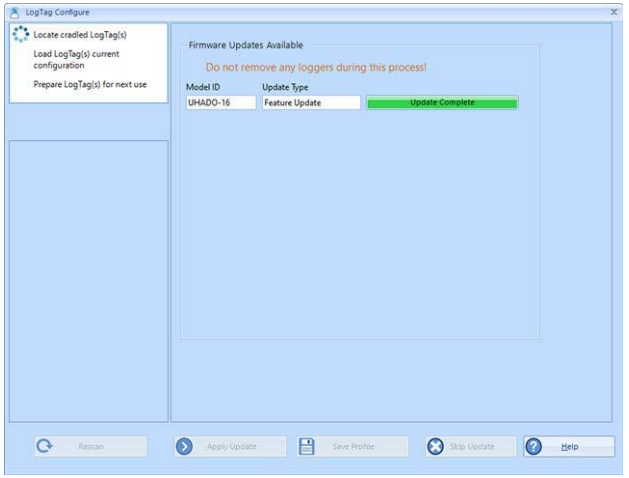
Pokud k tomu dojde, jednoduše spusťte konfiguraci loggeru od začátku.

Proces aktualizace můžete přeskočit kliknutím na tlačítko Přeskočit aktualizaci . Poté se zobrazí běžná konfigurační obrazovka.

Po úspěšném dokončení aktualizace se zobrazí tato potvrzovací obrazovka:

Záznamník nechte připojený, dokud se nezobrazí obrazovka Konfigurace, a poté pokračujte v konfiguraci obvyklým způsobem.

Pokud se proces aktualizace z nějakého důvodu nezdaří a záznamník nadále ukazuje **spouštění** nebo červenou LED diodu, postupujte podle pokynů v části Obnova po neúspěšné aktualizaci firmwaru (na straně 210).



Obrázek 53: Aktualizace byla úspěšně dokončena

Parametry bezdrátového připojení

⚠ Nové záznamníky UTRED30-WIFI nebo UTREL30-WIFI z výroby neobsahují žádné nastavení bezdrátové sítě LAN. Ačkoli můžete konfigurovat nastavení bezdrátové sítě v programu LogTag Analyzer, my
důrazně doporučujeme nejprve spustit Průvodce připojením WiFi a teprve poté konfigurovat parametry nahrávání.

Při konfiguraci záznamníku s vestavěnou bezdrátovou funkcí, jako je UTRED30-WIFI, je k dispozici další karta, která umožňuje zadat údaje o připojení k bezdrátové síti (WLAN, WiFi Network).

Vzhledem k tomu, že jednotky z výroby nejsou dodávány s předkonfigurovanými údaji o bezdrátovém připojení, je třeba při první konfiguraci zařízení zadat údaje zde.

Pro připojení k síti WLAN je třeba mít k dispozici následující údaje:

- SSID (Service Set IDentifier) nebo název sítě

  Jedná se o identifikaci bezdrátové sítě, ke které se chcete připojit.

  Kliknutím na tlačítko Vybrat SSID zobrazíte seznam dostupných sítí. Vyberte jeden z názvů sítí ze seznamu dostupných sítí.

- Nastavení bezdrátového zabezpečení

  Tato metoda se někdy nazývá také metoda ověřování. Je třeba zajistit, aby byl záznamník nakonfigurován pro jednu z metod ověřování, které vaše síť podporuje:

  - WPA2-PSK

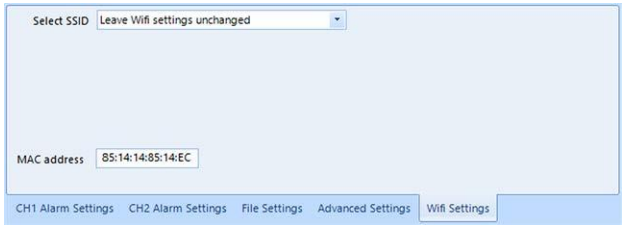
    Jedná se o jeden z nejběžnějších způsobů připojení pro malé podniky, který pro připojení k síti vyžaduje pouze správné nastavení hesla a názvu sítě.

  - Otevřít

    Tato metoda zabezpečení nevyžaduje zadání hesla, avšak otevřené sítě často vyžadují přihlášení na speciální webové stránce zvané captive portal. Novější modely zařízení UTRED30-WiFi sice podporují otevřené sítě, ale nepodporují kaptivní portál. Váš správce IT může do sítě přidat výjimku, aby se záznamník přesto mohl připojit.

  - EAP-PEAP (s MSPCHAP2)

    EAP-PEAP je podniková metoda ověřování, která pro připojení k bezdrátové síti vyžaduje uživatelské jméno a heslo. Správce IT vám sdělí, zda vaše organizace takovou metodu používá a co je třeba zadat.



Obrázek 54: Karta Nastavení WiFi pro jednotky bez konfigurace WLAN

- Další

  Příležitostně můžeme poskytnout nové metody ověřování pro naše bezdrátové záznamníky prostřednictvím aktualizovaného Průvodce připojením a někdo jiný mohl tato nastavení v záznamníku nakonfigurovat za vás. Pokud program LogTag Analyzer zjistí jednu z těchto nových metod ověřování, po kliknutí na tlačítko Select SSID (Vybrat SSID) se stále zobrazí nakonfigurovaný identifikátor SSID, nebude však schopen identifikovat metodu ověřování, ale místo toho zobrazí "Other" (Jiné). Rovněž se nezobrazí pole pro zadání hesla nebo uživatelského jména. Pokud se nechcete připojit k jiné síti, doporučujeme kliknout na možnost "Leave WiFi settings unchanged" (Ponechat nastavení WiFi beze změny), čímž zajistíte, že nastavení bezdrátové sítě uložené již uvnitř záznamníku zůstane nezměněno.

  Poznámka: Ověřování můžete změnit na známou metodu, ale jakmile je záznamník nakonfigurován, nebude možné v této verzi programu LogTag Analyzer obnovit předchozí metodu ověřování. To lze provést pouze pomocí stejného softwaru, který novou metodu ověřování vygeneroval jako první.

  Pokud vám při konfiguraci není nabídnuta konkrétní metoda ověřování, váš logger tuto metodu nepodporuje.

- Heslo WiFi

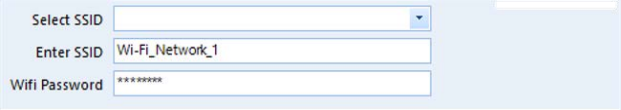
  Někdy se také nazývá bezpečnostní klíč sítě, předsdílený klíč (PSK), přístupová fráze nebo jednoduše heslo sítě. Je vyžadován pro všechny sítě WPA2-PSK.

- Uživatelské jméno, Heslo

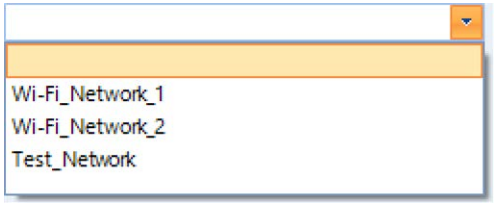
  Pokud používáte podnikovou metodu ověřování, musíte zadat uživatelské jméno a heslo, abyste se mohli připojit k síti.

V případě potřeby vám s těmito nastaveními, uživatelskými jmény a hesly poradí správce sítě IT.

Pokud síť, ke které chcete připojit záznamník, není v dosahu nebo je skrytá (jinými slovy, nezobrazuje se v seznamu sítí), musíte po kliknutí na tlačítko Vybrat SSID zadat nastavení zadáním SSID a hesla této sítě.



To je nutné například v případě, že hodláte zařízení nasadit v místě s jinou sítí WLAN, než jaká je k dispozici v místě, kde se právě nacházíte.

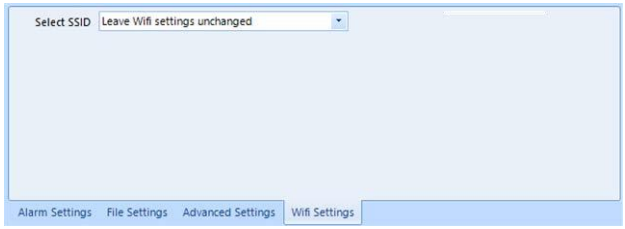


Obrázek 55: Dostupné bezdrátové sítě

Upozorňujeme, že program LogTag Analyzer nekontroluje platnost SSID ani hesla. Ujistěte se, že je zadáno správné heslo. Většina chyb připojení je důsledkem zadání nesprávného hesla.

Program LogTag Analyzer vám umožní nakonfigurovat záznamník s prázdným SSID. To se rovná zakázání WiFi a v indikátoru na panelu průběhu se zobrazí varovný symbol a nápověda, že se takový logger nebude připojovat k žádným bezdrátovým sítím.

Při pozdější změně konfigurace zařízení UTRED30-WIFI máte možnost ponechat nastavení beze změny. Toto je výchozí nastavení, které se nabízí při opětovné konfiguraci zařízení.



Obrázek 56: Karta Nastavení WiFi

Použití Průvodce online připojením LogTag®

Pro zadání nastavení sítě WLAN můžete také použít Průvodce online připojením LogTag®.

Průvodce připojením LogTag® Online je dostupný kliknutím na položku Průvodce připojením v nabídce LogTag Online nebo v nabídce Start systému Windows ve složce Start - Programy - Zástupce LogTag Recorders. Průvodce připojením umožňuje:

- konfigurovat bezdrátové a síťové parametry záznamníků s podporou WiFi.
- konfigurovat bezdrátové a síťové parametry rozhraní s podporou WiFi.
- vytvořit si účet na LogTag® Online (nebo se přihlásit, pokud již účet máte).
- registrovat bezdrátová zařízení na svém účtu.

Další informace o Průvodci online připojením LogTag® najdete na adrese http://lt.help/c843e.

Použití Průvodce přístupem k logu LogTag

Průvodce přístupem LogTag® můžete použít buď kliknutím na ikonu na panelu nástrojů (jak je znázorněno), nebo výběrem možnosti Průvodce z nabídky LogTag.

Průvodce přístupem LogTag® provádí následující úlohy:

1. Všechny připojené kolébky rozhraní a porty USB jsou kontrolovány na přítomnost připojených produktů LogTag®. Pokud některý z nich obsahuje dříve zaznamenaná data, jsou stažena a uložena.
2. Zobrazí se okno konfigurace.

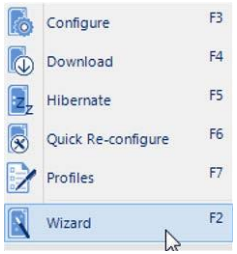
Průvodce provádí funkce Stažení a Konfigurace postupně, takže nepřijdete o žádná data.

Poznámka: Během zobrazení průvodce bude funkce automatického stahování dočasně vypnuta. V době, kdy probíhá automatické stahování, nebudete mít přístup ani k průvodcům.

Po dokončení průvodce můžete kliknout na tlačítko Restartovat průvodce , a proces se spustí od začátku .



Obrázek 57: Průvodce přístupem k logu LogTag z panelu nástrojů



Obrázek 58: Průvodce přístupem k logu LogTag z nabídky

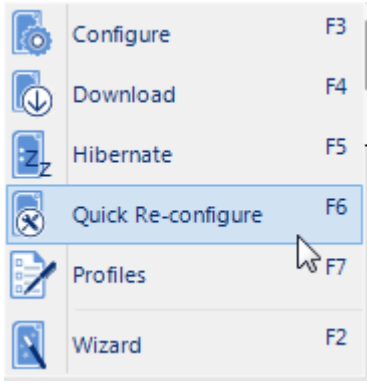
Rychlá změna konfigurace záznamníku LogTag®

Záznamník LogTag® můžete konfigurovat bez předchozího zobrazení konfigurační obrazovky. Za tímto účelem můžete v nabídce LogTag® kliknout na tlačítko Rychlá rekonfigurace a zobrazí se obrazovka Nahrát konfiguraci, kde se záznamník jednoduše znovu nakonfiguruje s nastavením použitým při předchozí cestě.

Můžete také stisknout funkční klávesu F6.

Při používání této funkce platí určitá pravidla:

- Můžete použít více rozhraní. Každé zařízení LogTag® detekované v rozhraní je znovu nakonfigurováno se stejnými údaji, které byly použity pro jeho předchozí cestu. Záznamová zařízení nemusí být stejného modelu a každé může mít jiné konfigurační nastavení.
- Opětovná konfigurace je možná pouze u záznamníků, které při předchozí cestě použily metodu spuštění "Tlačítko" nebo "Tlačítko z hibernace". Pokud byla předchozí cesta záznamníku spuštěna metodou spuštění datum/čas, možnost rychlé rekonfigurace povede k zobrazení chybové zprávy .
- Pokud záznamník vyžaduje ke konfiguraci heslo, budete požádáni o jeho zadání. Pokud zadáte nesprávné heslo, proces konfigurace se přeruší.



Obrázek 59: Funkce rychlé rekonfigurace LogTag®

- Pokud jednotka při rekonfiguraci stále zaznamenává, budete vyzváni k potvrzení, zda si přejete aktuální jízdu zastavit, nebo .

Automatická rekonfigurace po stažení

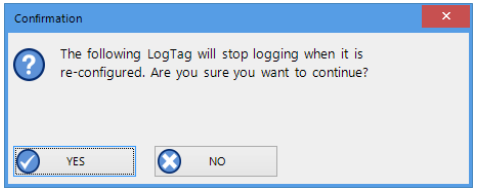
Chcete-li zpracovávat záznamníky ještě rychleji, můžete nastavit možnost opětovného nastavení záznamníku se stejným nastavením po jeho stažení pomocí možnosti automatického stažení.

Tato funkce se nastavuje v části Automatizace v obecných možnostech výběrem možnosti Znovu nakonfigurovat se stejným nastavením po automatickém stažení.

Jakmile je tato funkce povolena, záznamník se po vložení do kolébky rozhraní automaticky stáhne a okamžitě se znovu nakonfiguruje pro záznam pomocí stejných nastavení jako pro právě dokončenou cestu. Po dokončení konfigurace obdržíte potvrzení.

Pokud záznamník během stahování stále zaznamenává, je třeba také potvrdit, že před provedením nové konfigurace musí přestat zaznamenávat.

Vezměte prosím na vědomí, že tato možnost funguje pouze v případě, že je záznamník automaticky stahován po vložení do rozhraní, tj. musí být povolena možnost "Povolit automatické stahování údajů ze záznamníků" a stahování musí být spuštěno vložením záznamníku do rozhraní. To neplatí, pokud je produkt stahován prostřednictvím nabídky stisknutím klávesy F4.



Obrázek 60: Potvrzení žádosti o povolení zastavení záznamníku

Pokud stažený záznamník nemá konfigurační heslo a zároveň ukončil záznam, jediná vizuální zpětná vazba na počítači bude poté, co byl záznamník již znovu nakonfigurován pro novou jízdu Budete mít přístup pouze k datům z právě stažené jízdy na počítači, ale ne v záznamníku. Pokud tedy umístění souboru pro uložení dat není v době stahování přístupné, opětovné nastavení neproběhne.

Nepřetržitý provoz

Všechny produkty LogTag® mají omezenou paměť pro ukládání naměřených hodnot. Pokud vyberete možnost Zaznamenávat údaje nepřetržitě, zařízení LogTag® se po zaplnění paměti nezastaví; místo toho nahradí nejstarší uložený údaj nejnovějším.

Ne každý model podporuje nepřetržitý provoz. Pokud konfigurujete LogTag® a tuto možnost nemůžete vybrat, váš model tuto funkci nepodporuje.

Předstartovní sběr dat

Produkty LogTag® podporují funkci zvanou předstartovní protokolování, kterou lze zvolit během konfigurace webu .

Pokud je povoleno předstartovní zaznamenávání, záznamník začne automaticky zaznamenávat, jakmile je dokončena konfigurace. Bude zaznamenávat ve stejném intervalu vzorkování, jaký byl definován v konfiguraci, a bude pokračovat v záznamu, dokud uživatel nespustí produkt stisknutím tlačítka START/MARK. Po spuštění bude zaznamenávat započatá měření podle nastavení konfigurace. Zatímco přístroj LogTag® zaznamenává předstartovní odečty, kontrolka výstrahy se neaktivuje, a to ani v případě, že je přítomna výstražná podmínka.

Předčasné spuštění záznamu je užitečné jako bezpečnostní nastavení záznamu, takže pokud se záznamník náhodou nespustí ve vhodnou dobu, budou naměřené hodnoty k dispozici k pozdějšímu zobrazení.

Při pozdějším načtení naměřených hodnot se všechny hodnoty naměřené před spuštěním zobrazí samostatně, takže uživatel může rychle identifikovat hodnoty zaznamenané před a po spuštění záznamníku.

Všechny modely LogTag® mají omezené množství paměti pro ukládání naměřených hodnot. Proto v době, kdy záznamník zaznamenává předstartovní hodnoty, pracuje v režimu "nepřetržitého provozu", který je blíže vysvětlen v části Nepřetržitý provoz na předchozí straně. Jakmile se jeho paměť zaplní, nejstarší předstartovní odečet bude přepsán posledním předstartovním odečtem nebo posledním spuštěným odečtem, pokud byl záznamník spuštěn.

Po spuštění záznamník nejprve zaplní zbývající paměť a poté přepíše nejstarší předspuštěné údaje, dokud se celá paměť nezaplní spuštěnými údaji.

Pokud byl produkt LogTag® nakonfigurován na spuštění záznamu v určitý den/čas nebo na spuštění tlačítkem z režimu hibernace, nebudou zaznamenány žádné údaje před spuštěním.

Omezení přístupu

Můžete povolit funkci ochrany heslem, která vyžaduje, aby každý uživatel zadal správné heslo při příštím nastavení záznamníku LogTag® pro záznam. Tím se zabrání tomu, aby uživatel omylem vymazal data.

Během konfigurace vyberte možnost Konfigurace vyžaduje heslo. Zobrazí se pole pro zadání hesla, do kterého můžete zadat heslo.

Je vyžadováno potvrzení tohoto hesla.



Obrázek 61: Zadání hesla

Tip: Někdy se stává, že uživatelé zaškrtnou políčko vyžadované heslo, ale heslo nezadají. Takové "prázdné" heslo je platné, a proto se při opětovné konfiguraci takové jednotky zobrazí dialog pro zadání hesla. V takovém případě se pouhým výběrem možnosti OK přejde na další obrazovku. Při použití prázdného hesla se zobrazí varovné hlášení.

Ochrana zaznamenaných dat

Nejenže můžete chránit konfiguraci záznamníku; většinu modelů lze také nastavit tak, že před přístupem k zaznamenaným datům vyžadují heslo. Tuto funkci lze povolit na hlavní obrazovce konfigurace výběrem možnosti Stáhnout vyžaduje heslo. Stejné heslo se používá k ochraně konfigurace i stahování.

Funkce lze používat nezávisle na sobě. Můžete použít heslo pro stahování bez konfiguračního hesla a naopak, nebo použít obě hesla, případně žádné.

Poznámka: U záznamníků USB nelze povolit funkci Stahování vyžaduje heslo, pokud povolíte generování souborů na palubě.

Pravidla pro zadávání hesel

Heslo může mít maximálně 6 znaků (16 znaků u záznamníků USB) a může obsahovat kombinaci písmen, číslic a speciálních znaků. Zvolený vstupní jazyk operačního systému počítače určuje, které speciální znaky lze zvolit.

Pokud se uživatel rozhodne používat speciální znaky, jsou v záznamníku uloženy další informace o použitém jazyce. Uživatelé pak budou potřebovat program LogTag Analyzer 2.3 Release 7 nebo novější, aby bylo heslo správně interpretováno.

Tato funkce není k dispozici u záznamníků USB.

Pokud používáte speciální znaky pro jazyky, jako je japonština nebo čínština, maximální počet znaků, které lze použít, se sníží kvůli většímu množství paměti potřebné k uložení znaků.

Podrobnější vysvětlení naleznete v části Stránky s kódy na straně 196.

Ověření přístupového hesla

Pokud byla povolena možnost Konfigurace vyžaduje heslo nebo bylo heslo během procesu konfigurace změněno, je uživatel povinen heslo ověřit, než bude uloženo do záznamníku. Zobrazí se okno podobné tomuto:

Po uložení hesla do zařízení je možné k němu přistupovat pouze po zadání správného hesla. Pokud tedy heslo zapomenete, nebudete již mít k zařízení LogTag® přístup Hesla rozlišují malá a velká písmena – například hesla "Bob" a "bob" se liší .



Obrázek 62: Potvrzení hesla

Hibernace - prodloužení životnosti baterie

Pokud zařízení LogTag® nebudete delší dobu používat, měli byste jej hibernovat. V režimu hibernace bude spotřebovávat minimální množství energie, což prodlouží životnost baterie v porovnání s ponecháním nečinného zařízení LogTag® v provozu.

Pokud je záznamník v režimu hibernace, bude:

- nezaznamenává a neukládá žádné nové údaje;
- neaktivovat kontrolky Alert a OK a
- nereaguje na stisknutí tlačítka **START/MARK**.

Jedinou výjimkou je případ, kdy byl záznamník na obrazovce konfigurace nakonfigurován pro spouštění tlačítkem z režimu hibernace. V takovém případě se stisknutím tlačítka **START/MARK** výrobek "probudí" a zahájí záznam podle nakonfigurovaných nastavení. Ne každý model tuto funkci podporuje.

Chcete-li probudit hibernovaný záznamník, proveďte obvyklý postup Konfigurace produktu LogTag® pro záznam (na straně 48).

Chcete-li hibernovat záznamník, vyberte v nabídce LogTag možnost

Hibernovat.... Můžete také použít funkční klávesu F5.



Obrázek 63: Hibernace záznamníku

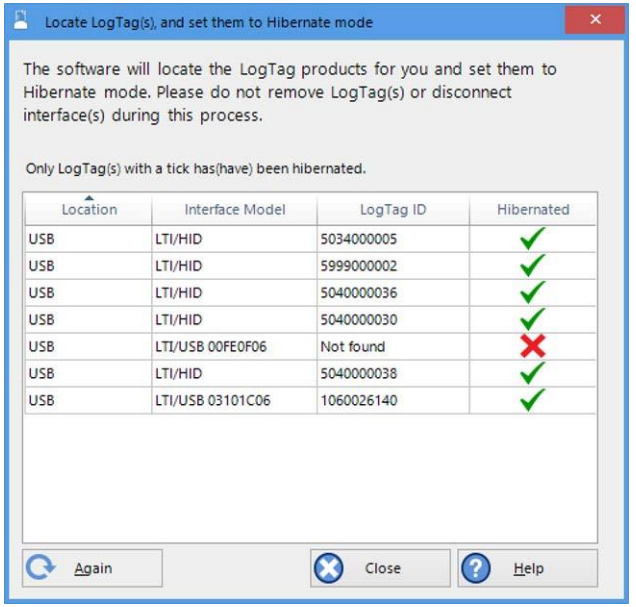
Při hibernaci záznamníku se zobrazí okno vpravo.

U každé položky v seznamu se zobrazí jedna z následujících ikon:

- (Bez obrázku) znamená, že záznamník je stále v procesu hibernace.
- ✓ Záznamník byl úspěšně nastaven do režimu hibernace
- ✗ Software nedokázal nastavit záznamník do režimu hibernace.

Jakmile bylo zařízení LogTag® úspěšně hibernováno, mělo by být před stisknutím jakéhokoli jiného tlačítka vyjmuto z kolébky rozhraní. Jakmile se software spojí s hibernovaným záznamovým zařízením (například prostřednictvím automatického stahování), vrátí se do normálního provozu.

Míra, do jaké hibernace prodlouží životnost baterie výrobku LogTag®, se u různých modelů a verzí liší.



Obrázek 64: Hibernace více záznamníků

Spuštění a používání záznamníku LogTag®

Po úspěšném nakonfigurování záznamníku je třeba jej spustit, aby mohl provádět měření.

Záznamník se může spustit automaticky v den a čas nastavený během konfigurace nebo ručně stisknutím tlačítka **START** na záznamníku.

Různé metody spuštění jsou podrobněji vysvětleny v části o konfiguračních parametrech.

Přesný postup spuštění záznamníku naleznete v uživatelských příručkách a příručkách pro rychlé spuštění jednotlivých produktů, které jsou k dispozici ke stažení na webových stránkách produktu na adrese https://logtag.com.

Konfigurační profily

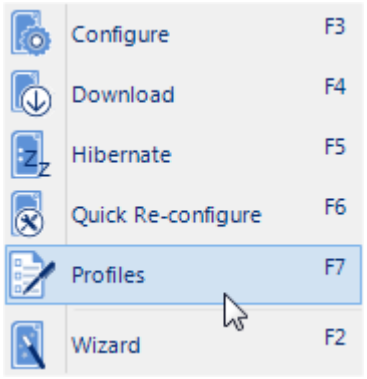
Chcete-li zjednodušit konfiguraci více záznamníků se stejnými parametry, můžete uložit nastavení, která byste zadali během konfigurace (například limity výstrah, intervaly záznamů, počet měření atd.), do profilu konfigurace a poté tento profil použít ke konfiguraci záznamníků podle potřeby.

Konfigurace záznamníku s předdefinovaným profilem vyžaduje pouze tři kroky:

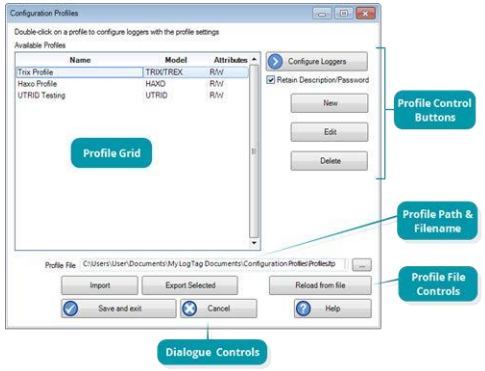
1. V nabídce LogTag vyberte možnost Profily.

   V zobrazeném okně se zobrazí přehled již nainstalovaných profilů. Můžete také přidávat nové profily nebo upravovat a odstraňovat stávající.
2. V hlavním okně Konfigurační profily vyberte profil, který chcete použít.
3. Klikněte na tlačítko Konfigurace záznamníků.

Na několika následujících stránkách jsou podrobně popsány kroky potřebné k přidání a správě konfiguračních profilů.



Obrázek 65: Nabídka profilu LogTag

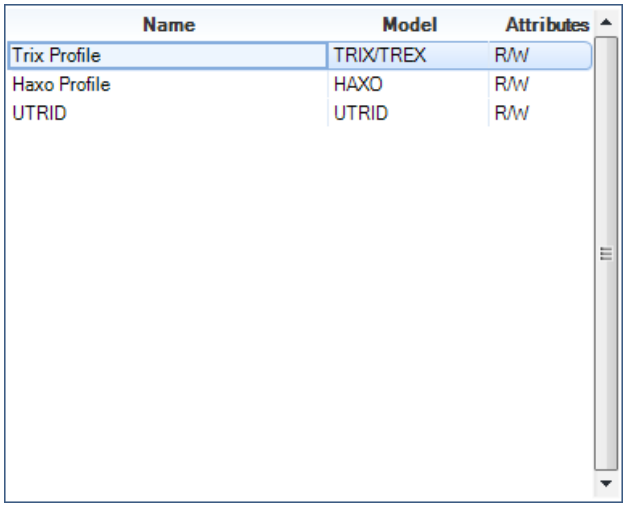


Obrázek 66: Hlavní okno konfiguračních profilů

Profily Mřížka

Při prvním výběru této funkce bude mřížka profilů prázdná. Mřížku vyplníte přidáním profilů na nebo importem profilů.

Profily z mřížky pak lze použít ke konfiguraci záznamníků. Jediným kliknutím na název sloupce se profil seřadí pomocí tohoto sloupce. Dvojklikem na profil se nakonfigurují všechny loggery, které jsou aktuálně v připojených rozhraních, pomocí parametrů uložených v konfiguračním profilu. Když při kliknutí podržíte klávesu CTRL, můžete vybrat více profilů pro export nebo odstranění, ale nelze upravit nebo použít více profilů najednou.



Obrázek 67: Profily v mřížce profilů

Tlačítka pro ovládání profilu

Kliknutím na řádek profilu a kliknutím na Konfigurace nakonfiguruje všechny aktuálně používané logg

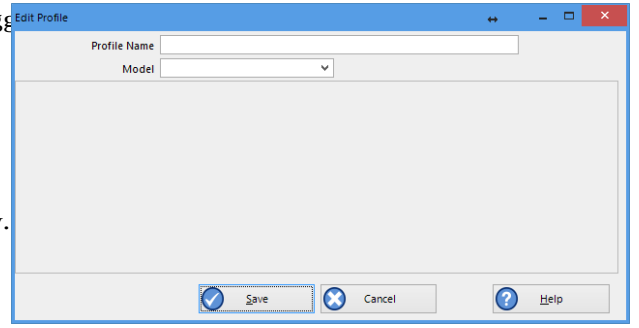
připojen pomocí parametrů uložených v profilu (můžete to provést také dvojitým kliknutím na název profilu).

Aby bylo možné protokolovací zařízení nakonfigurovat, musí mít stejný název modelu jako v profilu.

Pomocí ovládacích tlačítek můžete přidávat nové profily a upravovat nebo odstraňovat stávající profily.

Kliknutí na Nový se zobrazí okno Upravit profil bez jakýchkoli parametrů. Zadejte profil Název do textového pole a vyberte Model ze seznamu.

Po výběru modelu se zobrazí konfigurační parametry tohoto modelu. Jedná se o stejné parametry, které již byly popsány v části Konfigurace produktu LogTag® pro záznam.



Obrázek 68: Okno nového profilu

Pokud zadáte konfigurační parametry pro záznamník s povolenou WiFi, ale nezadáte žádné nastavení WiFi, žádný záznamník nakonfigurovaný s tímto profilem se nepřipojí k síti WiFi. K připojení tohoto záznamníku k požadované síti WiFi použijte Průvodce

Stejné okno se zobrazí po kliknutí na tlačítko Upravit . Každé vstupní pole je nyní vyplněno uloženou hodnotou pro tento profil. Upravit lze každé vstupní pole s výjimkou typu modelu a názvu profilu.

Klikn Uloži pro uložení profilu do souboru Zrušit zahodit všechny změny a Nápo na
ěte na Profile,

zobrazit obrazovku nápovědy pro toto okno.

Název a cesta souboru pro ukládání profilů

Kolekce profilů zobrazených v mřížce profilů je uložena v jediném souboru v počítači, který se nazývá soubor profilu. Tento soubor je obvykle uložen ve složce s názvem Konfigurační profily LogTag uvnitř složky Moje dokumenty LogTag. Při každém otevření programu LogTag Analyzer se tento soubor profilů aktivuje.

Otevřením různých souborů můžete vybrat alternativní sbírky. To může být užitečné, pokud například chcete uchovávat různé profily pro různé zákazníky nebo pokud dáváte přednost oddělování a uspořádání sbírek profilů.

Můžete kliknout na tlačítko ... a vybrat jiný soubor profilu. Pokud máte neuložené změny, budete vyzváni k potvrzení, zda chcete tyto změny nejprve uložit. Poté se otevře okno průzkumníka, kde můžete vybrat nový soubor profilu.

Poznámka: Chcete-li vytvořit nový soubor profilu, exportujte jeden nebo více profilů do nového souboru profilu. Nový soubor profilu pak můžete otevřít a přidávat, upravovat nebo odstraňovat profily jako obvykle. Případně si můžete na adrese stáhnout prázdnou šablonu profilového souboru z webu http://lt.help/68jib.

Ovládání profilových souborů

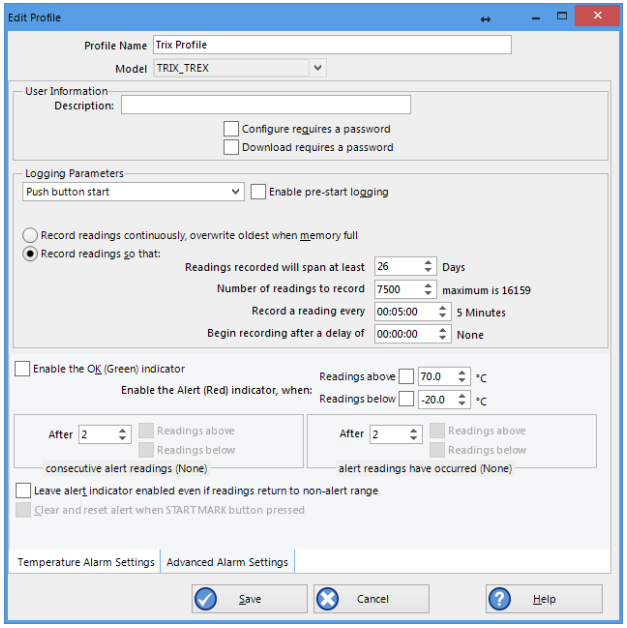
Pokud jste své profily uložili do různých profilových souborů, můžete data mezi nimi přenášet.

Export

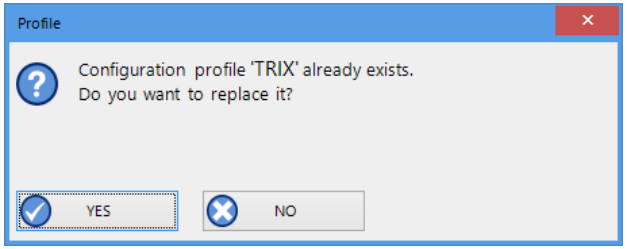
různé soubory pomocí funkce tlačítka.
Import a

Když kliknete na Import se otevře okno průzkumníka souborů. Přejděte na profil ze kterého chcete profily importovat, a potvrďte výběr kliknutím na tlačítko Otevřít . Všechny profily z vybraného souboru budou importovány do aktuálně aktivního profilu. Pokud je importován profil, který má stejný název jako již aktivní profil, je třeba potvrdit, zda chcete import tohoto profilu přeskočit, nebo zda chcete aktivní profil přepsat importovaným prof i l e m .

Vybrané profily můžete exportovat do nového souboru zvýrazněním profilu a kliknutím na tlačítko Exportovat . Otevře se okno průzkumníka souborů, kde můžete zadat název nového souboru profilu (soubor se vytvoří po kliknutí na tlačítko Uložit) nebo přepsat stávající profil. Pokud je profil exportován a soubor s profilem již existuje, je třeba potvrdit, zda si přejete zrušit export tohoto profilu nebo přepsat soubor s profilem. Můžete exportovat více souborů najednou tak, že vyberete požadované soubory a zároveň podržíte stisknutou klávesu CTRL.



Obrázek 69: Úprava profilu TRIX-8



Obrázek 70: Výzva při přepisu existujícího profilu

Exportem profilu do souboru s profilem jej nelze změnit. Export profilu vždy přepíše cílový soubor profilu.

Ovládací prvky dialogu profilu

Kliknutí Uložit a ukončit uloží profil do výše zadaného umístění. Kliknutím na Zrušit bude na

zruší všechny změny a vrátí vás do hlavního okna.

Upozorňujeme, že při práci s konfiguračními profily existují určitá omezení:

- Konfigurační profily nemohou používat mechanismus spuštění podle data a času. Pokud by m ě l b ý t n a profil aplikován definovaný čas spuštění, tento čas by v době aplikace profilu již pravděpodobně uplynul. Pokud potřebujete nakonfigurovat několik záznamníků a chcete, aby se všechny spustily ve stejný čas, měli byste použít standardní metodu konfigurace a funkci.
- Jeden typ modelu záznamníku nelze konfigurovat pomocí profilu napsaného pro jiný model.
- Nelze mít více profilů se stejným názvem.
- Pokud jste profil exportovali do souboru s profilem, zrušení hlavního editačního okna změny nevrátí.
- Pokud se pokusíte použít profil na záznamník s konfigurací chráněnou heslem, musí být stejné heslo uvedeno i v profilu. Neexistuje žádný samostatný dialog pro potvrzení hesla.
- Záznamníky, které lze aktualizovat tak, aby používaly heslo pro stahování, budou automaticky aktualizovány při použití profilu pomocí této funkce.

Někdy nelze protokolovací zařízení nakonfigurovat pomocí určitého profilu. V takovém případě se zobrazí jedna z následujících chyb :

Tabulka 13: Chybová hlášení profilu

Zpráva	Co to znamená
"Protokolátor nepodporuje pokročilé nastavení výstrah"	Vybrali jste profil s odděleným nastavením horní a dolní výstrahy, ale záznamník, který chcete nakonfigurovat, to nepodporuje. Pokud je tato funkce pro tuto cestu důležitá, musíte použít jiný profil nebo jiný záznamník.
"Záznamník nemůže zaznamenat více než X měření"	Zvolili jste profil, který vyžaduje, aby záznamník provedl více měření, než se vejde do jeho paměti. Pokud je tato funkce pro tuto cestu důležitá, budete muset použít jiný profil nebo jiný záznamník.
"Heslo v profilu neodpovídá heslu záznamníku"	Vybrali jste profil s heslem a heslo aktuálně uložené v záznamníku je jiné. K odstranění hesla je třeba použít běžný proces konfigurace; poté můžete pomocí funkce profilu nakonfigurovat záznamník s novým heslem. Pokud záznamník neumožňuje změnu hesla, budete muset použít jiný profil.
"Na tento záznamník nelze použít heslo"	Vybrali jste profil s heslem, ale záznamník je z výroby nakonfigurován tak, že uživatel nemůže heslo změnit nebo zadat. Budete muset použít jiný profil, který nemá ochranu heslem, nebo použít jiný záznamník, pokud je tato funkce pro tuto cestu důležitá.
"Logger podporuje pouze hlavní alarm s aretací"	U záznamníků lze obvykle použít nastavení, které umožňuje resetování alarmu, pokud se podmínky vrátí do specifikace. Některé starší záznamníky TRID30 tuto funkci nepodporují, a pokud se pokusíte takový záznamník nakonfigurovat pomocí profilu s tímto nastavením, zobrazí se tato chyba. Pokud je tato funkce pro tuto cestu důležitá, budete muset použít jiný profil nebo použít novější model TRID30.
"Typ záznamníku profilu neodpovídá"	Snažíte se nakonfigurovat jednotku s profilem, který byl vytvořen pro jiný model. Profil je specifický pro model záznamníku, takže budete muset použít jiný profil.
"Nájemní smlouva vypršela. Byl dosažen maximální počet spuštění."	Snažíte se nakonfigurovat jednotku, která již nemá žádné další cesty. Budete muset použít jiný záznamník.

Kalibrační certifikáty

Od verze 3.1.6 můžete přímo z programu LogTag Analyzer zobrazit a vytisknout tovární kalibrační certifikát záznamníku.

K certifikátu máte přístup:

- kliknutím na tlačítko Zobrazit certifikát na kartě sestavy po stažení záznamníku.
- kliknutím na položku Certifikát kalibrace během konfigurace

záznamníku Datum vydání certifikátu je datum první konfigurace

záznamníku.

K certifikátu kalibrace z výroby lze přistupovat také z karty sestavy při otevření uloženého souboru dat, pokud zaznamenaná data pocházejí z období, kdy byl certifikát stále platný.

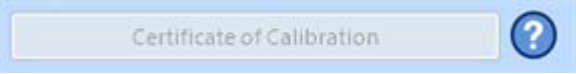
K certifikátu nebudete mít přístup:

- před první konfigurací záznamníku. Kliknout budete moci až po úspěšném nahrání konfigurace do záznamníku.
- po seřízení záznamníku kalibrační laboratoří třetí strany pomocí LogTag® Calibrate.
- pokud byl záznamník vyroben před 1. dubna 2019
- pro indikátorové produkty
- na sestavě s více grafy

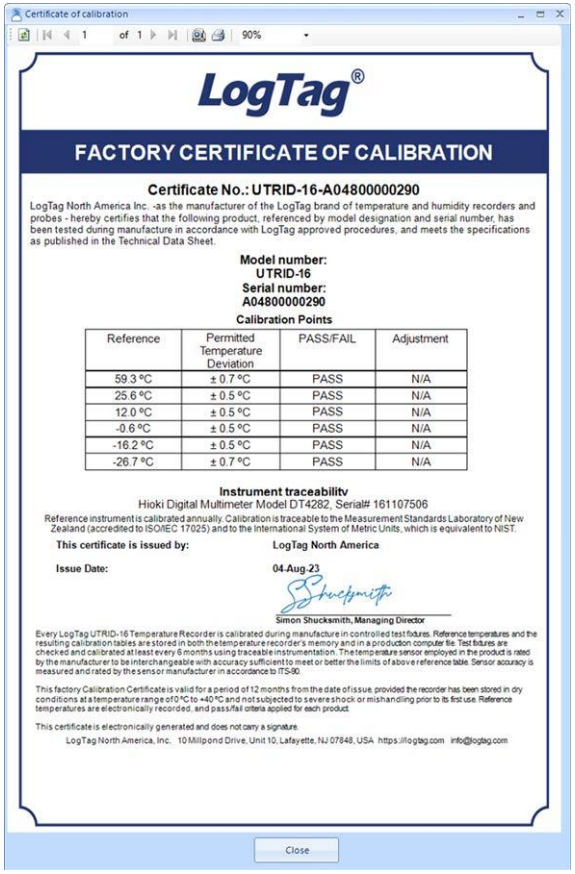
Zobrazit certifikát

Pokud byl záznamník poprvé nakonfigurován s verzí programu LogTag Analyzer před verzí 3.1r6, může být stále možné zobrazit kalibrační certifikát. Upozorňujeme však, že datum certifikátu se může lišit od data na certifikátu vydaném vaším distributorem. V takovém případě je správný certifikát vydaný distributorem.

Další informace získáte kliknutím na ikonu vedle tlačítka kalibračního certifikátu:



I když se rozhodnete certifikát nezobrazovat, při první konfiguraci loggeru se do složky "My LogTag Documents" ve složce "Certificates" uloží dokument certifikátu ve formátu PDF.



Obrázek 71: Tovární kalibrační certifikát

Chytré sondy

Počínaje verzí 3.2r2 může program LogTag Analyzer zobrazovat další kalibrační informace pro datové soubory LogTag ze záznamníků, které k záznamu teploty používaly inteligentní sondy, navíc k vlastnímu certifikátu záznamníku.

Při prohlížení těchto certifikátů platí následující:

- Při zobrazení obsahu datového souboru ze záznamníku, který měl při záznamu připojené inteligentní sondy, jsou v okně certifikátu k dispozici až dvě další karty.

  Na kartách se zobrazují :

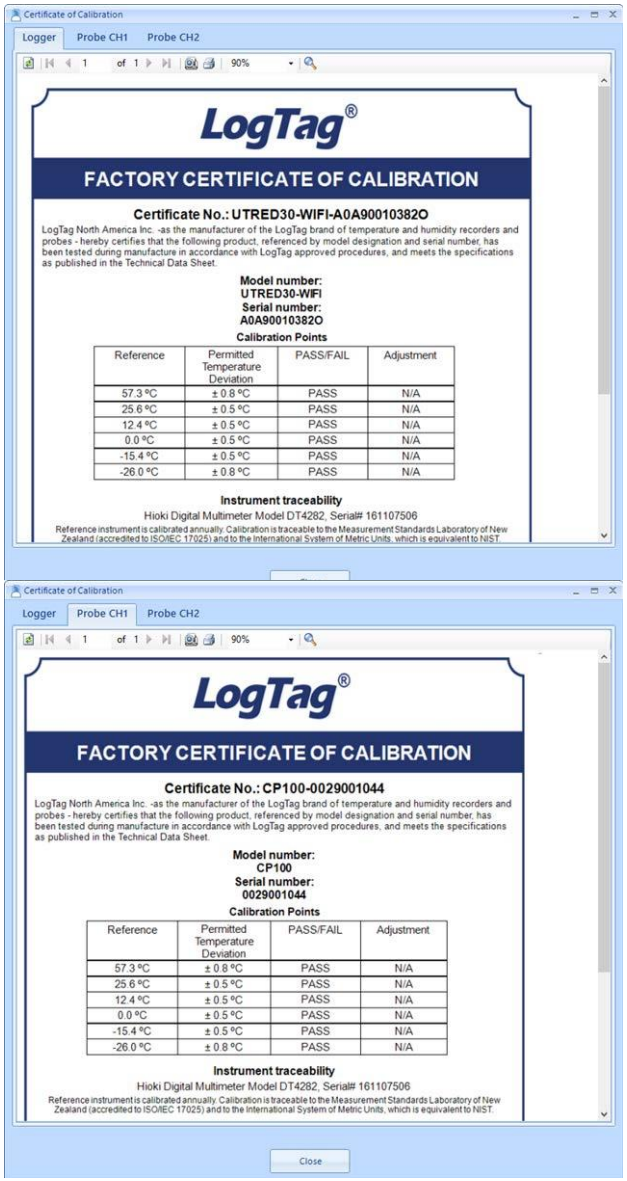
  - Kalibrační certifikát pro samotný záznamník.

    Tento certifikát platí pouze v případě, že je záznamník provozován s analogovou sondou ST10 nebo ST100.

  - Certifikát pro inteligentní sondu připojenou ke kanálu 1.
  - Certifikát pro inteligentní sondu připojenou ke kanálu 2.

    Obě karty se zobrazí pouze v případě, že k tomuto kanálu byla během záznamu připojena inteligentní sonda.

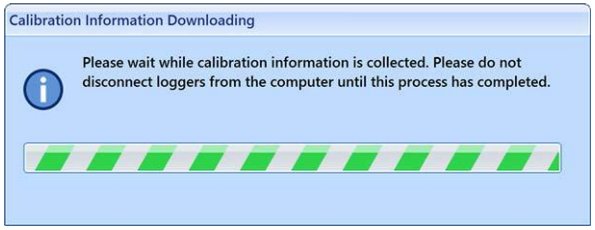
- Kliknutím na příslušnou kartu zobrazíte certifikát pro inteligentní sondy.



- Pokud byly záznamník nebo inteligentní sonda kalibrovány a seřízeny laboratoří třetí strany, zobrazí se na této kartě zpráva , jak je znázorněno vpravo.

Během procesu konfigurace můžete také zobrazit certifikáty pro inteligentní sondy aktuálně připojené k loggeru:

- Pokud je záznamník konfigurován poprvé, lze ke kalibračním informacím pro záznamník i sondy přistupovat až po dokončení procesu konfigurace záznamníku.
- Chcete-li zobrazit kalibrační informace pro inteligentní sondy, musí být tyto sondy připojeny k p loggeru, když kliknete na Certifikát o kalibraci po dokončení konfigurace. V tomto okamžiku LogTag Analyzer se dotazuje záznamníku, aby zjistil, zda jsou připojeny inteligentní sondy, a aby načetl jejich informace.[1] Během této doby se zobrazí varovná zpráva, která vás žádá, abyste neodpojovali záznamník od počítače.

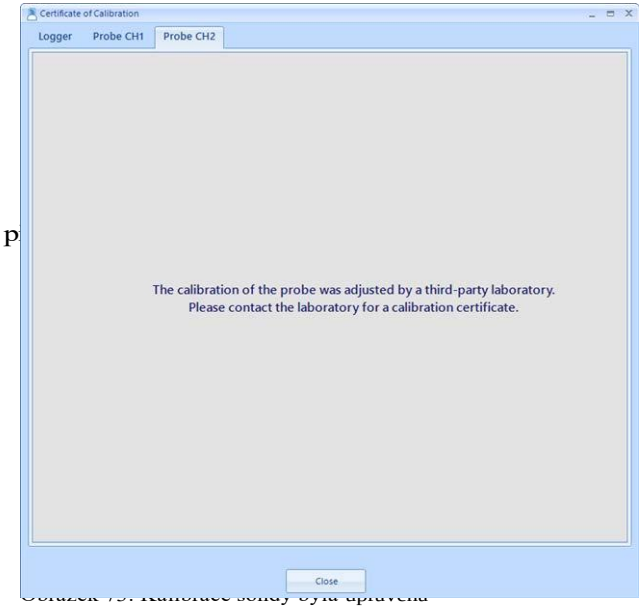


- Po dokončení tohoto procesu se zobrazí karta Certifikát pro záznamník a všechny certifikáty Smart Probe.

Certifikát záznamníku se automaticky uloží, i když nekliknete na tlačítko Certifikát kalibrace (to je stejné jako u jiných modelů záznamníků). Chcete-li však uložit certifikáty sond Smart Probe, musíte je zobrazit, aby bylo možné stáhnout informace o kalibraci ze sond.

- Pokud byl dříve použit záznamník, můžete kliknout na tlačítko Certifikát kalibrace ještě předtím, než se konfigurační data byla přenesena do záznamníku. V takovém případě se na kartách zobrazí všechny certifikáty inteligentních sond, které byly připojeny naposledy a které se mohou lišit od aktuálně připojených sond.

Certifikáty pro aktuálně připojené inteligentní sondy lze zobrazit pouze tehdy, pokud po dokončení konfigurace záznamníku kliknete na tlačítko Certifikát kalibrace.



Obrázek 79: Kalibrace sondy byla upravena

[1] Tento proces bude pokračovat, i když k žádnému z kanálů záznamníku není připojena inteligentní sonda.

Výsledky ze záznamníků LogTag®

Jakmile zařízení LogTag® dokončí svou cestu, můžete:

- stáhnout data do počítače (podrobněji je to popsáno v následující části);
- zobrazit a analyzovat informace (jak je podrobně popsáno v části Analýza výsledků) a
- vytisknout informace nebo je uložit do jiných formátů (jak je uvedeno v části Tisk výsledků).

Produkty LogTag® ukládají všechna zaznamenaná data do své interní, nevolatilní paměti. Data můžete stáhnout tolikrát, kolikrát chcete, pokud není záznamník znovu nakonfigurován nebo hibernován.

Při stahování dat se automaticky vytvoří soubor v předem definované složce. Obvykle je to složka C:\Users\User\Documents\My LogTag Documents, ale může to být i složka ve veřejných dokumentech. Toto umístění můžete přizpůsobit svým požadavkům Nastavení souborů a složek, jak je popsáno na straně 171.

Stažením dat uložených v záznamníku nedojde k jejich vymazání z paměti, pokud jste však povolili možnost "Automaticky překonfigurovat...", nebudete mít po spuštění tohoto procesu k datům v záznamníku přístup.

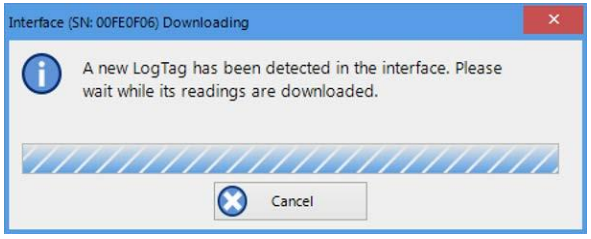
Pokud zařízení LogTag® právě nahrává, zatímco vy načítáte informace, bude pokračovat v nahrávání bez přerušení. Pokud je záznamník v procesu pořizování záznamu, může dojít k mírnému prodloužení doby stahování, protože komunikace se pozastaví, aby bylo možné pořídit záznam.

Existují tři způsoby, jak získat zaznamenané výsledky ze záznamníku LogTag®:

- prostřednictvím automatického stahování

  Vložte výrobek do kolébky rozhraní nebo jej připojte k portu USB, když je spuštěn software LogTag Analyzer (i když je minimalizován). Pokud je povolena funkce automatického stahování, software automaticky načte zaznamenané hodnoty, uloží informace na disk a zobrazí je. Zatímco software načítá naměřené hodnoty, zobrazí se animace. Pro každý nově připojený záznamník se zobrazí nová animace.

  Můžete také povolit možnost automatické změny konfigurace zařízení s jeho aktuálním nastavením (viz část Automatická změna konfigurace po stažení na straně 79).



Obrázek 74: Automatické stahování značky LogTag®

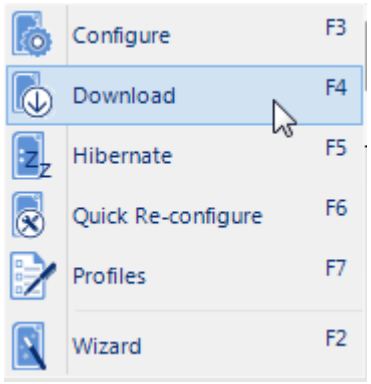
- prostřednictvím systému nabídek

  V nabídce LogTag klikněte na možnost Stáhnout. Můžete také stisknout funkční klávesu F4.

- Použití Průvodce

  Klikněte na ikonu LogTag® na panelu nástrojů nebo klikněte na položku Průvodce v nabídce LogTag.

  Průvodce načte údaje uložené v záznamníku a poté nabídne jeho konfiguraci pro další cestu.



Obrázek 75: Nabídka stahování



Obrázek 76: Ikona panelu nástrojů Průvodce

Podokno pokroku

Pokud stahování zahájíte ručně, místo abyste použili funkci automatického stahování, zobrazí se okno Stažení značky protokolu. Každý nalezený záznamník bude uveden v podokně Průběh, podobně jako v okně Konfigurace.



Pokud se zobrazí tato ikona, byla navázána komunikace, ale nebyla stažena žádná data. Nejpravděpodobnější příčinou je, že v záznamníku nejsou žádné údaje.



Pokud se zobrazí tato ikona, nebyl v připojeném rozhraní nalezen žádný záznamník.



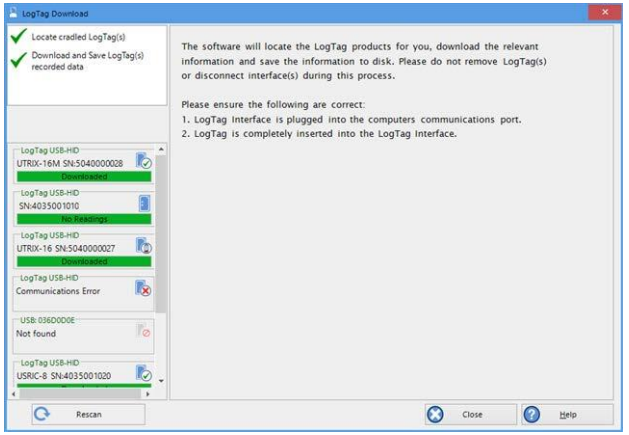
Data z tohoto záznamníku byla stažena, ale záznamník má vybitou baterii. Pro další cestu by se neměl používat být



Tato ikona se zobrazí po úspěšném stažení dat ze záznamníku a na ukazateli průběhu se také zobrazí slovo Staženo. uložen o.



Tato ikona se zobrazí po neúspěšném pokusu o stažení záznamníku. Další se zobrazí zprávy, které uvádějí, proč nebyl záznamník stažen. chyb a



Obrázek 77: Podokno průběhu při stahování dat

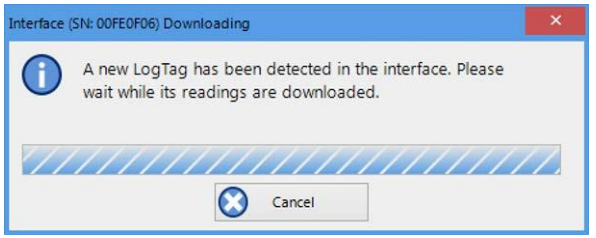
Když záznamník dokončí svou cestu a vy si přejete zobrazit zaznamenané hodnoty, vložte zařízení LogTag® do kolébky rozhraní.

Pokud zařízení LogTag® stále zaznamenává, bude v tom pokračovat. Záznamník USB však nebude zaznamenávat teploty, pokud je připojen k síti; místo toho bude zaznamenávat údaje v režimu Paused.

Software automaticky stáhne všechny naměřené hodnoty a uloží je do souboru.

Po úspěšném stažení naměřených hodnot se v softwaru zobrazí informace. V kapitole Výsledky ze záznamníků LogTag® na straně 92 je podrobněji vysvětleno, jaké informace se zobrazují a jak můžete ovlivnit jejich vzhled.

Pokud máte tuto možnost aktivovanou, můžete nyní svůj LogTag® znovu nakonfigurovat pro další cestu se stejnými nastaveními jako předtím (viz část Opětovná konfigurace se stejnými nastaveními po automatickém stažení na straně 160).



Obrázek 78: Stažení loggeru LogTag®

Datové soubory LogTag®

Pokaždé, když stáhnete LogTag® Logger do počítače, jsou data automaticky uložena do souboru s kódem Přípona souboru *.ltdx (LogTag® Data Extended). Tento soubor se otevře a zobrazí se na obrazovce. Když si stáhnete produkt LogTag® a zobrazíte data, zobrazíte si tedy soubor, který byl uložen při stažení produktu LogTag®.

Soubor *.ltdx je jedinečný pro produkty LogTag® a lze jej číst pouze pomocí softwaru LogTag Analyzer.

V okně Úpravy - Možnosti můžete pro tento soubor upravit řadu možností:

- Název souboru můžete definovat například zadáním údajů o záznamníku, ze kterého byla data stažena (Název souboru na straně 172).
- Můžete se rozhodnout, zda mají být stávající soubory se staršími daty přepsány, nebo zachovány (Jedinečnost na straně 177).
- Soubory můžete automaticky odesílat příjemcům e-mailu a na stránky FTP (Automatizace na straně 160).
- Můžete se rozhodnout, které další formáty souborů budou vytvořeny, například soubory PDF (Exporty a sestavy na straně 179).

Můžete také kombinovat data z více souborů, jak je uvedeno na straně 99.

Další informace naleznete v příslušných částech této uživatelské příručky.

Poznámka: Pokud stahovaný záznamník neprovedl žádné měření, zobrazí se zpráva, jako je ta vpravo.



Obrázek 79: Žádné údaje ke stažení!

Generování souborů pro dvoukanálové záznamníky

Při stahování dvoukanálových záznamníků, jako jsou nové modely UTRED30-16 nebo UTRED30-WiFi, se vygeneruje několik souborů:

- soubor *.ltd, který obsahuje kompletní data pro oba kanály.
- soubor *.ltdx, který obsahuje pouze data pro kanál 1.
- soubor *.ltdx, který obsahuje pouze data pro kanál 2.

Oba soubory *.ltdx budou uloženy, poté otevřeny a zobrazeny na vybrané výchozí kartě. Názvy souborů se vygenerují jako obvykle a podle potřeby se přidá přípona CH1 a CH2. Soubor *.ltd bude pouze uložen, ale nebude otevřen a nebude se také zobrazovat v seznamu posledních souborů.

Poznámka: Pokud je výchozí formát souboru nastaven na *.ltdx, bude soubor *.ltd po vygenerování obou souborů *.ltdx smazán.

Pokud se rozhodnete znovu otevřít soubor *.ltd namísto souboru *.ltdx, nebudou vytvořeny žádné nové soubory. Místo toho se otevře již uložený soubor včetně všech změn, které jste provedli, například 120.

Digitální podpisy

Podpora digitálních podpisů je poskytována především pro splnění požadavků nařízení US FDA 21 CFR Part 11 - Elektronické záznamy a elektronické podpisy. Pro různá průmyslová odvětví však může být začlenění digitálních podpisů přínosné pro jejich systémy kontroly a zajištění kvality.

Digitální podpisy umožňují uživatelům zaznamenat událost do souboru LogTag Analyzer spolu s jejich digitálním podpisem. Aby bylo možné přidávat digitální podpisy do datových souborů, musí být program LogTag Analyzer připojen k softwaru LogTag® User Server. Další informace o připojení naleznete v části User Server na straně 186 nebo se obraťte na správce místní sítě.

Chcete-li přidat podpis k souboru, otevřete soubor a klikněte na položku Digitální podpisy v nabídce Úpravy nebo klikněte na položku Podpisy na panelu nástrojů, čímž se zobrazí okno Vlastnosti souboru s již aktivovanou kartou Digitální podpisy.



Obrázek 80: Tlačítko na panelu nástrojů Digitální podpisy

Poté klikněte na tlačítko Nový a začněte přidávat digitální podpis.

Jakmile se zobrazí dialogové okno Přidat digitální podpis, zadejte uživatelské heslo programu LogTag Analyzer a vyberte význam přidávaného digitálního podpisu.

Klikněte na OK trvale přidat digitální podpis k souboru nebo Zrušit přerušit. Více digitálních podpisů z do jednoho souboru LogTag Analyzer lze přidat stejné nebo různé uživatele. Všechny digitální podpisy, které byly na soubor použity, můžete vidět při zobrazení vlastností souboru (na straně 98) nebo v zobrazení sestavy na straně 124.

Poznámka: Čas a datum zobrazené v podpisovém okně je vždy UTC, bez ohledu na nastavení data a času provedené v části Formát data a času na straně 182.

Jak bezpečná jsou moje data

Soubory LogTag® jsou šifrované a obsahují kontroly, které zjišťují, zda se soubor od svého původního vytvoření nezměnil. Pokud program LogTag Analyzer zjistí, že se souborem bylo manipulováno nebo že byl poškozen, soubor neotevře.

Zařízení LogTag® navíc během záznamu automaticky vkládají kódy detekce chyb, které slouží k detekci chyb v datech. Pokud tyto detekční kódy pro blok záznamů neprojdou validací integrity, jsou příslušné údaje označeny jako nevalidované údaje. Nevalidované údaje se zobrazují jinak než validované údaje, aby bylo zřejmé, že neprošly tímto testem integrity.

K neověřeným záznamům dochází obvykle v následujících případech:

1. Jeden nebo více odečtů v neověřeném bloku odečtů není skutečnou zaznamenanou hodnotou.
2. Během přenosu dat ze zařízení LogTag® do počítače došlo k poruše komunikace nebo hardwaru. Zkuste znovu stáhnout záznamy ze zařízení LogTag®; ujistěte se, že kontakty na zadní straně zařízení LogTag® jsou čisté, kontaktní kolíky ve slotu Interface Cradle jsou čisté a po vyjmutí zařízení LogTag® se rovnoměrně vrátí do své normální polohy.

Protože software v žádném okamžiku nemění žádná zaznamenaná data v souboru LogTag®, pokud software

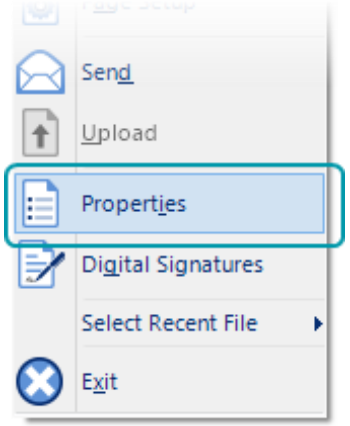
dokáže soubor otevřít, bez ohledu na to, před jak dlouhou dobou byl vytvořen, bude obsah souboru stále představovat původní zaznamenané informace získané ze zařízení LogTag®.

Soubory vytvořené softwarem LogTag Analyzer proto splňují všechna kritéria pro integritu a bezpečnost dat stanovená v předpisech US FDA 21 CFR Part 11. Kód firmwaru, který je zabudován v procesorovém čipu analyzátoru.

každý LogTag® nelze extrahovat ani zpětně sestavit. Datové sady zaznamenané v paměti zařízení LogTag® proto nelze stáhnout ani upravit jinak než přenosem do souboru LogTag®. Do procesu přenosu informací mezi zařízením LogTag® a softwarem nelze zasahovat tak, aby byla narušena integrita dat.

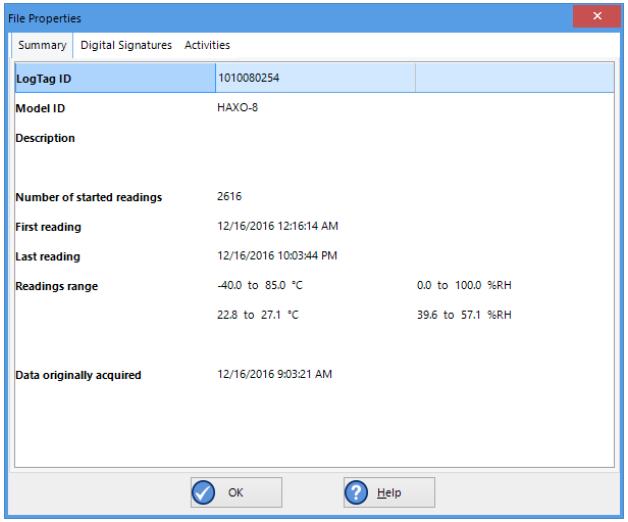
Zobrazení vlastností souboru

Okno vlastností souboru poskytuje uživatelům souhrn klíčových vlastností dat obsažených v souboru, jako je ID modelu a sériové číslo, rozsah výstrahy a rozsah měření, čas začátku a konce měření a celkový počet měření, jakož i stav baterie. Pokud zařízení LogTag® zbývá omezený počet jízd, je to zde rovněž uvedeno.



Obrázek 81: Nabídka Vlastnosti souboru

Okno vlastností souboru se otevře kliknutím na Vlastnosti v nabídce Soubor nebo příkazem na panelu nástrojů.



Obrázek 82: Vlastnosti souboru

Uložení souboru s více grafy

Pokud je v hlavním okně programu LogTag Analyzer aktuálně zobrazen vícenásobný graf (viz Kombinace grafů do jednoho grafu), můžete jej uložit kliknutím na  na panelu nástrojů nebo výběrem možnosti Uložit z nabídky Soubor. Zvolte název souboru a umístění pro soubor s více grafy. Přípona souboru pro soubory více grafů je
*.multix.

Soubor s více grafy obsahuje kopii každého jednotlivého souboru, který tvoří graf, spolu s případným nastavením zvětšení, poznámkami a informacemi, které na adrese popisují vzájemný vztah datových souborů.

Chcete-li otevřít dříve uložený konfigurační soubor multigrafu, klikněte na ikonu na panelu nástrojů  nebo vyberte možnost Otevřít z nabídky Soubor , poté vyberte soubor "*.multix", který chcete otevřít. Chcete-li soubor multigrafu uložit pod jiným názvem, vyberte z nabídky Soubor příkaz Uložit jako a zadejte nový název souboru.



Soubor s více grafy můžete uložit jako PDF, ale ne jako některý z ostatních typů exportních souborů.

Vybrané datové soubory LogTag® (*.sltd)

Typ souboru *.sltd je starší typ souboru, který lze otevřít pomocí této verze programu LogTag Analyzer. V tomto souboru umožňoval program LogTag Analyzer verze 2.X ukládat data zvětšená na určité časové okno. Při otevření souboru *.sltd program LogTag Analyzer verze 3.X extrahuje data pro celou cestu a zobrazí data zvětšená na časové okno uložené v souboru.

Vzhledem k tomu, že nový formát *.ltdx má tuto funkci zabudovanou, byla podpora ukládání tohoto typu souboru ukončena.

Vyvolání předchozích výsledků

Chcete-li otevřít uložený soubor, klikněte na ikonu Otevřít na panelu nástrojů nebo klikněte na možnost Otevřít... v nabídce Soubor. Zobrazí se dialogové okno Otevřít soubor.

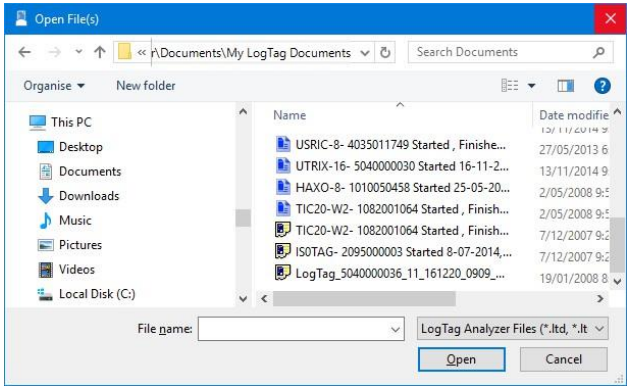
Procházet do libovolného umístění přístupného operačnímu systému Windows®, včetně umístění v síti a ftp. Vyberte požadovaný soubor a klikněte na tlačítko Otevřít . Další informace naleznete v nápovědě operačního systému.

Soubory můžete otevírat také přímo z účtu LogTag® Online. Další informace naleznete v části o integraci programu LogTag Analyzer s LogTag® Online.

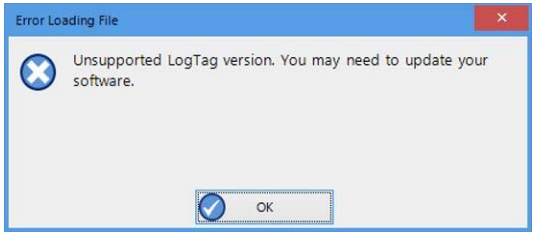
Naposledy otevřené soubory jsou uvedeny v podnabídce Vybrat poslední soubor v dolní části nabídky Soubor. Po první instalaci softwaru jsou v tomto seznamu dva soubory, přestože dosud nebyly žádné soubory otevřeny. Jedná se o ukázkové soubory, které byly nainstalovány spolu se softwarem, aby uživatelé mohli vidět příklad, jak vypadá soubor LogTag® . Tyto soubory nejsou nutné pro správnou funkci softwaru, a proto je lze kdykoli smazat .

Soubory můžete také otevřít přímo z Průzkumníka Windows® nebo z e-mailového softwaru dvojitým kliknutím na soubor nebo kliknutím pravým tlačítkem myši a výběrem možnosti Otevřít. Při otevírání souborů z e-mailových programů, které ukládají přílohy do dočasných složek, jako je MS Outlook, můžete být při provádění dalších akcí, jako je výběr více grafů nebo odesílání na stránky FTP, vyzváni k uložení souboru do nového umístění.

Pokud software není schopen soubor otevřít, zobrazí chybu.



Obrázek 83: Dialogové okno Otevřít soubor



Obrázek 84: Soubor není kompatibilní s aktuální verzí programu LogTag Analyzer

Analýza výsledků

Data se zobrazují a analyzují v souborových oknech, která se zobrazují uvnitř hlavního okna programu LogTag Analyzer. Každé okno souboru zobrazuje data jednoho záznamníku a má řadu karet Zobrazení podél spodní části. Kliknutím na kartu se změní způsob zobrazení informací; různá okna mohou zobrazovat různé karty.

Můžete aktivovat zobrazení více grafů a všechna otevřená okna souborů se spojí do jednoho okna. Další informace o této funkci najdete v části Více grafů (Spojení grafů do jednoho zobrazení) na straně 111.

Jedná se o různé způsoby zobrazení informací v oknech souborů.

Tabulka 14: Přehled karet zobrazení

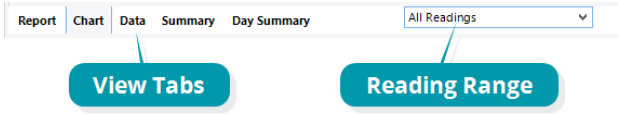
Vybraná karta	Zobrazené informace
Karta Zpráva	Souhrnné zobrazení stažených dat, včetně shrnutí důležitých informací o jízdě a přehledového grafu.
Graf (nebo Log Chart)	Zobrazení dat v grafu závislosti vlhkosti a/nebo teploty na čase.
Data	Výpis (ve stylu tabulkového procesoru) údajů o závislosti času na vlhkosti a/nebo teplotě.
Souhrn	Shrnutí dat, včetně průměrů, rozsahů, výsledků výstrah, identifikačních údajů LogTag® a dalších informací.
Shrnutí dne	Souhrn denních statistik pro záznamníky displeje.

Nemusí se zobrazit všechny karty. Pokud LogTag® nemá paměť pro statistiky, mohou se zobrazit například pouze karty Report, Chart, Data a Summary.

Rozsah odečtů určuje, který úsek cesty se zobrazí na kartách zobrazení. Klikněte na rozbalovací šipku a vyberte rozsah, který chcete zobrazit. Všimněte si, že tuto volbu můžete provést pouze na stránkách na kartách Zobrazení grafu a Data.

Tabulka 15: Výběr rozsahu čtení

Vybraná karta	Zobrazené informace
Předstartovní čtení	V okně souboru se zobrazují pouze data naměřená před spuštěním, ale vynechávají se všechna měření provedená po spuštění záznamníku. Tuto možnost nelze zvolit, pokud záznamník neprovedl žádná měření před spuštěním.
Zahájená čtení	V okně souboru se zobrazují pouze data odečtů provedených po spuštění záznamníku, ale vynechávají se všechny odečty provedené před spuštěním. Tuto možnost nelze zvolit, pokud záznamník provedl pouze odečty před spuštěním.



Obrázek 85: Karty zobrazení a výběr rozsahu čtení

Všechna čtení	V okně souboru jsou zobrazena data všech měření provedených záznamníkem.

Nejpoužívanějšími kartami jsou obvykle karta sestavy nebo karta grafu, protože informace zobrazené na obou těchto kartách poskytují okamžitý přehled o datech, ať už právě zaznamenaných a stažených ze zařízení LogTag®, nebo načtených z dříve uložených datových souborů.

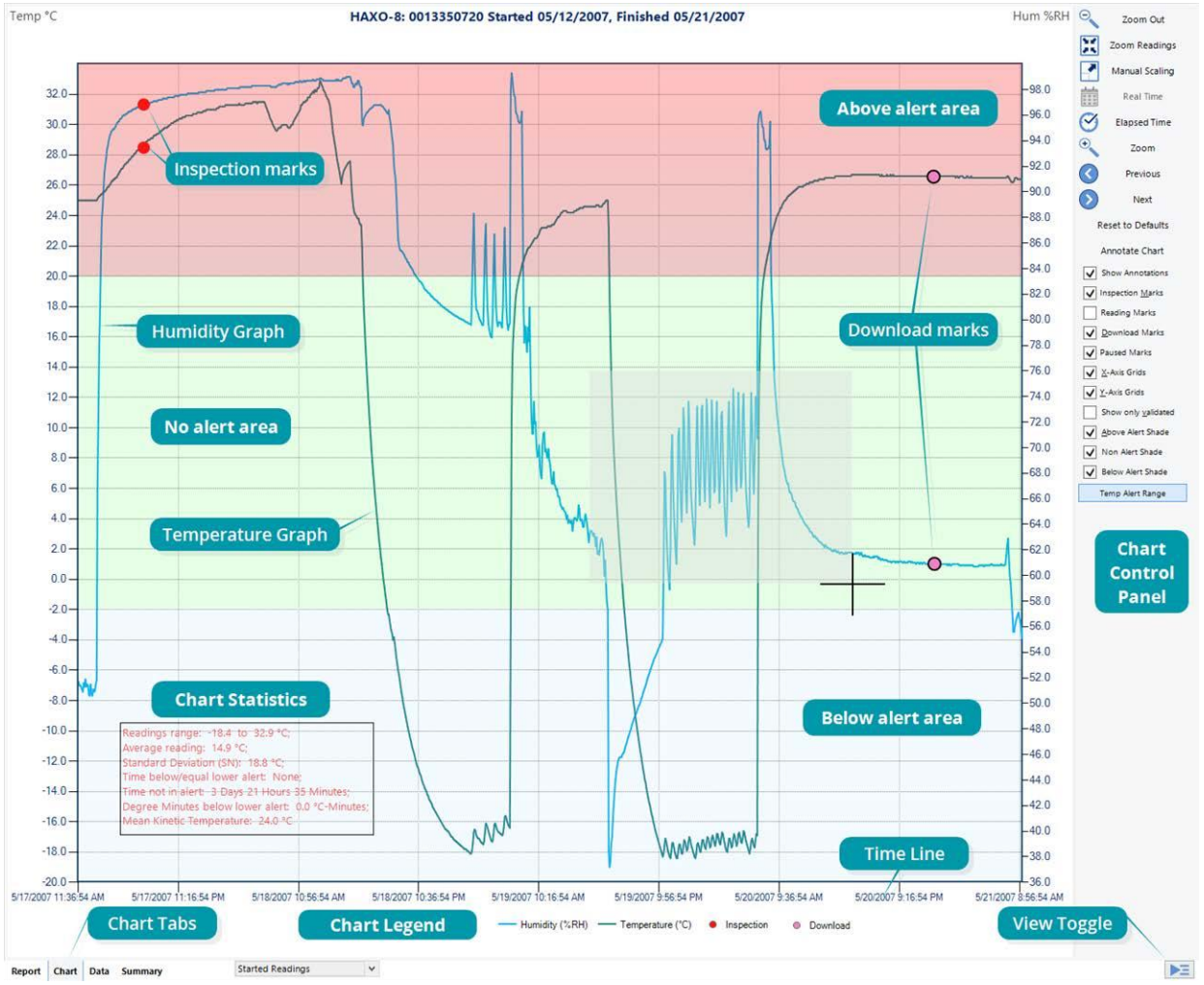
Následující části podrobněji popisují jednotlivé typy zobrazení informací (zpráva, graf, data, souhrn, denní souhrn a denní souhrnný graf).

Zobrazení grafu

Kliknutím na kartu Graf se informace v okně souboru zobrazí jako 2-D čárový graf se značkami. Při prvním spuštění programu LogTag Analyzer je tato karta ve výchozím nastavení aktivována, ale můžete ji změnit v okně Možnosti .

Můžete se podívat, jak se během cesty měnila teplota (a případně vlhkost).

Pokud chcete vidět části grafu podrobněji, můžete si je přiblížit a zobrazit menší část dat. Přesuňte kurzor do levého horního rohu oblasti, kterou chcete zvětšit, podržte stisknuté levé tlačítko myši a přesuňte kurzor tak, aby zakrýval oblast, kterou chcete zobrazit.



Obrázek 86: Zobrazení grafu

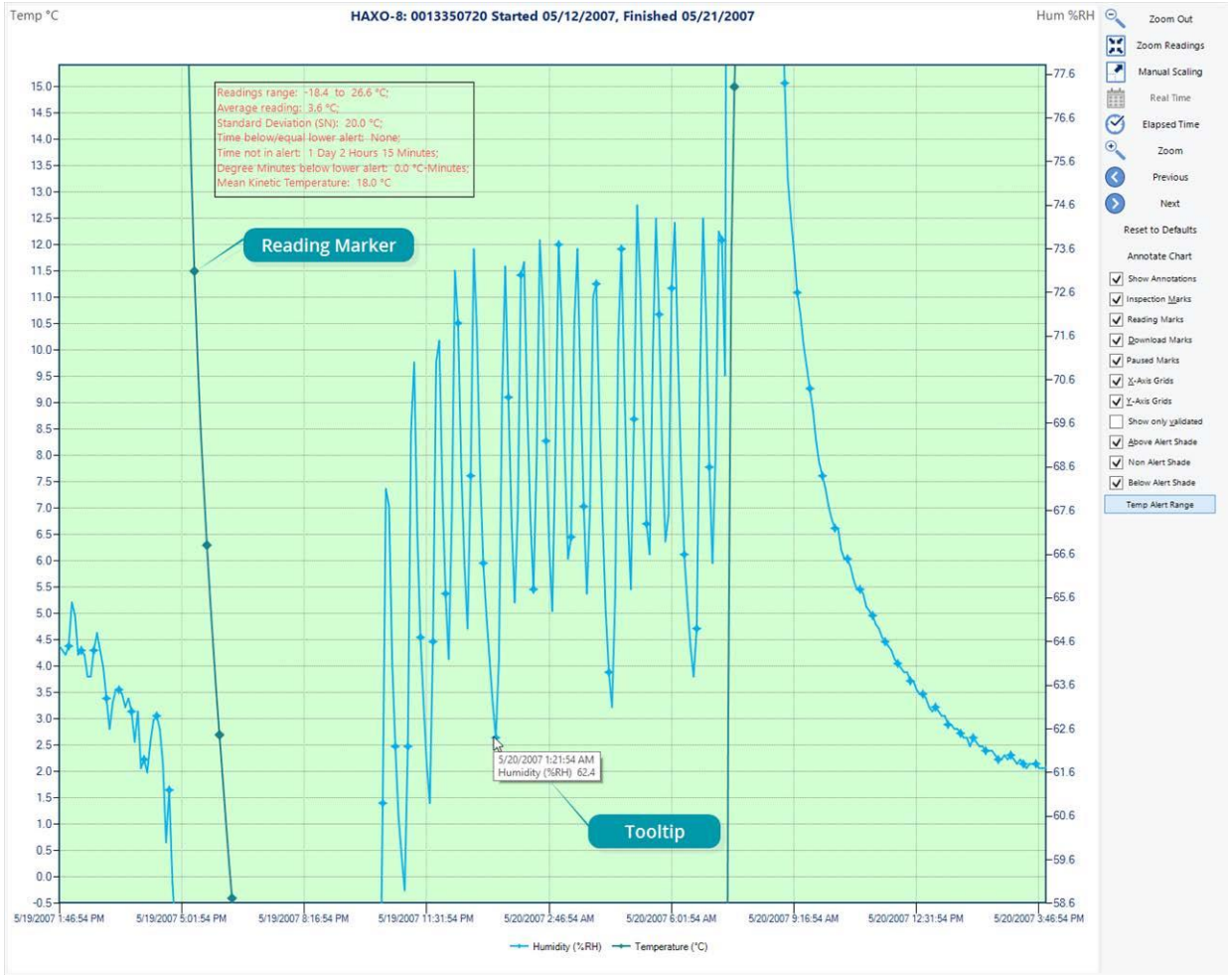
Když uvolníte levé tlačítko myši, zvýrazněná oblast nyní vyplní okno.
V závislosti na úrovni přiblížení nemusí být každý datový bod označen značkou. Program LogTag Analyzer inteligentně upravuje zobrazení značek tak, aby byla linie grafu stále viditelná.
Tyto značky lze také vypnout a změnit jejich vzhled. Více se o tom dozvíte v části Grafy. Můžete si také prohlédnout řadu dalších značek.

- Kontrolní značky se zaznamenávají do LogTag® do paměti pokaždé, když se jeho Stiskne se tlačítko **START/MARK.**
- Značky stahování se zaznamenávají do paměti zařízení LogTag® pokaždé. stažené do počítače.
- Značka Paused se zobrazí, pokud výrobek zaznamenává údaje, pro které jsou statistické funkce potlačeny.
- Při každém vynulování zobrazení min/max na záznamníku se zobrazí značka Min/Max.

Při pohybu ukazatele myši nad grafem se v blízkosti ukazatele myši zobrazí nápověda (jak je znázorněno v příkladu). Zobrazuje údaj, který je nejblíže pozici ukazatele myši. Pokud jsou údaje velmi blízko u sebe, můžete si graf ještě více přiblížit a poté si jednotlivé údaje prohlédnout pomocí tipů nástrojů.

Pokud je pro zobrazení osy x zvolen uplynulý čas, zobrazí se v nápovědě k nástroji také uplynulý čas .

Do grafu můžete také přidávat anotace (Anotace grafu).



Obrázek 87: Zobrazení grafu při zvětšování pomocí myši

Oblast grafu zobrazenou v okně lze zkopírovat do schránky pomocí:

- kliknutím pravým tlačítkem myši kdekoli na grafu a kliknutím na příkaz Kopírovat z kontextové nabídky;
- stisknutí klávesy CTRL-C; nebo
- kliknutím na položku Kopírovat v nabídce Úpravy.

Tento obrázek lze poté vložit do libovolné aplikace systému Microsoft Windows®.

Graf se zkopíruje do schránky v aktuálním rozsahu zvětšení.

Vzhled všech grafů můžete trvale změnit změnou možností v okně Grafy. Pokud chcete dočasně změnit vzhled pouze jednoho grafu v okně souboru, můžete použít panel Ovládání grafů nebo nabídku zkratek po kliknutí pravým tlačítkem myši na graf.

Tyto ovládací prvky ovlivňují obecné položky v grafu, například zapínání a vypínání značek a čar mřížky; mohou být užitečné pro snazší vyhledávání informací v grafu. Kliknutím na povolenou položku ji vypnete a naopak.

Pomocí ovládacích prvků stínu lze zvýraznit výstražné a nevýstražné oblasti grafu pro snadnější identifikaci.

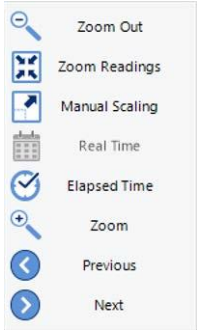
Pomocí ovládacích prvků zvětšení můžete určit, která část dat se zobrazí na obrazovce (viz Ovládací prvky zvětšení), a pomocí nabídky Anotace (viz Anotace grafu na straně 120) můžete na grafu zobrazit text.

Chcete-li okno zavřít, klikněte na kartě okna souboru na adresu ✕ . Můžete také kliknout na ✕ na pravé straně okna. Když na kartě okna souboru kliknete pravým tlačítkem myši, můžete zavřít i samotný soubor, ale
také zavřít všechny ostatní soubory nebo zavřít všechny soubory.

Ovládací panel grafu

Ovládací panel grafu umožňuje snadno zapínat a vypínat prvky grafu, vytvářet poznámky ke grafu a manipulovat s tím, která část dat se zobrazuje.

Horní část ovládacího panelu grafu obsahuje některé funkce, které najdete také na panelu nástrojů. Jsou zde replikovány, abyste k nim měli snadný a pohodlný přístup na jednom místě. Patří mezi ně funkce měřítka, časové osy a zvětšení kontrolní značky.



Obrázek 88: Horní ovládací panel grafu

Spodní část ovládacího panelu grafu určuje, jaké další informace se v grafu zobrazí. Výchozí hodnoty pro různé čáry mřížky, značky a stínování se nastavují v nabídce Úpravy - Možnosti - Grafy.

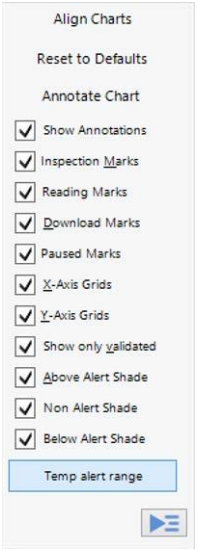
Možnosti nastavené v ovládacím panelu grafu se uloží spolu s grafem, pokud soubor uložíte po provedení změn v grafu.

Pokud se později budete chtít vrátit k výchozímu nastavení, můžete kliknout na tlačítko Obnovit výchozí nastavení.

Můžete také dostávat grafy od jiných uživatelů s jiným nastavením, než je to vaše. I tyto grafy lze pomocí této metody obnovit na výchozí hodnoty.

Tabulka 16: Další informace pro grafy

Funkce	Co tato funkce dělá
Zarovnání grafů (pouze pro více grafů)	Posune všechny grafy tak, aby se jejich první čtení na plátně zarovnalo. Další informace naleznete v části Zarovnání grafů na straně 114.
Obnovení výchozích nastavení	Změní vzhled a polohu všech grafů tak, aby odpovídaly nastavení provedenému v nabídce Úpravy - Možnosti - Grafy.
Anotace grafu	Otevře panel Anotace a umožní vám graf opatřit poznámkami. Další podrobnosti naleznete v části Anotace grafu na straně 120.
Zobrazit anotace	Zvolte, chcete-li anotace grafu zobrazit, a zrušte jejich označení, chcete-li je skrýt.
Kontrolní značky	Pokud si přejete zobrazit každou zaznamenanou kontrolní značku v grafu, vyberte ji, pokud ji chcete skrýt. Tímto nastavením se rovněž ovládají Min/Max Reset Marks.
Čtecí značky	Zvolte, chcete-li zobrazit značky pro čtení grafu, zrušte jejich označení, chcete-li je skrýt.
Stáhnout Marks	Zvolte, chcete-li v grafu zobrazit každou zaznamenanou značku stahování, zrušte výběr, chcete-li je skrýt.
Pozastavené značky	Zvolte, chcete-li v grafu zobrazit každou zaznamenanou značku Paused, zrušte výběr, chcete-li je skrýt.
Mřížky osy X	Pokud si přejete zobrazit čáry mřížky osy X (svislé), zaškrtněte, pokud je chcete skrýt.
Mřížky osy Y	Pokud si přejete zobrazit čáry mřížky osy Y (vodorovné), zaškrtněte, pokud je chcete skrýt.
Zobrazit pouze ověřené	Pokud si přejete v grafu zobrazit pouze potvrzené údaje, vyberte, pokud je chcete skrýt. Další informace o neověřených odečtech naleznete v části Jak



Obrázek 89: Dolní ovládací panel grafu

Funkce	Co tato funkce dělá
Nad odstínem výstrahy (pouze pro jednu kartu)	Pokud si přejete zobrazit hodnoty nad horní hranicí alarmu jinou barvou pozadí, vyberte, pokud ne, vymažte. Záznamníky s více než 2 alarmy mohou zobrazovat více než jednu barvu pozadí. Upozorňujeme, že je nelze vypnout jednotlivě.
Odstín bez výstrahy (pouze pro jednu kartu)	Vyberte, pokud si přejete zobrazovat údaje v oblasti bez upozornění s jinou barvou pozadí, a vymažte, pokud se mají zobrazovat s bílým pozadím.
Pod odstínem výstrahy (pouze pro jeden graf)	Zvolte, zda si přejete zobrazovat hodnoty pod dolní hranicí alarmu s jinou barvou pozadí, pokud ne, tak čistou.
Rozsah výstrahy na teplotu / rozsah výstrahy na vlhkost (pouze jednočlánková karta HAXO-8)	Pokud tlačítko zobrazuje rozsah výstrahy Temp, stínování výstrahy používá pro stínování maximální a minimální hodnoty výstrahy. Pokud tlačítko zobrazuje rozsah výstrah Hum, stínování výstrah používá pro stínování maximální a minimální hodnoty výstrah pro vlhkost. Čáry mřížky osy Y se také přizpůsobí tak, aby byly zarovnány s příslušnými děleními.
Skrýt/zobrazit (/)	Kliknutím na tlačítko skryjete ovládací panel grafu, pokud je aktuálně zobrazen, kliknutím na adresu panel zobrazíte, pokud je aktuálně skrytý.

Ruční škálování

Někdy budete chtít mít lepší kontrolu nad stupnicí teploty a vlhkosti nebo nad časovým oknem, ve kterém se údaje zobrazují, než jakou můžete dosáhnout pomocí přiblížení myší.

Za tímto účelem můžete zadat hodnoty zoomu přímo:

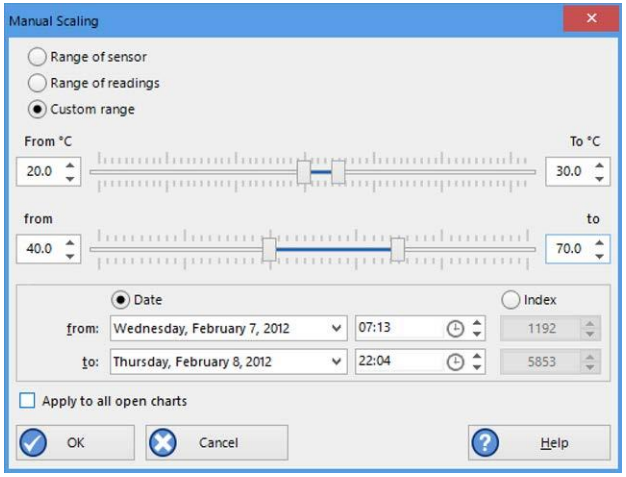
Klikněte pravým tlačítkem myši kamkoli do oblasti grafu a vyberte možnost Ruční škálování. Zobrazí se dialogové okno podle obrázku.

Můžete si vybrat:

- Rozsah senzoru; graf je zvětšen na minimální a maximální hodnoty pro každý senzor. Tyto hodnoty jsou závislé na modelu záznamníku.
- Rozsah naměřených hodnot; graf je zvětšen tak, aby osa pokrývala minimální a maximální naměřené hodnoty (s malým okrajem).
- Vlastní rozsah

  Při výběru této možnosti máte plnou kontrolu nad tím, která část grafu se zobrazí.

  Můžete zadat



Obrázek 90: Okno ručního škálování

- Teplota (a případně rozsahy vlhkosti) pro osu y.
- datum a časový rozsah, pro který se budou údaje zobrazovat. Upozorňujeme, že nelze zadat data a časy mimo rozsah zaznamenaných dat záznamníku.
- Případně můžete zadat rozsah indexů pro odečty. Index každého odečtu můžete zobrazit na kartě Data. To je užitečné, pokud si přejete zobrazit určitou část více souborů, které nepokrývají stejný časový a datový rozsah.

Na začátku se v dialogovém okně zobrazí aktuální nastavení zoomu.

Pokud zaškrtnete políčko Použít na všechny otevřené grafy, budou tato nastavení použita na všechny aktuálně otevřené grafy následujícím způsobem:

- Měřítko osy Y (teplota a vlhkost) se použije na každý otevřený graf. Rozsah čidla a Rozsah odečtů používá rozsah čidla nebo rozsah odečtů aktuálně aktivního grafu pro všechny grafy. Pokud chcete, aby každý graf zobrazoval vlastní rozsah čidla nebo odečtu, vyberte příslušnou možnost v části Výchozí zvětšení v možnostech grafu.
- Měřítko osy X (čas) se použije na každý graf s odečty uvnitř vybraného časového rámce, včetně odečtů před spuštěním.

  Pokud hodnoty grafu zcela spadají do zadaného rozsahu, osa X nebude škálována.

  Pokud hodnoty grafu částečně spadají do zadaného rozsahu, osa X se škáluje, takže se zobrazí pouze hodnoty uvnitř rozsahu.

  V grafu se vždy zobrazí údaje v době, kdy byly zaznamenány. V důsledku toho se první a poslední odečty nemusí vždy dokonale shodovat se zvoleným časovým rámcem, zejména při dlouhých intervalech záznamu.
- U souborů, kde je aktivní karta souhrn, karta denního souhrnu nebo jedna z karet seznamu dat, se škálování nepoužije.

Pokud zrušíte zaškrtnutí políčka Použít na všechny otevřené grafy, zvolené nastavení se použije pouze na aktuálně aktivní graf.

Klikn OK použít vybraná nastavení, nebo Zrušit přerušit.
ěte na

Chcete-li se vrátit k předchozí úrovni zvětšení, klikněte na tlačítko Zmenšit v nabídce Úpravy,

klikněte na adresu Zoom Out na panelu nástrojů nebo klikněte pravým tlačítkem myši kdekoli v oblasti grafu a vyberte možnost Zmenšit. Tento postup můžete provést pro každý graf zvlášť. Můžete také kliknout pravým tlačítkem myši a vybrat možnost Zvětšit odečty.

Kontrola a zvětšení značky ke stažení

Pomocí ikon přiblížení kontrolních značek na panelu nástrojů a v kontextové nabídce můžete také přímo přiblížit určité části grafu. Všimněte si, že tyto ovládací prvky jsou zakázány, pokud je aktivní karta s více grafy.

	Přiblížení kontrolních značek Tím se graf zvětší, takže se zobrazí údaje mezi nejstarším zaznamenaným údajem a první kontrolní značkou v datech. Pokud tato funkce není k dispozici, pak v aktuálně zobrazených datech nejsou žádné kontrolní značky. Další dva příkazy budou k dispozici až po aktivaci tohoto příkazu.
	Předchozí skupina kontrolních značek Tím se graf zvětší, takže se zobrazí údaje, které byly zaznamenány mezi první aktuálně zobrazenou kontrolní značkou a předchozí kontrolní značkou. Tato funkce není k dispozici, pokud se již zobrazuje nejstarší údaj.
	Další skupina kontrolních značek Tím se graf zvětší, takže se zobrazí údaje, které byly zaznamenány mezi poslední aktuálně zobrazenou kontrolní značkou a následující kontrolní značkou. Tato funkce není k dispozici, pokud se již zobrazuje nejnovější údaj.
	Zvětšení Oddálí jednu úroveň grafu v aktuálně aktivním okně. Pokud zobrazujete graf a tato funkce není k dispozici, pak jsou již zobrazena všechna dostupná data a nelze je dále oddálit.



Pro tuto funkci se s Min/Max resetovacími značkami zachází, jako by to byly kontrolní značky.

Kromě oddálení a ručního měřítka grafu můžete kliknout pravým tlačítkem myši kdekoli na grafu a použít tyto další funkce:

Od prvního čtení po první kontrolu/značku stažení

Tím se graf zvětší, takže se zobrazí údaje mezi nejstarším zaznamenaným údajem a první kontrolní značkou nebo značkou stahování, která existuje v datech. Tato funkce se liší od funkce "Přiblížení ke kontrolním značkám", protože vyhodnocuje i značky stahování. Tuto funkci můžete použít k zobrazení první sady dat v případě, že je záznamník během cesty stažen více než jednou, například při přepravě v chladicím řetězci, kdy je zboží přeloženo z nákladní lodi do distribučního vozu a vás zajímá pouze přepravní část cesty.

Od poslední kontroly/značky stažení do posledního odečtu

Tím se graf zvětší, takže se zobrazí údaje mezi poslední kontrolní značkou nebo značkou stažení a nejnovějším údajem v datech.

Pokud je některý z těchto bodů nabídky zašedlý, buď se již na tuto část dat díváte, nebo nejsou přítomny žádné značky kontroly nebo stahování.

V části Obecné v Možnostech máte možnost definovat tato a dvě další nastavení jako výchozí při otevírání souborů nebo stahování záznamníků.

Od poslední značky stažení do posledního čtení

Tím se graf zvětší, takže se zobrazí údaje mezi značkou posledního stažení a nejnovějším údajem v datech. Tuto funkci můžete použít k prohlížení poslední sady dat v případě, že je záznamník během jízdy stažen vícekrát, například u distribučního vozu, který má více míst vysazení a vás zajímá pouze poslední část jízdy.

Od poslední kontrolní známky do posledního odečtu

Tím se graf zvětší, takže se zobrazí údaje mezi poslední kontrolní značkou a nejnovějším údajem v datech. Tuto funkci můžete použít k prohlížení poslední sady dat, pokud jsou kontrolní značky umístěny na více místech jízdy a vás zajímá pouze poslední část jízdy.

Více grafů (kombinace grafů do jednoho zobrazení)

Data z více záznamníků můžete překrýt v.



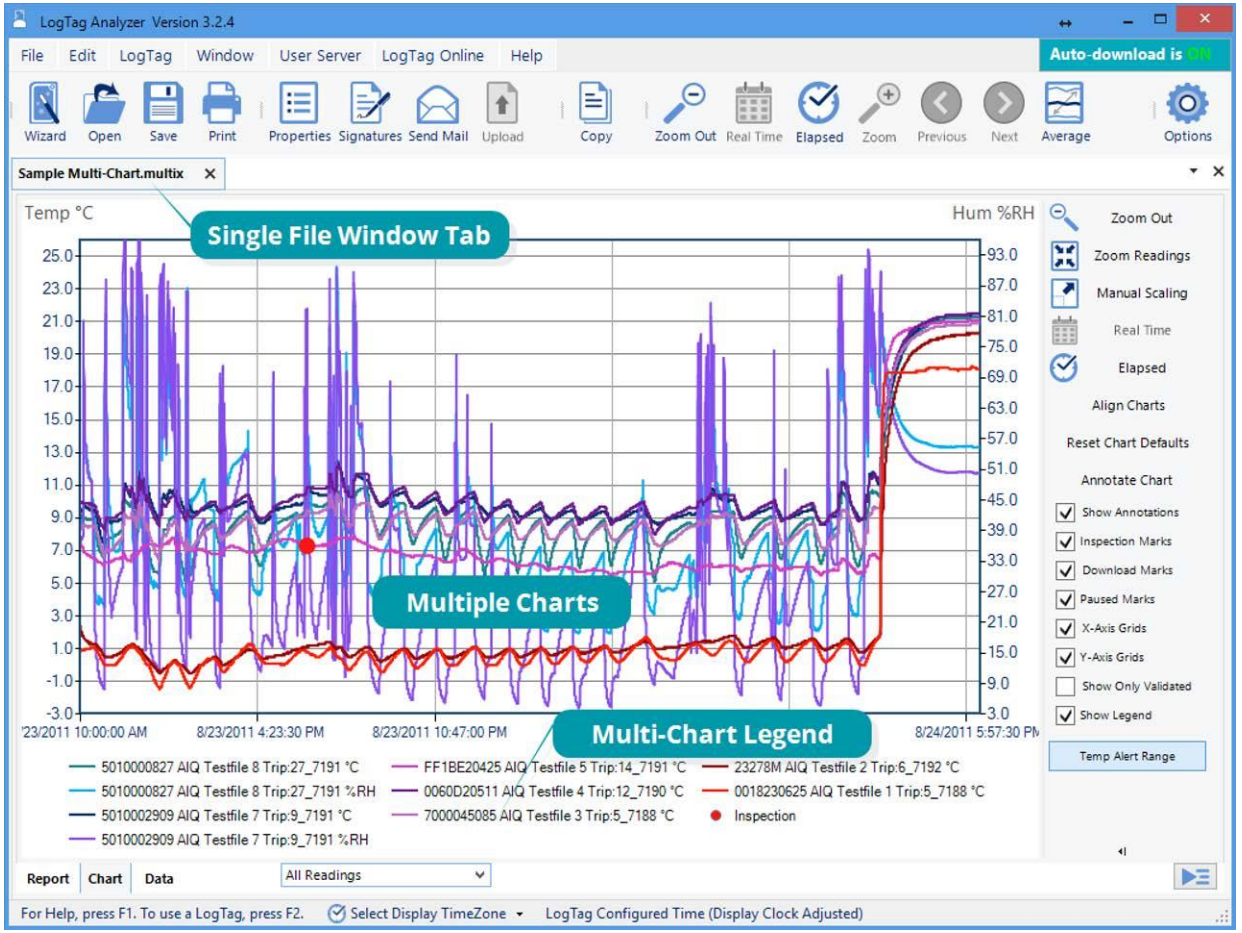
jeden pohled. Po kliknutí na na panelu nástrojů se všechny karty oken souborů obsahující data pro jeden záznamník spojí do jedné.
kde můžete kliknutím na příslušnou záložku otevřít Multi Chart, Multi Report a Multi Data listing na adrese .

Grafy budou zobrazeny v různých barvách, které si zvolíte v paletě barev v části Možnosti pro grafy, kde také definujete složení legendy grafu. Legenda obsahuje u každého grafu položku s barvou grafu a popisem definovaným v nastavení.

Vícečetný graf můžete opatřit poznámkami stejným způsobem jako jednoduchý graf, včetně souhrnné statistiky.

Můžete také zobrazit grafy Min, Max a Průměr a vybrat další možnosti.

Když zavřete nově vytvořený multigraf, buď se automaticky uloží, nebo se zobrazí dotaz, zda chcete graf uložit. To závisí na nastavení provedeném v části Nastavení souborů a složek, jak je popsáno na straně 171.



Obrázek 91: Sedm grafů sloučených do více grafů

Skrytí a zobrazení grafů

V okně s více grafy můžete skrýt každý graf zvlášť. Klikněte pravým tlačítkem myši kdekoli v grafu, ukažte na položku souboru, který chcete skrýt, a kliknutím zrušte zaškrtnutí. Chcete-li graf znovu zobrazit, zopakujte postup a znovu vyberte jeho název.

Můžete také skrýt všechny údaje o vlhkosti nebo všechny údaje o teplotě. Skryté údaje budou označeny zaškrtnutím. Chcete-li tyto údaje znovu zobrazit, klikněte na položku ještě jednou.

Poznámka: Pokud jsou údaje o teplotě skryté a kliknete na možnost Skrýt údaje o vlhkosti, zobrazí se údaje o teplotě a údaje o vlhkosti se skryjí.

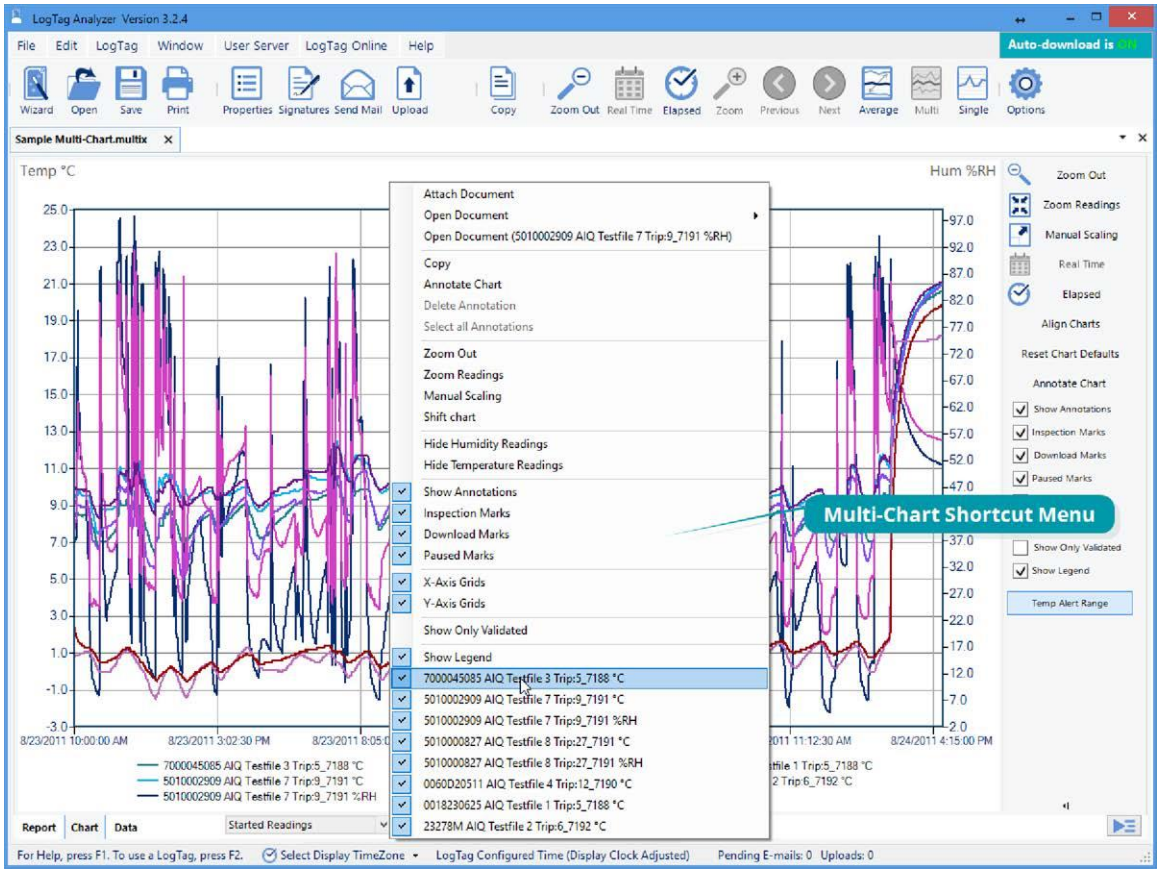
Otevření dalších souborů

Pokud otevřete další soubory, budou zpočátku zobrazeny na samostatných kartách okna souborů, včetně dat z čerstvě stažených záznamníků. Data těchto souborů můžete přidat do stávajícího multigrafu. Klepněte pravým tlačítkem myši kamkoli do multigrafu a ukažte na možnost Připojit dokument. Klikněte na název souboru, který chcete přidat.

Odstranění souborů z multigrafu

Pokud chcete soubor z multigrafu trvale odstranit , skryjte graf podle výše uvedeného popisu a poté soubor uložte.

Po uložení budou skryté soubory z této tabulky trvale odstraněny. Chcete-li zabránit ztrátě dat, zajistěte, aby byla uložena kopie



Obrázek 92: Nabídka klávesových zkratek po kliknutí pravým tlačítkem myši na oblast grafu

Více než jedno okno více grafů

Pokud otevřete alespoň dva další soubory, můžete kliknutím na ikonu multigrafu na panelu nástrojů vygenerovat druhý multigraf. Všechny soubory zobrazené v samostatných oknech se spojí do nového okna multigrafu. Nové okno multigrafu navíc obsahuje všechny grafy z původního multigrafu, které jsou však zpočátku skryté. Lze je zobrazit způsobem popsaným na předchozí stránce.

Karta Souhrn není v zobrazení více grafů k dispozici. Pokud požadujete další informace o datech grafu, aktivujte zobrazení požadovaných statistik v sekci Statistiky grafu v okně Možnosti (Statistiky grafu na strana 154). Zvolené hodnoty se zobrazí pro každý graf zvlášť.

Extrakce jednotlivých souborů z více grafů

Multigraf obsahuje kompletní soubory dat pro každý ze záznamníků, ze kterých byl vygenerován .

Data pro jednotlivé grafy můžete zobrazit v okně jednoho grafu tak, že je extrahujete do souboru *.ltdx.

Klikněte pravým tlačítkem myši kdekoli na grafu, klikněte na příkaz Otevřít dokument a klikněte na název souboru, který chcete extrahovat. Otevře se nová karta okna souboru, kde se zobrazí obsah extrahovaného souboru, který je uložen ve stejném umístění jako multigraf.

Zarovnání grafů

Výběrem možnosti Zarovnat grafy na ovládacím panelu grafu automaticky zarovnáte všechny grafy v aktuálním okně více grafů na nejbližší čas spuštění:

- Pokud je vybrána možnost Spuštěné odečty, grafy jsou zarovnány tak, že první spuštěný odečet je zobrazen v nulovém čase. Grafy bez spuštěných odečtů (tj. grafy pouze s odečty před spuštěním) jsou v tomto zobrazení skryty.
- Pokud je vybrána možnost Předstartovní odečty, všechny grafy s předstartovními odečty se zarovnají tak, aby se nejstarší předstartovní odečet zobrazil v nulovém čase. Grafy bez předstartovních odečtů jsou v tomto zobrazení skryté.
- Pokud je vybrána možnost Všechna měření, jsou všechny grafy zarovnány tak, aby se nejdříve odečtený údaj zobrazil v nulovém čase, bez ohledu na to, zda se jedná o předstartovní nebo spuštěný údaj.

Každému grafu je přiřazena jiná barva na základě palety Graf a je zobrazen uplynulý čas.

Pokud pomocí ikony na panelu nástrojů přepnete do režimu reálného času, grafy se zobrazí v původní relativní poloze.

Posouvání grafů

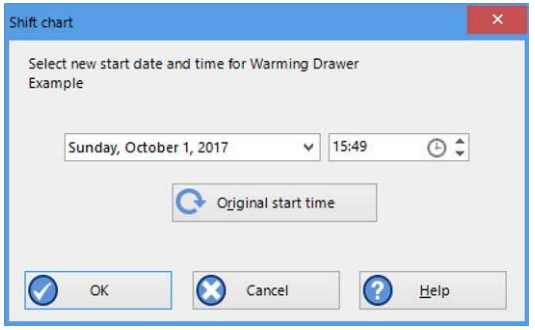
Pro snazší porovnávání dat lze při prohlížení zobrazení více grafů posunout časy začátku grafu.

Chcete-li graf posunout, přesuňte ukazatel myši nad graf, dokud se nezobrazí nápověda k danému grafu. Klikněte pravým tlačítkem myši a potom klikněte na příkaz Posunout graf. Zobrazí se dialogové okno, ve kterém lze vybrat nový čas a datum začátku grafu.

Kliknutím na šipku dolů vedle data zobrazíte kalendář, kde můžete vybrat nové datum zahájení. Zvýrazněte hodiny nebo minuty z času a pomocí šipek nahoru a dolů vedle času změňte čísla.

Graf můžete vrátit do původního zobrazení kliknutím na položku Původní čas spuštění.

Chcete-li použít vybrané datum a čas zahájení, klikněte na OK.



Obrázek 93: Posun grafu

Zobrazení minima/maxima/průměru

Po kliknutí na ikonu Průměr Average na panelu nástrojů se na aktuálně aktivní kartě souboru s více grafy nyní zobrazí grafy pro vypočtené hodnoty minimálních, maximálních a průměrných hodnot namísto jednotlivých grafů.

Přepnutí ze zobrazení Průměrné na Standardní a naopak nebo změna Rozsahu měření vynutí překreslení multigrafu podle výchozího nastavení. Poté můžete pomocí standardních ovládacích

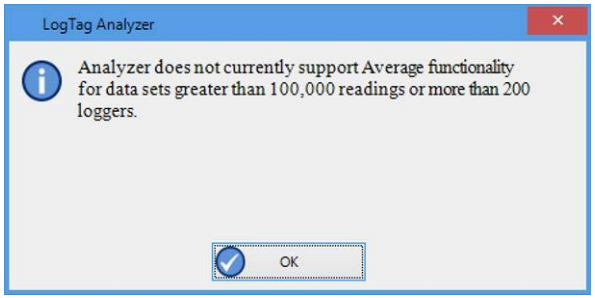
prvků zvětšení zobrazit část grafů, kterou chcete vidět.

Průměrný graf můžete opatřit poznámkami stejně jako jakoukoli jinou kartu grafu; tyto poznámky budou viditelné i na ostatních kartách grafu a při uložení se uloží spolu s multigrafem. Anotace, která je spojena s datovým bodem v grafu, bude stále zobrazena, i když se samotný datový bod již nezobrazuje.

Vezměte prosím na vědomí následující chování:

- Nastavení přiblížení se nepřenese na kartu Průměr.
- Na kartách "Průměr" se nezobrazují značky stahování a kontrolní značky.
- Nevalidované hodnoty a rekalibrované hodnoty se nezobrazují se speciálními atributy, i když jsou nastaveny v možnostech. Pokud jste zvolili zobrazení nevalidovaných odečtů, budou zahrnuty do výpočtů minima/maximima/průměru, v opačném případě nikoli.
- Aby se zabránilo přetečení paměti, je omezen maximální počet datových bodů nebo záznamníků, které lze zobrazit v průměrném grafu. Pokud se pokusíte zobrazit průměrné grafy mimo tyto limity, zobrazí se toto varovné hlášení:
- Pokud jeden nebo více grafů obsahuje části s hodnotami mimo rozsah snímače LogTag®, není program LogTag Analyzer schopen vypočítat minimální, maximální a průměrné hodnoty a tyto části grafu se nezobrazí. To bude mít pravděpodobně za následek "přerušovanou" čáru grafu bez ohledu na to, zda je v části Charts (Grafy) v okně Options Window (Možnosti) povoleno zobrazovat hodnoty mimo specifikace, či nikoli (Grafy na straně 155).
- Vzhledem k velkému počtu výpočtů prováděných v této funkci, zejména při otevření velkého počtu grafů pokrývajících dlouhá období, může zobrazení Průměru zabírat velké množství paměti a pracovat pomalu. Proto doporučujeme zapínat tuto funkci pouze v případě potřeby.

Opětovným kliknutím na ikonu Průměr na panelu nástrojů zobrazení průměru vypnete. Výběrem příkazu Jednotlivé grafy na panelu nástrojů se každý graf ve vícenásobném grafu otevře v samostatném okně souboru, karta Průměrný graf se však nezavře.

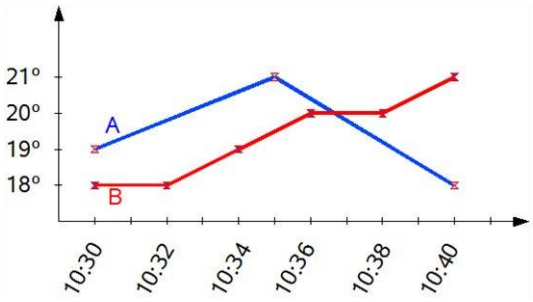


Obrázek 94: Varování: Příliš mnoho otevřených grafů

Zákulisí

Aby bylo možné vytvořit smysluplné výsledky, používá program LogTag Analyzer namísto histogramu speciální postup pro výpočet minimálních, maximálních a průměrných hodnot ve více grafech. Je důležité, abyste tomuto mechanismu rozuměli, a mohli tak správně interpretovat zobrazené hodnoty.

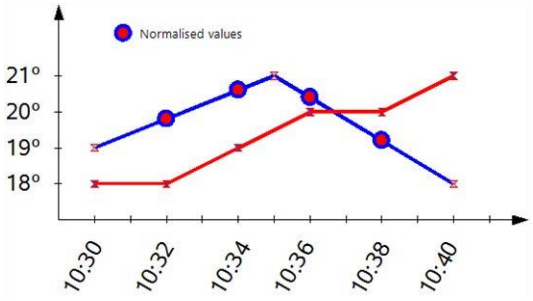
Toto je příklad dvou záznamníků, z nichž jeden má interval záznamu 5 minut (A) a druhý (B) zaznamenává každé 2 minuty.



Obrázek 95: Údaje z více grafů - podle záznamu

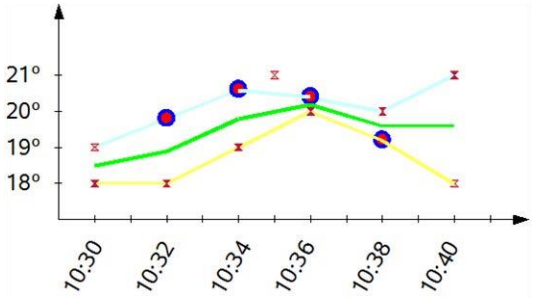
Před zobrazením dat na kartě s průměrem analyzátor LogTag normalizuje hodnoty každého grafu tak, aby odpovídaly intervalu záznamu značky LogTag® s nejkratším intervalem záznamu, v tomto případě jednotce (B). Neposouvá žádné grafy, ale spíše vypočítá teoretickou hodnotu pro tyto časy odečtů lineární interpolací. Interpolace určuje pravděpodobné podmínky prostředí, tj. to, co by zařízení LogTag® zaznamenalo, kdyby v daném čase provedlo čtení.

Bez této metody by nebylo možné porovnávat jednotky s různými intervaly záznamu nebo jednotky, které mají stejný interval záznamu, ale byly spuštěny v různých časech.



Obrázek 96: Data z více grafů - normalizovaná

V důsledku tohoto procesu se nemusí vždy zobrazit absolutní hodnoty minima a maxima, pokud nespadají do normalizovaných časů, jak je vidět v příkladu v 10:35 - přestože je 21 ºC maximum, nebude zobrazeno, protože se nejedná o normalizovanou hodnotu.



Obrázek 97: Data z více grafů - normalizované křivky min/max/průměr

> Poznámka: Grafy ve výše uvedeném příkladu vycházejí z loggerů spuštěných ve stejnou dobu. Pokud byla jednotka (A) spuštěna dříve, mohou být v závislosti na čase spuštění interpolovány i údaje jednotky (B). Chcete-li zajistit, aby graf s nejkratším intervalem záznamu měl vždy zobrazeny své skutečné hodnoty, použijte funkci Zarovnání grafů z kontextové nabídky.

Rosný bod

Teoretické pozadí

Při dané teplotě může vzduch obsahovat maximálně určité množství vodní páry, než se nasytí. Relativní vlhkost je jedním ze způsobů, jak popsat, kolik vodní páry je ve vzduchu aktuálně přítomno v poměru k tomu, kolik by jí bylo, kdyby byl vzduch nasycený.

Relativní vlhkost se proto popisuje v procentech. Čím vyšší je teplota, tím více vodní páry vzduch pojme, čím nižší je teplota, tím méně.

Rosný bod je definován jako teplota, na kterou se musí vzduch ochladit, aby se nasytil vlhkostí. Vodní pára pak kondenzuje a tvoří například rosu, déšť, mlhu nebo sníh.

Pokud se do prostředí, které je chladnější než rosný bod, dostane cizí těleso, vytvoří se na jeho povrchu vlhkost.

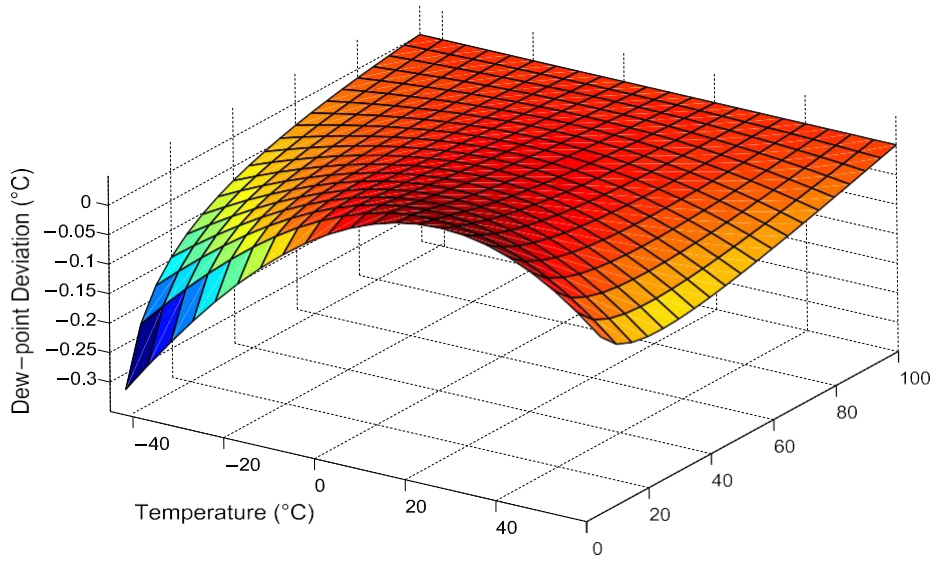
Znalost rosného bodu a jeho rozdílu oproti aktuální teplotě vám umožní posoudit, jaká je pravděpodobnost, že se na sledovaném zboží nebo materiálu vytvoří kondenzace.

Protože rosný bod úzce souvisí s teplotou a relativní vlhkostí, lze jej vypočítat, pokud jsou tyto údaje známy, například pomocí záznamníku teploty a vlhkosti, jako je HAXO-8 nebo UHADO-16. Program LogTag Analyzer používá pro aproximaci rosného bodu Magnusův vzorec s konstantami Sonntag ITS-90, který nebere v úvahu atmosférický tlak. Aproximace je obvykle přesná pro teploty mezi -45 °C a +60 °C, ale nese s sebou určité malé chyby, které lze odhadnout z níže uvedeného grafu. Vzorec je méně přesný pro vodní páru nad ledem.

$$Dp_{(T,RH)} = \frac{\lambda \times \left(ln\left(\frac{RH}{100}\right) + \frac{\beta \times T}{\lambda + T} \right)}{\beta - \left(ln\left(\frac{RH}{100}\right) + \frac{\beta \times T}{\lambda + T} \right)}$$

Obrázek 98: Vzorec pro stanovení rosného bodu

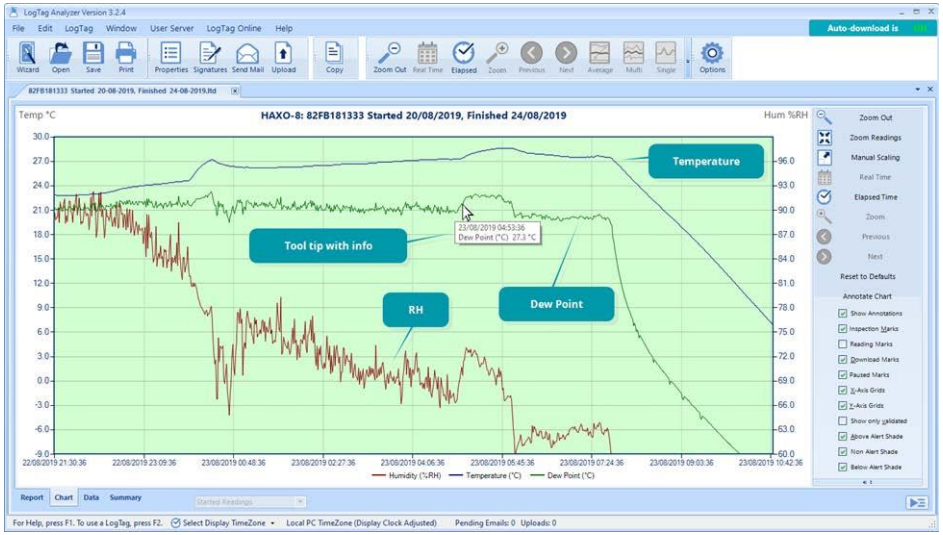
$Dp_{(T,RH)}$	Rosný bod vypočtený z relativní vlhkosti a teplota
T	Teplota ve vypočteném datovém bodě.
RH	Vlhkost ve vypočteném datovém bodě.
β	17.62, Sonntag ITS-90 konstanta
λ	243.12°C, Sonntag ITS-90 konstantní



Obrázek 99: Přibližná chyba rosného bodu pro vlhkost/teplotu

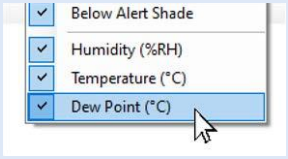
Aplikace

Rosný bod se zobrazuje jako další řádek na grafech pro záznamníky teploty a vlhkosti, jako je HASO-8, HAXO-8 nebo UHADO-16.



Ve výchozím nastavení je tato funkce vypnutá. Můžete ji povolit v Možnostech v části o grafech na straně 155.

Pokud je čára rosného bodu povolena, můžete ji vypnout a zapnout kliknutím pravým tlačítkem myši kdekoli na grafu a kliknutím na položku Rosný bod:



Pokud je řádek rosného bodu vypnut, tato položka nabídky není k

Čáry rosného bodu nejsou v současné době podporovány na vícenásobných grafech.

Anotace ke grafu

Na kartu grafu můžete přidat další informace pomocí textových a grafických poznámek. Anotace se ukládají do souboru *.ltdx a při dalším zobrazení souboru se znovu zobrazí. Anotace se vytisknou a zobrazí se také na počítači kohokoli jiného, pokud anotované soubory sdílíte. Můžete umístit až 58 jednotlivých anotací.

Pokud jsou anotace grafu aktuálně zobrazeny, můžete je skrýt kliknutím pravým tlačítkem myši kdekoli na grafu a zrušením zaškrtnutí políčka Zobrazit anotace. Znovu je zobrazíte výběrem možnosti Zobrazit anotace. Obě akce můžete provést také prostřednictvím ovládacího panelu grafu.

Přidávání poznámek

Chcete-li začít anotovat grafy, klikněte pravým tlačítkem myši kamkoli do grafu a z nabídky vyberte možnost Anotovat graf. Tím se otevře základní zobrazení panelu Anotace.

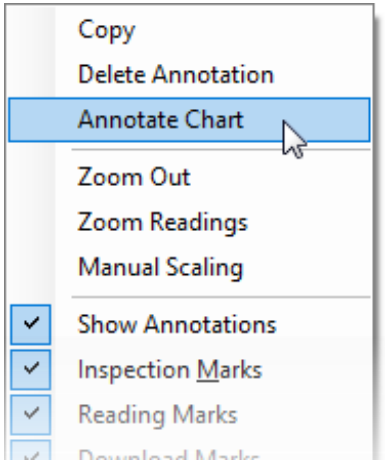
Můžete ji také otevřít kliknutím na tlačítko Anotovat graf na ovládacím panelu grafu.

Když je otevřen panel Anotace, při každém kliknutí myší na plátno grafu se na místo ukazatele myši umístí anotace. Můžete si vybrat různé typy anotací s různým chováním.

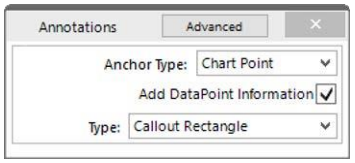
Následující tabulka vysvětluje, co znamenají jednotlivé možnosti na panelu Anotace a jak ovlivňují vzhled a umístění anotace:

Tabulka 17: Základní možnosti anotace

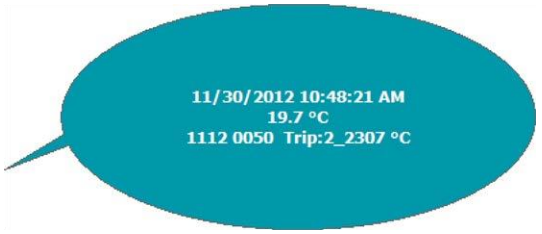
Možnost	Výběr	Co to dělá
Typ kotvy	Bod grafu	Pokud je umístěna anotace bodu grafu, bude anotace vždy spojena s časovým údajem čtení, na kterém je umístěn ukazatel myši při umístění anotace. Pokud je graf zvětšen nebo posunut a datový bod není viditelný, anotace se rovněž nezobrazí. Když se graf stane součástí multigrafu, všechny anotace bodů grafu pro jednotlivý graf jsou viditelné i v multigrafu. Anotace bodů grafu jsou vhodné pro označení konkrétních časů v grafu dalšími informacemi.
	Pozadí	Pokud je umístěna anotace na pozadí, bude vždy spojena s pozicí na plátně, na které byla umístěna. I při zvětšení nebo posunutí grafu zůstane anotace vždy v relativní poloze od okrajů plátna. Poznámky na pozadí jsou vhodné pro umístění informací týkajících se celého grafu. Pomocí anotace na pozadí se na plátno umístí například informace o statistice.



Obrázek 100: Nabídka grafu pravým tlačítkem myši



Obrázek 101: Panel anotací grafu

Možnost	Výběr	Co to dělá
Přidání informací o DataPoint	Povoleno Zakázáno	Tuto možnost lze vybrat pouze v případě, že typ kotvy je Bod grafu. Pokud je tato možnost povolena, do výpisu se automaticky přidá text s datem, časem, hodnotou a typem odečtu. Pokud je tato volba zakázána, bude výpis prázdný.
Přidat informace o sérii	Povoleno Zakázáno	Tuto možnost lze vybrat pouze v případě, že typ kotvy je Pozadí. Pokud je tato možnost povolena, do výpisu se automaticky přidá text, který zobrazuje informace o řadě grafů z legendy. Pokud je tato volba zakázána, bude vyvolávací pole prázdné.
Typ	Obdélník s výzvou	Pokud je zvolen tento typ anotace, použije se při umísťování obdélníkový tvar výpisu.  anotace. Pokud je typ kotvy Chart Point, přidá se také ukazatel na související čtení, Chcete-li přidat text nebo změnit automaticky umístěný text, poklepejte na anotaci.
	Elipsa s výzvou	Pokud je vybrán tento typ anotace, použije se při umisťování anotace eliptický tvar výpisu.  Pokud je na stránce typ kotvy je Bod grafu, přidá se také ukazatel na související čtení, Chcete-li přidat text nebo změnit automaticky umístěný text, dvakrát klikněte na anotaci.
	Řádek	Pokud je tento typ anotace vybrán, můžete na kreslicí plátno umístit čáru: ● Přesuňte ukazatel myši na místo, kde má začínat řádek. ● Stiskněte a podržte tlačítko myši ● Přesuňte ukazatel myši na místo, kde má řádek končit. ● Uvolněte tlačítko

Možnost	Výběr	Co to dělá
	Šipka	Pokud je tento typ anotace vybrán z rozevíracího seznamu, umístíte na kreslicí plátno šipku: ● Přesuňte ukazatel myši na místo, kde má začínat hlava šipky. ● Stiskněte a podržte tlačítko myši ● Přesuňte ukazatel myši na místo, kde má končit konec šipky. ● Uvolněte tlačítko
	Obdélník	Po výběru tohoto typu anotace z rozevíracího seznamu se na kreslicí plátno umístí obdélníkový tvar. Tato obdélníková oblast je užitečná pro zvýraznění části grafu, ale mějte na paměti, že do tohoto tvaru nelze umístit text .
	Statistiky grafů	Tato anotace je k dispozici pouze jako anotace na pozadí. Po jejím výběru z rozevíracího seznamu se na kreslicí plátno umístí obdélníkový výkřik a do výkřiku se automaticky přidá text, který zobrazuje informace definované v části Statistiky grafu na straně 154, například rozsah hodnot nebo min/max/průměrné hodnoty. Tip: Pokud chcete umístit obdélník s textem uvnitř, umístěte Anotaci statistiky grafu a text nahraďte vlastním.

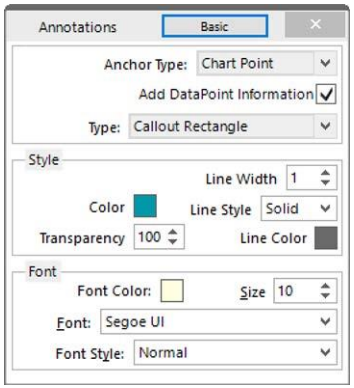
Vzhled anotací můžete upřesnit v rozšířeném zobrazení panelu Anotace. Toto zobrazení lze aktivovat klepnutím na tlačítko Pokročilé, když je zobrazeno základní zobrazení panelu Anotace.

Do základního zobrazení se vrátíte kliknutím na tlačítko Základní. Pokud zavřete panel Anotace v pokročilém zobrazení, při příštím otevření se zobrazí také v pokročilém zobrazení.

Tyto možnosti znáte z mnoha jiných programů systému Windows:

Tabulka 18: Nastavení vzhledu

Skupina	Výběr	Co to dělá
Styl	Šířka čáry Styl čáry Barva čáry Barva Průhlednost	Tyto parametry určují vzhled objektu tvaru, který je umístěn u každé anotace. Šířka čáry, styl a barva definují obrys objektu, barva určuje barvu výplně objektu a průhlednost definuje, jak neprůhledný nebo průhledný objekt bude. Hodnota 100 znamená, že objekt bude zcela neprůhledný, hodnota 0 znamená, že objekt bude zcela průhledný.



Obrázek 102: Rozšířené zobrazení panelu Anotace

Skupina	Výběr	Co to dělá
Písmo	Velikost barvy písma Písmo Styl písma	Tyto parametry definují vlastnosti písma použitého pro text uvnitř výzev. Všimněte si, že je k dispozici pouze malý výběr systémových písem.

Poznámka: Při vytváření anotací je zakázáno přibližování a posouvání myší. Stále však můžete použít ruční měřítko pro přiblížení požadované části grafu.

Chcete-li ukončit anotování souboru, zavřete panel Anotace; klikněte pravým tlačítkem myši kamkoli do grafu a z nabídky vyberte možnost Anotovat graf. Můžete jej také zavřít kliknutím na tlačítko Anotovat graf na ovládacím panelu grafu nebo kliknutím na tlačítko Zavřít na panelu Anotace . Pokud změníte karty oken souborů, panel Anotace se zavře automaticky.

Anotace grafu přidané na kartě grafu se zobrazí také v grafu zobrazeném v dolní části zobrazení sestavy na další stránce, který je mnohem menší. Pokud chcete, aby text zůstal na kartě Zobrazení sestavy čitelný, bude možná nutné zvolit větší písmo a zvětšit podle toho velikost okolního rámečku. Pokud máte v úmyslu Report vytisknout, doporučujeme vyzkoušet vhodnou velikost písma pomocí rozšířeného zobrazení.

Úprava poznámek

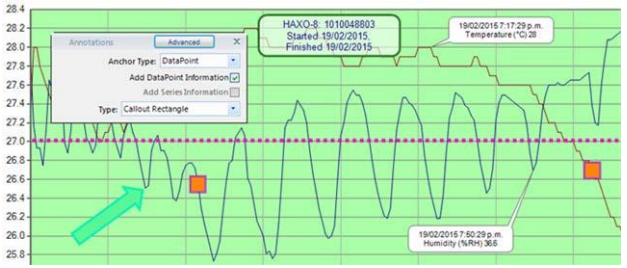
Chcete-li změnit polohu anotace, použijte myš a najeďte na anotaci. Jakmile se ukazatel změní na , stiskněte a podržte tlačítko myši, přesuňte anotaci na požadované místo a tlačítko uvolněte.

Chcete-li změnit velikost anotace, klikněte uvnitř anotace. Zobrazí se úchyty pro nastavení velikosti. Použijte myš a ukazujte na jednu z rukojetí, dokud se kurzor nezmění (, , nebo). Stiskněte a podržte tlačítko myši a přetáhněte úchyt na požadovanou velikost.

Chcete-li upravit text anotace, dvakrát klikněte na anotaci.

Odstranění poznámek

Chcete-li anotaci odstranit, klikněte do jejího vnitřku a stiskněte klávesu Delete. Můžete také kliknout pravým tlačítkem myši uvnitř anotace a kliknout na příkaz Odstranit anotaci.



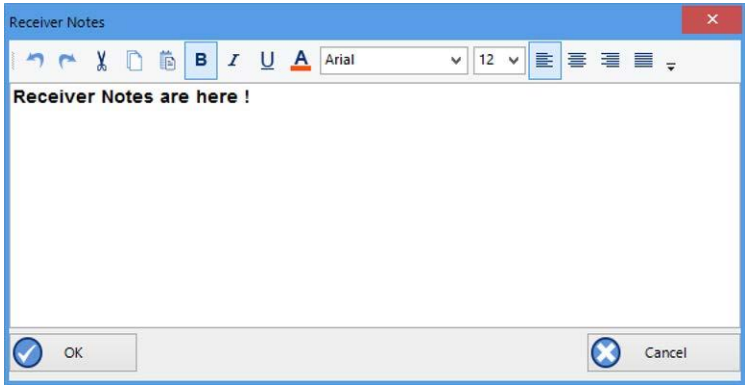
Obrázek 103: Graf s různými typy poznámek

Zobrazení zprávy

Karta Zobrazení zprávy poskytuje pohodlný a rychlý způsob zobrazení všech důležitých informací o cestě na jediné obrazovce.

V oblasti grafu se zobrazí stejný segment grafu, který vidíte na kartě grafu. Na kartě sestavy nefungují ovládací prvky přiblížení, takže pokud chcete zobrazit pouze určitý segment, musíte před zobrazením sestavy tento segment přiblížit na kartě grafu. Anotace jsou viditelné, ale na kartě sestavy nelze graf anotovat.

Kliknutím na Poznámky k otevřete okno, do kterého můžete přidat text:



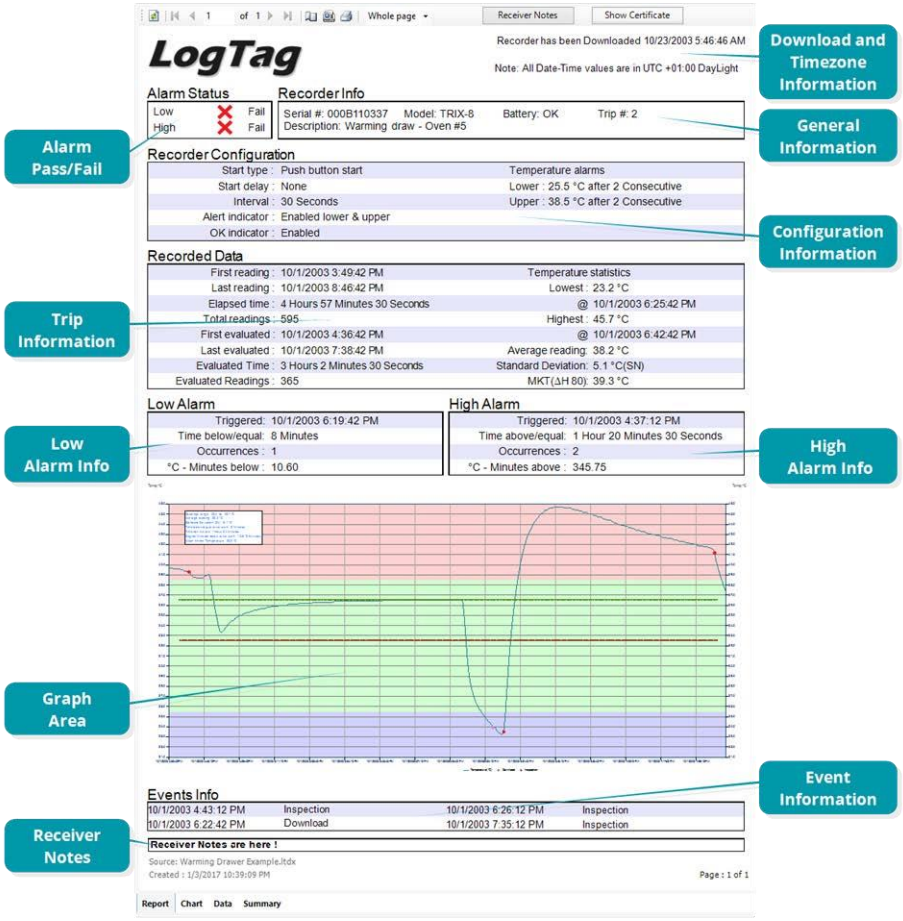
Obrázek 105: Dialog pro zadávání poznámek příjemce

Tento text je uložen v souboru a zobrazuje se v části Poznámky příjemce zprávy při každém otevření souboru. K formátování textu použijte ovládací prvky dialogového panelu nástrojů.

Kliknutím na Zobrazit certifikát zobrazí se okno s továrními údaji záznamníku. kalibrační certifikát (je-li k dispozici). Viz Kalibrační certifikáty na straně 89

V části Informace o událostech jsou uvedeny všechny události, které se během cesty uskutečnily. Uvidíte, zda byl záznamník dříve stažen , kdy byla umístěna kontrolní značka, kdy bylo pozastaveno měření nebo kdy byly ručně změněny hodiny na záznamníku s displejem.

Pokud byla během doby zobrazené v grafu změněna sonda, zobrazí se v tomto seznamu událost Změna sondy, pokud odebraná nebo přidaná sonda byla inteligentní sondou.



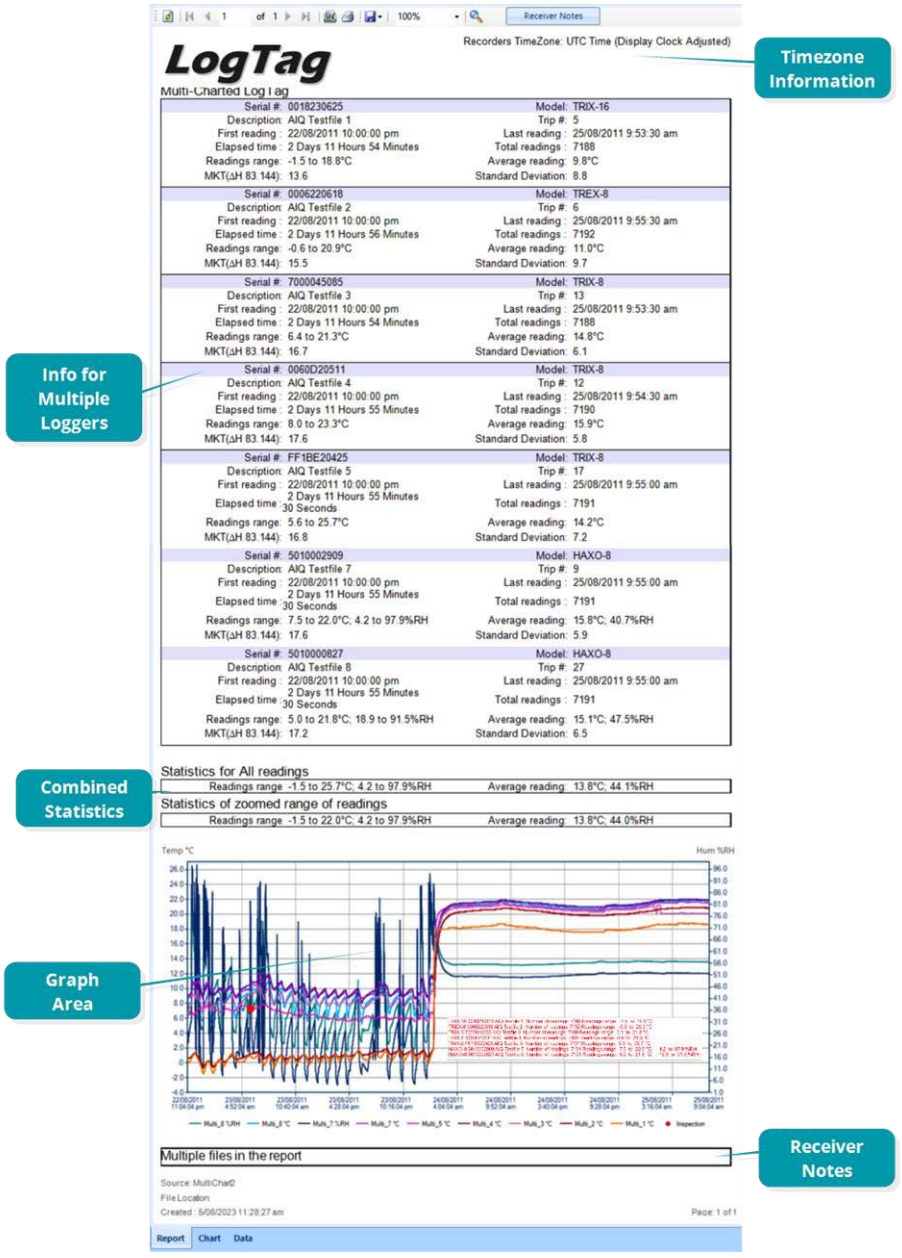
Obrázek 104: Karta Zpráva

Zobrazí se také záznam o každém použití digitálního podpisu na soubor spolu s informací, který podpis byl použit kterým uživatelem.

Pro každý blok pozastavených odečtů v záznamnících USB je uveden pouze první a poslední odečet.

Přehledy s více grafy

Vícenásobný graf lze také zobrazit na kartě sestavy, kde je k dispozici stručné shrnutí pro každý záznamník a menší verze grafu.
Zde přidané poznámky ke grafu se zobrazí také v grafu, který je zobrazen v dolní části okna Zobrazení sestavy na straně 124 a který je mnohem menší než graf na kartě Graf. Pokud chcete, aby text na kartě Sestava zůstal čitelný, bude možná nutné zvolit větší písmo a zvětšit velikost okolního rámečku, aby to vyhovovalo. V sestavě se také zobrazuje souhrn pro kombinovaná data všech záznamníků, které tvoří multigraf, a to zvlášť pro všechna měření a zvlášť pro zvětšená měření.



Zobrazení dat

Po kliknutí na záložku Data se odečty zobrazí v seznamu podobném tabulce v chronologickém pořadí, včetně indexu, data a času a uplynulého času.

Na kartě Data se zobrazují pouze údaje uvedené v grafu. Pokud je graf zvětšený, zobrazí se na kartě Data pouze tyto zvětšené hodnoty. K zobrazení údajů před nebo za aktuálně zvětšenými údaji nelze použít posuvník ani klávesy se šipkami; chcete-li rozšířit počet údajů, přepněte na graf a zvětšete jej.

U záznamníků teploty a vlhkosti, jako jsou HASO-8, HAXO-8 nebo UHADO-16, se hodnoty vlhkosti zobrazí ve vlastním sloupci, a pokud je tato funkce povolena, zobrazí se i hodnoty rosného bodu.

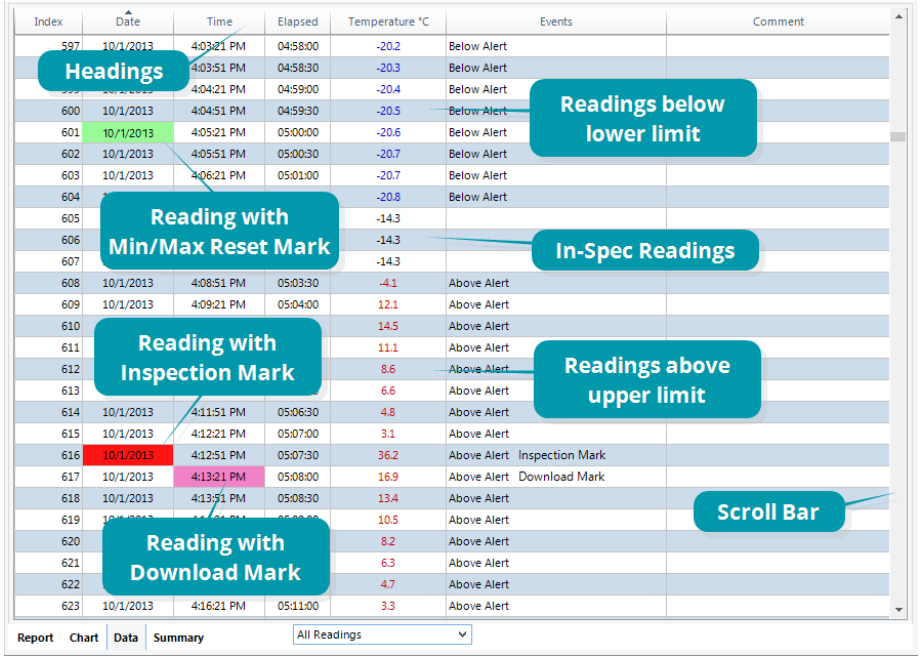
Index	Date	Time	Elapsed	Humidity %RH	Temperature °C	Dew Point °C	Events	Comment
64	21/08/2019	07:45:26	01:03:00	68.6	25.8	19.6		
65	21/08/2019	07:46:26	01:04:00	69.3	25.8	19.8		
66	21/08/2019	07:47:26	01:05:00	69.0	25.8	19.7		

V seznamu můžete také identifikovat všechny speciální značky připojené ke čtení, jako jsou značky stahování (identifikované růžovým pozadím), kontrolní značky (identifikované červeným pozadím), značky pozastavení (identifikované modrým pozadím) a značky min/max reset (identifikované zeleným pozadím). Barva textu identifikuje, zda byl odečet nad horní výstražnou hodnotou (červená), pod dolní výstražnou hodnotou (modrá) nebo v rámci specifikace (černá). Údaje můžete procházet pomocí šipek, kláves nahoru/dolů, kláves domů a konec nebo pomocí kolečka myši.

Seznam můžete seřadit kliknutím na jedno ze záhlaví sloupců. To může být užitečné například tehdy, když se chcete podívat na všechny události a časy, kdy k nim došlo.

Ke každému čtení můžete přidat komentář. Tento komentář se při uložení souboru uloží k danému čtení. V řádku, ke kterému chcete přidat komentář, klikněte do sloupce Komentář a napište svůj text.

Mřížku seznamu lze zkopírovat do schránky systému Windows a vložit do jiných aplikací systému Windows, například do aplikace Excel. Stisknutím klávesy CTRL-C zkopírujete celý aktuálně zobrazený seznam. Zkopírovaná data vždy obsahují záhlaví řádku, i když není zvýrazněno, a jsou vždy seřazena podle indexu. Můžete také klepnout na tlačítko Kopírovat z nabídky Úpravy nebo klepnout pravým tlačítkem myši do řádku a klepnout na příkaz Kopírovat vše. Můžete také zkopírovat pouze zvýrazněné řádky, pokud jste



Obrázek 106: Karta Data

klikněte pravým tlačítkem myši kdekoli ve zvýrazněné části a klikněte na příkaz Kopírovat vybrané. Pomocí myši můžete vybrat libovolný počet řádků. Ukažte na první řádek, který chcete vybrat. Stiskněte a podržte tlačítko myši, přetáhněte ukazatel na poslední řádek, který chcete vybrat, a tlačítko uvolněte.

Karta Multi Chart Data

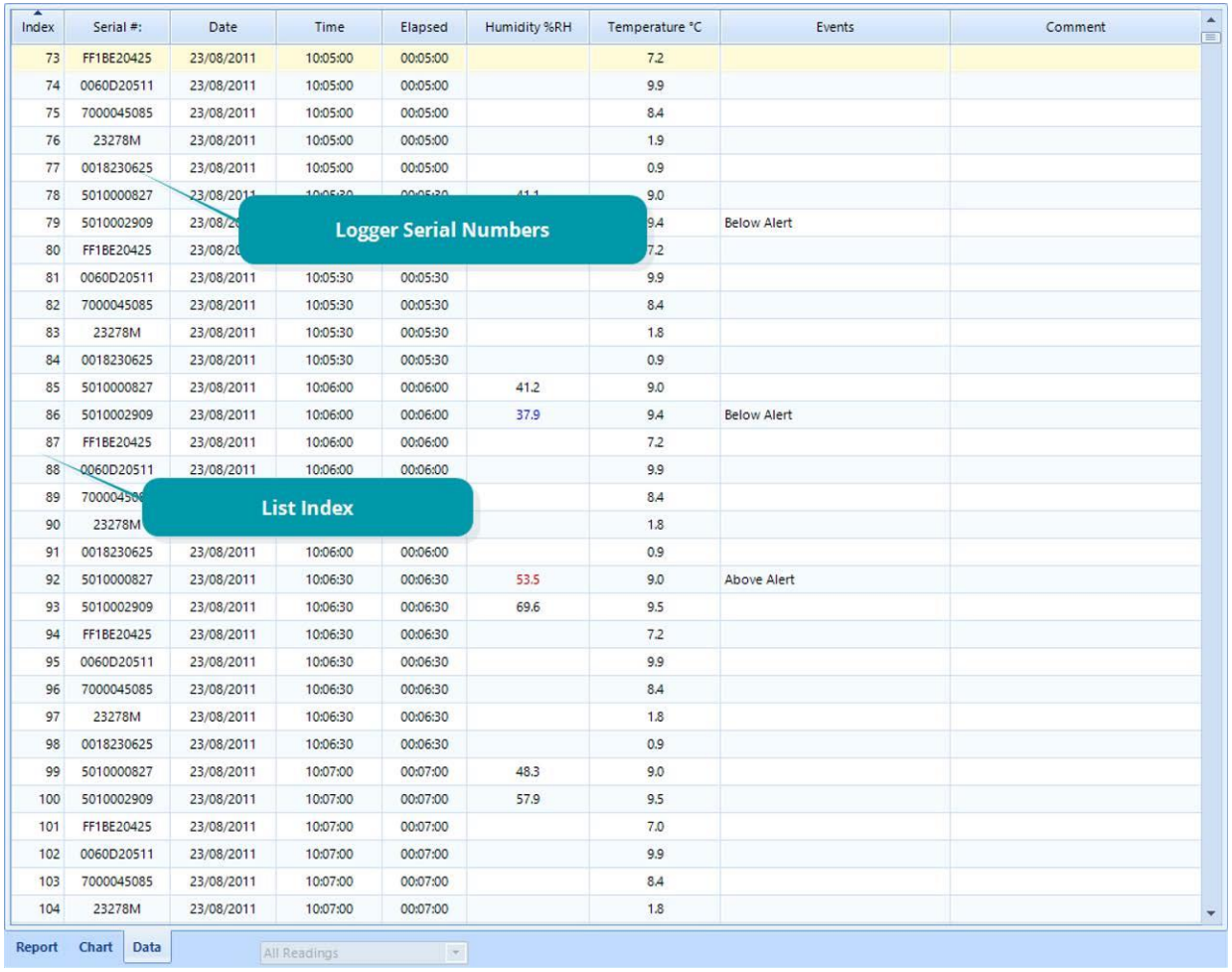
Výpisy dat jsou k dispozici také při zobrazení více grafů. Zde jsou výpisy dat pro jednotlivé záznamníky sloučeny do jednoho seznamu, přičemž každý řádek představuje jeden údaj z jednoho záznamníku.

Značky, text a barvy pozadí se zobrazují stejným způsobem jako u seznamů jednotlivých souborů.

Čtení jsou zpočátku řazena a indexována chronologicky, ale lze je seřadit kliknutím na jedno ze záhlaví sloupců. To může být užitečné například tehdy, když se chcete podívat na všechna měření z určitého záznamníku. Pokud se chcete vrátit k původnímu chronologickému řazení, stačí kliknout na záhlaví sloupce Index.

Ke každému čtení můžete přidat komentář. Tento komentář se při uložení souboru uloží k danému čtení. V řádku, ke kterému chcete přidat komentář, klikněte do sloupce Komentář a napište svůj text. Funkce Kopírovat a Vložit fungují stejně jako na kartě s údaji o jednom souboru.

Pokud spojíte více než 10 grafů do více grafů, karta Data není k dispozici. Údaje o rosném bodu se na kartě s údaji pro více grafů nezobrazují.



Index	Serial #:	Date	Time	Elapsed	Humidity %RH	Temperature °C	Events	Comment
73	FF1BE20425	23/08/2011	10:05:00	00:05:00		7.2		
74	0060D20511	23/08/2011	10:05:00	00:05:00		9.9		
75	7000045085	23/08/2011	10:05:00	00:05:00		8.4		
76	23278M	23/08/2011	10:05:00	00:05:00		1.9		
77	0018230625	23/08/2011	10:05:00	00:05:00		0.9		
78	5010000827	23/08/2011				9.0		
79	5010002909	23/08/2				9.4	Below Alert	
80	FF1BE20425	23/08/2				7.2		
81	0060D20511	23/08/2011	10:05:30	00:05:30		9.9		
82	7000045085	23/08/2011	10:05:30	00:05:30		8.4		
83	23278M	23/08/2011	10:05:30	00:05:30		1.8		
84	0018230625	23/08/2011	10:05:30	00:05:30		0.9		
85	5010000827	23/08/2011	10:06:00	00:06:00	41.2	9.0		
86	5010002909	23/08/2011	10:06:00	00:06:00	37.9	9.4	Below Alert	
87	FF1BE20425	23/08/2011	10:06:00	00:06:00		7.2		
88	0060D20511	23/08/2011	10:06:00	00:06:00		9.9		
89	70000450					8.4		
90	23278M					1.8		
91	0018230625	23/08/2011	10:06:00	00:06:00		0.9		
92	5010000827	23/08/2011	10:06:30	00:06:30	53.5	9.0	Above Alert	
93	5010002909	23/08/2011	10:06:30	00:06:30	69.6	9.5		
94	FF1BE20425	23/08/2011	10:06:30	00:06:30		7.2		
95	0060D20511	23/08/2011	10:06:30	00:06:30		9.9		
96	7000045085	23/08/2011	10:06:30	00:06:30		8.4		
97	23278M	23/08/2011	10:06:30	00:06:30		1.8		
98	0018230625	23/08/2011	10:06:30	00:06:30		0.9		
99	5010000827	23/08/2011	10:07:00	00:07:00	48.3	9.0		
100	5010002909	23/08/2011	10:07:00	00:07:00	57.9	9.5		
101	FF1BE20425	23/08/2011	10:07:00	00:07:00		7.0		
102	0060D20511	23/08/2011	10:07:00	00:07:00		9.9		
103	7000045085	23/08/2011	10:07:00	00:07:00		8.4		
104	23278M	23/08/2011	10:07:00	00:07:00		1.8		

Obrázek 107: Záložka s údaji z více grafů

Souhrnné zobrazení

Karta Souhrn nabízí stručný statistický přehled některých důležitých údajů o cestách. Statistické údaje, které chcete na této kartě uvádět, si můžete přizpůsobit v dialogu Možnosti pro souhrnné statistiky na straně 152.

V první části jsou zobrazena data pro celou cestu bez ohledu na to, zda je graf zvětšený, nebo ne. Druhá část se zobrazuje pouze v případě, že je graf zvětšený, a zobrazuje statistiky pouze pro zvětšené hodnoty.

Pokud jsou v zobrazeném časovém intervalu naměřeny hodnoty za hranicí čidla, zobrazí se ve statistikách pro tento interval "**".

Ovládací prvky zvětšení dostupné na kartě grafu jsou na kartě souhrnu neaktivní.

Pokud jsou v datech přítomny kontrolní značky, lze na konci zobrazit souhrnné statistiky pro každou skupinu kontrolních značek v datech.

Mřížku seznamu lze zkopírovat do schránky systému Windows a vložit do jiných aplikací systému Windows , například do tabulkových procesorů, včetně řádku záhlaví seznamu.

Zobrazení statistik

Statistiky zobrazené na kartě Souhrn lze konfigurovat v dialogovém okně Možnosti. Viz téma Souhrnné statistiky na straně 152. Ve výchozím nastavení se na kartě Souhrn zobrazují všechny statistiky.

U záznamníků teploty a vlhkosti se po aktivaci funkce rosného bodu automaticky zobrazí dvě další statistiky:

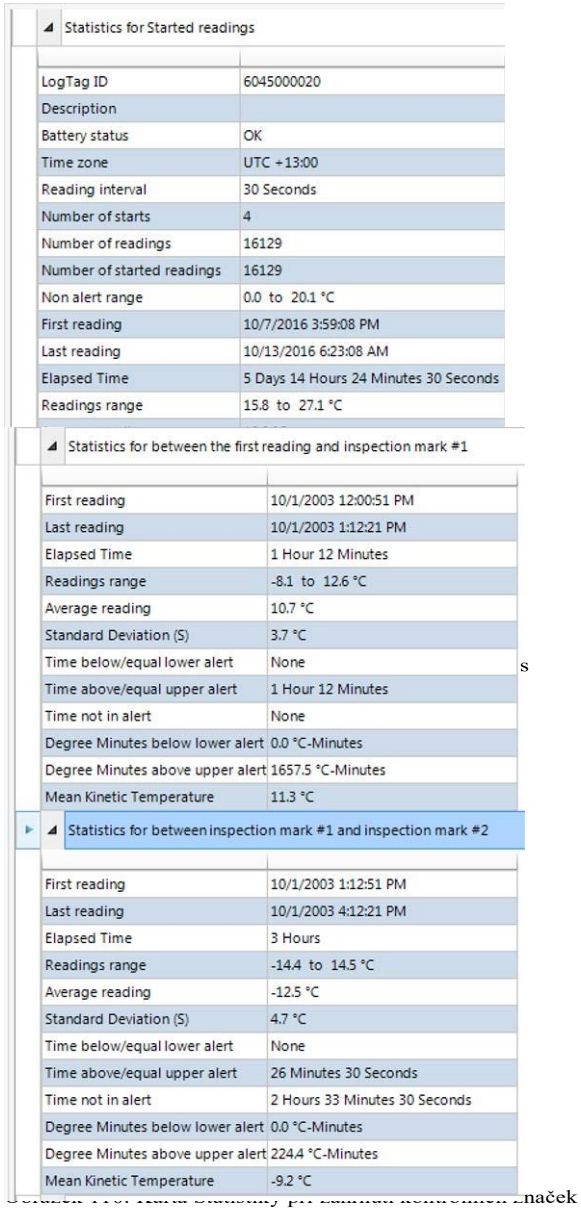
- Rozsah posunu rosného bodu

  Posun rosného bodu je rozdíl mezi teplotou a vypočteným rosným bodem. Čím více se tento offset blíží nule, tím blíže je teplota rosnému bodu. Rozsah posunu rosného bodu je měřítkem toho, jak blízko se rosný bod dostal ke skutečné teplotě během cesty.
- Průměrný posun rosného bodu

  Průměrný posun rosného bodu pro zaznamenaná data.

Statistiky lze také zobrazit v grafu v anotaci Statistiky grafu. Další informace o konfiguraci statistik grafu naleznete v tématu Statistiky grafu na straně 154.

Pokud se v zobrazovaném časovém intervalu vyskytnou hodnoty mimo limit senzoru, zobrazí se statistika pro příslušný interval jako "**".



Zobrazení souhrnu dne

U modelů LogTag® s integrovanou pamětí pro statistiku se zobrazuje karta Denní přehled.

Produkty LogTag® logger s displejem

U těchto modelů záznamníků se na displeji zobrazuje souhrnná denní historie až 30 dnů, rozdělená do 24hodinových úseků, s informacemi o maximálních a minimálních hodnotách pro daný den a o tom, zda byly v těchto dnech spuštěny alarmy.

Mřížku denního přehledu lze zkopírovat do schránky systému Windows a vložit do jiných aplikací systému Windows, například do tabulkového procesoru, včetně řádku záhlaví.



Obrázek 111: Denní přehled pro záznamníky se zobrazovací a statistickou pamětí

Tisk výsledků

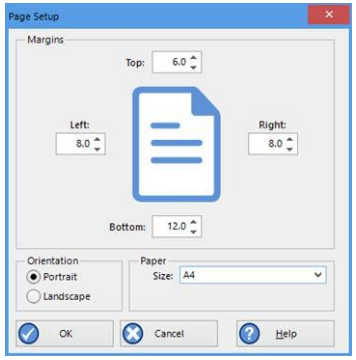
Tisk z programu LogTag Analyzer je podobný tisku z jiného softwaru systému Windows.

Před prvním tiskem však doporučujeme věnovat trochu času nastavení preferovaných nastavení stránky na .

Nastavení stránky

V nabídce Soubor klikněte na položku Nastavení stránky; zobrazí se okno Nastavení stránky.

Můžete nastavit okraje stránky, velikost a orientaci papíru. Jak bude tisk vypadat, můžete zkontrolovat klepnutím na tlačítko Náhled tisku v nabídce Soubor, jak je popsáno na straně 42.



Obrázek 112: Okno nastavení stránky

Tisk jednoho dokumentu

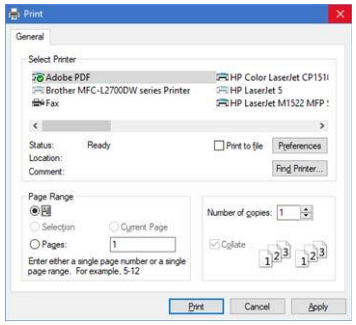
Kliknutím na ikonu Tisk ( ) na panelu nástrojů nebo kliknutím na tlačítko Tisk z nabídky Soubor zobrazíte okno Tisk.

Vyberte tiskárnu a v případě potřeby upravte její vlastnosti.

Zvolte rozsah stránek, které se mají vytisknout:

- Všechny - vytisknou se všechny stránky
- Výběr - vytiskne rozsah údajů, které jste vybrali, například zvýrazněním řádků na kartě dat.
- Aktuální stránka - vytiskne pouze aktuální stránku.
- Stránky - vytiskne pouze stránky zadané v textovém zadání.

Vezměte prosím na vědomí, že program LogTag Analyzer se pokusí vytisknout grafy a sestavy na jednu stránku, pokud je to možné.



Obrázek 113: Dialog tiskárny

Tisk více dokumentů

Můžete vytisknout všechny aktuálně otevřené dokumenty najednou.

V nabídce Soubor klikněte na tlačítko Tisknout vše; zobrazí se dialogové okno tiskárny. Po provedení výběru klikněte na tlačítko Tisk a každá aktuálně aktivní karta dokumentu se vytiskne s příslušným nastavením zvětšení.

Tisk více dokumentů na monitorech s vysokým rozlišením může způsobit, že počítač nebude dlouho reagovat. Doporučujeme tisknout maximálně tři dokumenty najednou.

Automaticky vypočítané statistiky

Při zobrazení zaznamenaných dat software automaticky vypočítá a zobrazí některé statistiky vypočtené z těchto dat. Tyto statistiky se zobrazují na kartě Souhrn a jsou vypočítány také pro každou sekvenci datových bodů mezi kontrolními značkami.

Pokud je některý údaj v časovém intervalu mimo limity čidla, hodnoty průměrného údaje, směrodatné odchylky a průměrné kinetické teploty se nezobrazí pro příslušný časový interval .

Průměrné čtení

Průměrné čtení je aritmetický průměr posloupnosti datových bodů. Vypočítá se sečtením všech hodnot datových bodů a následným vydělením součtu počtem datových bodů. Matematicky lze tento vzorec vyjádřit podle obrázku.

Například pokud by bylo k dispozici 5 datových bodů pro výpočet aritmetického průměru a ty by byly: 12,3, 15,9, 16,2, 14,7, 14,9, pak by aritmetický průměr byl 14,8.

Počet zobrazených desetinných míst lze nastavit na 1, 2 nebo 3 kliknutím na položku Možnosti v nabídce Úpravy, poté přejděte do sekce Souhrnná statistika a v položce Desetinná místa vyberte počet desetinných míst. Upozorňujeme, že toto nastavení je společné pro všechny výpočty statistik.

$$av = \frac{\sum_{i=1}^{n} t_i}{n}$$

Obrázek 114: Vzorec pro průměrný údaj

av	je vypočtený aritmetický průměr
n	je počet datových bodů, které mají být zahrnuty do výpočtu.
ti	jsou pořadí datových bodů, které se mají zahrnout do výpočtu.

Stupeň Zápisy

Některé výrobky a materiály mění své vlastnosti nebo degradují, pokud jsou delší dobu vystaveny teplotám mimo ideální podmínky. Například u některých výrobků může dojít ke spálení v mrazáku, pokud jsou vystaveny extrémně nízkým podmínkám nebo jsou po delší dobu vystaveny nižší než ideální teplotě. Program LogTag Analyzer automaticky zobrazí výsledky dvou samostatných výpočtů stupňových minut. Výsledek prvního je založen na odečtech zaznamenaných pod "ideálními podmínkami", druhý na odečtech nad "ideálními podmínkami". "Ideální podmínky" použité při výpočtu vzorce Degree Minutes jsou reprezentovány nevýstražným rozsahem založeným na horní a dolní výstražné hodnotě zadané během konfigurace zařízení LogTag®.

Matematicky lze vzorec pro výpočet stupně minut výše uvedené výstrahy vyjádřit podle obrázku.

Například pokud by bylo k dispozici 5 datových bodů pro výpočet minutových stupňů, které by byly 12,3, 15,9, 16,2, 14,7 a 14,9 stupňů, každá z těchto teplot by byla zaznamenána ve dvouminutových intervalech a horní práh výstrahy by byl 12,6 stupňů, pak by minutová teplota nad horním prahem výstrahy byla 22,6 stupňů.

$$deg\ min = \sum_{i=1}^{n} abs(t_i - a) \times s$$

Obrázek 115: Vzorec pro stupně v minutách

deg min	Celkový stupeň Minuty strávené nad/pod výstrahou prahové hodnoty.
ti	Teplota, která byla nad/pod prahovou hodnotou výstrahy.
a	Práh výstražné teploty.
s	Doba, po kterou byla teplota udržována, v minutách.

Střední kinetická teplota

U některých výrobků a materiálů dochází při vyšších teplotách ke zrychlené degradaci. Například potraviny podléhající rychlé zkáze a farmaceutické výrobky mohou degradovat a mnoho forem bakterií se exponenciálně zvyšuje se zvyšující se teplotou prostředí. Střední kinetická teplota je výpočet, který zohledňuje nelineární tepelný účinek, který může mít teplota na výrobky. Střední kinetická teplota je reprezentována jako ekvivalentní teplota, které byl výrobek tepelně vystaven během doby, kdy byly zaznamenány různé hodnoty teploty.

Matematicky lze vzorec pro výpočet střední kinetické teploty vyjádřit podle obrázku.

Pokud by například bylo k dispozici 5 datových bodů, z nichž by se vypočítala průměrná kinetická teplota, a to 12,3, 15,9, 16,2, 14,7 a 14,9 stupňů Celsia, pak by průměrná kinetická teplota byla 14,9 stupňů Celsia při použití výchozí hodnoty ΔH.

Ve výchozím nastavení používá LogTag Analyzer pro výpočet aktivační energii 83,144 KJ/mol.

Chcete-li zadat vlastní hodnotu pro ΔH, klikněte v nabídce Edit (Upravit) na tlačítko Options (Možnosti) a přejděte do části Summary Statistic (Souhrnná statistika), kde můžete zadat požadovanou hodnotu do textového pole Use the following value (Použít následující hodnotu) .

Na grafech a stránce Statistiky se zobrazí parametr ΔH, pokud se liší od výchozí hodnoty, a zobrazí se deltaH ze záznamníku, pokud byl použit parametr ze záznamníku.

$$mkt = \frac{\frac{\Delta H}{R}}{-\ln\left(\frac{\sum_{i=0}^{n} \exp\left(\frac{-\Delta H}{R \times (t_i + 273.15)}\right)}{n}\right)} - 273.15$$

Obrázek 116: Vzorec pro střední kinetickou teplotu

mkt	je střední kinetická teplota ve stupních. Celsius
ΔH	je aktivační energie.
R	je univerzální plynová konstanta, která je 0,0083144 KJ/mol K
n	je počet datových bodů, které mají být zahrnuty do výpočtu.
ti	představuje datové body, které se mají zahrnout do

Směrodatná odchylka

Směrodatná odchylka je užitečným měřítkem pro určení, jak moc se hodnoty liší od aritmetického průměru (průměrné hodnoty). Většina kontrolovaných prostředí se obvykle snaží udržovat podmínky prostředí na stabilní a stálé vlhkosti a/nebo teplotě. Směrodatnou odchylku lze použít k určení toho, jak stabilní podmínky prostředí byly udržovány. Jedna směrodatná odchylka (někdy vyjadřovaná jako "jedna sigma") od průměru, kladná nebo záporná, představuje přibližně 68 % všech odečtů. Dvě směrodatné odchylky, neboli dvě sigma, od průměru představují přibližně 95 procent naměřených hodnot. Tři směrodatné odchylky představují přibližně 99 procent naměřených hodnot.

Například pokud aritmetický průměr naměřených hodnot byl 50,6 °C a směrodatná odchylka byla 2,3 °C, pak přibližně 68 % naměřených hodnot bylo v rozmezí 48,3 °C až 52,9 °C, 95 % všech naměřených hodnot bylo v rozmezí 46,0 °C až 55,2 °C a 99 % naměřených hodnot bylo v rozmezí 43,7 °C až
57.5 °C. Pokud byly všechny údaje zaznamenány v průběhu jednoho dne (24 hodin), pak se teplota pohybovala v rozmezí 48,3 °C až 52,9 °C po dobu přibližně 16 hodin a 19 minut během zaznamenaného časového úseku.

Matematicky lze směrodatnou odchylku vyjádřit takto.

LogTag Analyzer umožňuje výpočet směrodatné odchylky na základě vzorku nebo populace. Který z těchto způsobů výpočtu se použije, lze nastavit kliknutím na položku Možnosti v nabídce Upravit, poté přejít do sekce Souhrnná statistika a vybrat možnost na základě vzorku nebo populace.

Zde můžete také nastavit počet desetinných míst, která se použijí pro zobrazení výsledku, ale mějte na paměti, že toto nastavení je společné pro všechny výpočty statistik.

Podrobnější vysvětlení různých způsobů výpočtu směrodatné odchylky naleznete v příslušné literatuře týkající se statistických a pravděpodobnostních výpočtů.

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (t_i - av)^2}{n-1}}$$

Obrázek 117: Směrodatná odchylka na základě vzorku

$$s_N = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (t_i - av)^2}{n}}$$

Obrázek 118: Směrodatná odchylka na základě populace

s	vypočtený vzorek na základě směrodatná odchylka
sN	vypočtená směrodatná odchylka na základě populace
n	počet odečtů na zahrnout do výpočtu
av	vypočtený aritmetický průměr
ti	údaj, který se zahrne do výpočtu

Sdílení zaznamenaných dat s ostatními

Data stažená ze zařízení LogTag® můžete sdílet s ostatními uživateli několika různými způsoby .

- Pokud má osoba, se kterou chcete sdílet data, přístup ke stejné verzi softwaru LogTag Analyzer jako vy, můžete jí poslat nejnovější soubor *.ltdx e-mailem nebo jej nahrát na server FTP.

  Další podrobnosti o automatickém odesílání souborů nebo odesílání souborů na vyžádání naleznete v částech Automatické odesílání e-mailem a odesílání na stránky FTP na další stránce a Odeslání souboru e-mailem přímo z programu LogTag Analyzer níže.
- Pokud mají starší kopii programu LogTag Analyzer před verzí 3, může pro ně být jednodušší, když jim pošlete starší soubor, například ve formátu *.ltd. Můžete použít funkci Uložit jako a poté odeslat soubor ručně pomocí funkce Odeslat poštu.
- Pokud druhý uživatel nemá přístup k verzi programu LogTag Analyzer, můžete data odeslat v různých exportních formátech, jako jsou tabulkové soubory, soubory PDF a různé jiné textové formáty. Příslušné informace najdete v kapitolách Uložení souboru pro použití v tabulkových procesorech na straně 140, uložení exportů a sestav na straně 179.
- Pokud máte přístup k aplikaci LogTag® Online, můžete data nahrát na svůj účet a přidat druhou osobu do svého týmu. Viz část Integrace programu LogTag Analyzer s aplikací LogTag Online na stránce
  strana 143 pro více informací.

Odeslání souboru e-mailem přímo z programu LogTag Analyzer

Soubory můžete odeslat e-mailem někomu jinému přímo z aplikace LogTag Analyzer.

Po kliknutí na ikonu Odeslat poštu na panelu nástrojů se ve výchozím e-mailovém programu vytvoří nová e-mailová zpráva, ke které již bude připojen aktuálně aktivní soubor. Zadejte e-mailovou adresu příjemce, přidejte zprávu, kterou chcete připojit, a klikněte na tlačítko Odeslat.

Kliknutím na položku Odeslat v nabídce Soubor dosáhnete stejných výsledků jako kliknutím na ikonu Odeslat poštu.

Příjemce souboru musí mít nainstalovaný software LogTag Analyzer, aby mohl odeslaný soubor otevřít a zobrazit. Software LogTag Analyzer je zdarma a lze jej stáhnout ze stránek https://logtagrecorders.com/software/lta3/download/.

Pokud chcete odesílat data v jiných formátech souborů než ve formátu LogTag Analyzer, zadejte požadované formáty souborů v části Exporty a sestavy v okně Možnosti (Exporty a sestavy na straně 179). Datové soubory budou automaticky připojeny k e-mailům v požadovaných formátech.



Obrázek 119: Ikona panelu nástrojů Odeslat poštu

Chcete-li odeslat multigraf, musíte jej nejprve uložit na disk (Uložení souboru multigrafu na straně 99).

Poznámka: Pomocí automatických funkcí SMTP a FTP programu LogTag Analyzer můžete automaticky odesílat e-maily a nahrávat soubory na stránky ftp. Další podrobnosti naleznete v části Automatické odesílání e-mailů a nahrávání na FTP stránky níže.

Automatické odesílání e-mailů a nahrávání na stránky FTP

Při každém stažení dat ze zařízení LogTag® může program LogTag Analyzer automaticky odeslat výsledné datové soubory e-mailem předem vybraným příjemcům nebo je nahrát na web FTP.

E-mail používá protokol SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), který definuje způsob distribuce elektronické pošty v sítích.

Protokol FTP (File Transfer Protocol) popisuje mechanismus, kterým se přenášejí soubory mezi různými počítači a sítěmi.

Program LogTag Analyzer podporuje různé metody ověřování pro každý protokol, které můžete vybrat při konfiguraci nastavení pro každou službu. Zde také nastavíte, zda má být proces automatický, na vyžádání nebo obojí.

Pokud se chcete dozvědět více o FTP, SMTP, e-mailu a sítích, přečtěte si některý z mnoha dobrých článků dostupných na internetu, například na Wikipedii nebo u různých poskytovatelů klientů FTP a SMTP.

Pokud aktivujete ruční odesílání/odesílání e-mailů, ale ne automatické odesílání/odesílání e-mailů, musíte kliknout na tlačítko Odeslat na panelu nástrojů, abyste soubor odeslali nebo odeslali v aktuálně aktivním okně.



Obrázek 120: Aktivní a neaktivní ikona panelu nástrojů pro nahrávání

Pokud je tlačítko neaktivní, nejsou povoleny možnosti e-mailu ani FTP.

Při nahrávání nebo odesílání souborů e-mailem se to zobrazí ve stavovém řádku Stav nahrávání na straně 44.

Tip: Zde popsaná funkce ručního odeslání e-mailu se liší od tlačítka "odeslat e-mail" na panelu nástrojů. Tlačítko "Odeslat poštu" otevře koncept zprávy ve standardním e-mailovém programu a připojí datový soubor. Poté je třeba doplnit e-mailové adresy příjemců a stisknout tlačítko odeslat. Funkce ručního odeslání e-mailu prostřednictvím protokolu SMTP nepoužívá váš standardní e-mailový program, ale nakonfigurované nastavení protokolu SMTP, a po kliknutí na tlačítko Odeslat na panelu nástrojů nevyžaduje žádnou další akci. Příjemce však nemůžete změnit, aniž byste změnili nastavení SMTP.

Poznámka: Automatické funkce fungují pouze v případě, že je soubor vytvořen stažením dat ze zařízení LogTag® v rozhraní. Pokud je nastavení jedinečnosti v Nastavení souborů a složek nastaveno tak, že určité podmínky nevedou k vytvoření nového souboru, nedojde ani k nahrání nebo odeslání souboru e-mailem. Pokud chcete vždy odeslat soubor, doporučujeme přidat do názvu souboru proměnnou času vytvoření souboru (%TIME), tak bude vždy vytvořen nový soubor .

Poznámka: Pokud nahrajete soubor pomocí ruční nebo automatické funkce FTP, jakýkoli soubor se stejným názvem, který již na serveru existuje, bude bez varování přepsán. Je na vás, abyste se ujistili, že jsou vytvářeny soubory s jedinečnými názvy.

Uložení souboru pro použití v tabulkách

Příležitostně můžete chtít exportovat datový soubor LogTag®, abyste jej mohli podrobněji analyzovat pomocí tabulkového procesoru, například Microsoft™ Excel. Za tímto účelem si můžete vybrat z několika různých možností .

Export souboru CSV

Můžete použít příkaz Soubor – Uložit jako z nabídky a vybrat možnost *.csv. Soubory CSV lze číst ve většině tabulkových procesorů a textových editorů. Soubory CSV jsou nejflexibilnějšími exportními soubory, protože je lze v nabídce Exporty a sestavy upravit tak, aby vyhovovaly konkrétním potřebám exportu.

Soubor *.CSV obsahuje v horní části část se souhrnem zaznamenaných údajů, za kterou následuje seznam naměřených hodnot. Při přizpůsobení exportu můžete také rozhodnout o zahrnutí indexu, data, času, uplynulého času, událostí a komentářů. U záznamníků, které takový souhrn obsahují, můžete také zvolit denní souhrn.

Upozorňujeme, že soubory vytvořené nástrojem LogTag Analyzer nemusí být vždy skutečnými soubory CSV (Comma Separated Values), protože používají oddělovač seznamů z operačního systému Windows. Znamená to však, že soubor lze otevřít pomocí aplikace MS Excel, aniž by bylo nutné procházet přes nástroj pro import dat. Chcete-li vytvořit skutečný soubor CSV, vyberte možnost "Použít vlastní oddělovač seznamů" a do sousedního pole zadejte čárku. Vlastní oddělovač seznamů můžete použít také k vytvoření souborů pro aplikace, které vyžadují jiné znaky oddělovače seznamů.

Po stažení záznamníku můžete také automaticky exportovat data do souboru CSV. Další podrobnosti naleznete v části Exporty a sestavy na straně 179.

Společnost LogTag North America Inc také nabízí konverzní program, který můžete použít k hromadné konverzi starších souborů *.ltd na soubory *.csv. Tento nástroj s názvem *LogTag®Convert* si můžete stáhnout ze stránky pro stahování softwaru na adrese https://logtagrecorders.com/software/.

Export souboru XLS

Můžete použít příkaz Soubor - Uložit jako z nabídky a vybrat možnost *.xls. Tím se vytvoří soubor, který lze otevřít přímo v aplikaci MS Excel. Obsahuje dvě záložky, jednu se seznamem odečtů, včetně indexu, data, času, uplynulého času, událostí a komentářů, druhou s obsahem záložky souhrn. Soubory ze záznamníků s denním souhrnem budou obsahovat třetí záložku s tímto souhrnem.

Soubory XLS nelze přizpůsobit ani automaticky exportovat.

Používání schránky systému Windows

Vyberte kartu Data a stiskněte klávesu CTRL-C nebo klikněte na možnost Úpravy - Kopírovat z nabídky. Otevřete prázdný pracovní list v tabulkovém procesoru a stiskněte klávesu CTRL-V nebo klikněte na tlačítko Úpravy - Vložit z nabídky aplikace. Data se vloží do buněk a soubor můžete uložit ve formátu vašeho tabulkového programu.

Soubory PDF

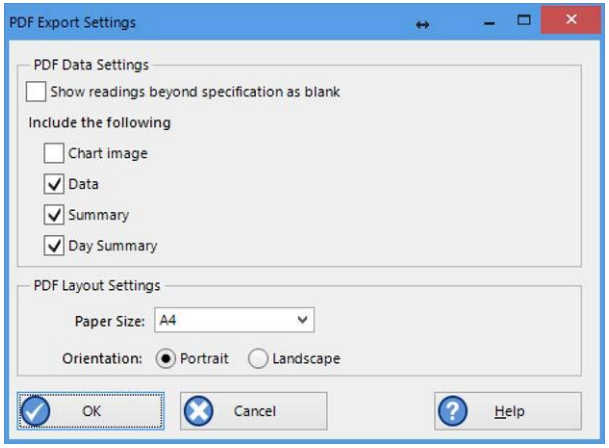
Program LogTag Analyzer může uložit aktuálně aktivní soubor LogTag® do souboru PDF. Vytvoří se jeden soubor, který obsahuje zprávu, obrázky grafů, souhrny a seznam dat.

Soubory PDF lze vytvářet automaticky nebo výběrem možnosti Uložit jako z nabídky Soubor. Vyberte název souboru a umístění souboru PDF. Automatické generování souborů PDF je povoleno v části o Exportech a sestavách na straně 179. Zde můžete také definovat složení souboru PDF.

Klikněte na Přizpůsobení zobrazí se dialog Nastavení exportu do PDF, ve kterém můžete vybrat, který obsah souboru PDF bude vytvořen.

Poznámka: Stránka s hlášením je vždy součástí souboru PDF.

Pokud je graf zvětšený, bude soubor PDF obsahovat také nastavení zvětšení.



Obrázek 121: Nastavení exportu do PDF

Uložení souboru jako textu

Příležitostně můžete chtít exportovat datový soubor LogTag®, abyste jej mohli importovat do jiného softwaru jako text. Můžete to provést buď ručně pomocí příkazu Uložit jako z nabídky Soubor, nebo automaticky při stažení záznamníku.

Můžete si vybrat mezi různými formáty textu:

- Soubor můžete uložit jako soubor *.txt.
  Tento soubor je soubor oddělený tabulátorem, který lze otevřít v libovolném textovém editoru na počítači.
- Soubor můžete uložit jako soubor *.txtm.
  Tento soubor je soubor s oddělovačem tabulek, který lze otevřít v libovolném textovém editoru na počítači Mac.
- Soubor můžete uložit jako soubor *.html.
  Tento soubor je značkovací textový soubor, který lze otevřít v libovolném prohlížeči.

Obsah těchto souborů můžete definovat kliknutím na možnost Možnosti v nabídce Úpravy a výběrem karty Exporty a sestavy.

Datové soubory LogTag® (*.ltd)

Starší typ souboru *.ltd je hlavním souborovým formátem softwaru LogTag Analyzer před zavedením verze 3.

Tyto soubory můžete otevřít pomocí programu LogTag Analyzer verze 3 bez ztráty informací. Anotace, názvy grafů a poznámky přijímače budou převedeny a viditelné při uložení v novém formátu *.ltdx.

Pomocí programu LogTag Analyzer verze 3 můžete také ukládat data ve formátu *.ltd, takže k nim lze přistupovat pomocí programu LogTag Analyzer verze 2 nebo starší. Neukládají se však žádná další nastavení, jako jsou anotace, zvětšení a poznámky.

O tom, který formát souboru má být výchozí, můžete rozhodnout v části Nastavení souborů a složek na straně 171.

Integrace programu LogTag Analyzer s aplikací LogTag Online

LogTag® Online je webový portál pro ukládání, analýzu a sdílení dat zaznamenaných řadou produktů LogTag pro záznam dat. Můžete nahrát kompletní cesty nebo živá teplotní data zaznamenaná ze záznamníků, přiřadit data k místům a sdílet je se členy spolupracujícího týmu.

Podrobný popis toho, co LogTag® Online umí, najdete na webové stránce Centra nápovědy na adrese https://logtagonline.com/support.

Následující část ukazuje integraci programu LogTag Analyzer s aplikací LogTag® Drive, která je jednou z funkcí LogTag® Online:

- Přihlášení na další stránce a odhlášení z účtu LogTag® Online
- Automatické nahrávání souborů do služby LogTag® Online na straně 145 Disk z analyzátoru
- Odesílání dat do míst LogTag® Online
- Otevírání souborů přímo z jednotky LogTag® Drive pomocí nástroje Analyzer
- Práce s více týmy na další stránce

Některé z těchto kroků můžete automatizovat v nastavení LogTag® Online.

Poznámka: V zájmu zachování souladu s pokyny FDA CFR 21 Part 11 se nelze připojit k aplikaci LogTag® Online, pokud jste připojeni k serveru User Server, a naopak. Tyto možnosti se vzájemně vylučují.

Přihlašování

Chcete-li odeslat data do služby LogTag® Online, musíte mít přístup k aktivnímu účtu LogTag® Online a připojit program LogTag Analyzer k účtu LogTag® Online zadáním přihlašovacích údajů k tomuto účtu.

Nový účet LogTag® Online si můžete vytvořit kliknutím na tlačítko Vytvořit účet v nabídce LogTag Online, čímž se otevře okno prohlížeče. Vyplňte údaje a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Zpočátku se vedle nabídky LogTag Online zobrazí červená tečka, která znamená, že nejste přihlášeni na . Klepněte na tlačítko Přihlásit se v této nabídce a otevře se okno, kde můžete zadat své údaje:

Zadejte e-mail a heslo k účtu LogTag® Online a klikněte na tlačítko OK .

Po připojení se tečka vedle nabídky LogTag Online změní na zelenou, což znamená, že jste nyní přihlášeni.

V nastavení programu LogTag® Online můžete zvolit, zda se má proces přihlášení dokončit automaticky při příštím spuštění programu LogTag Analyzer. Můžete také zvolit ruční přihlášení při každém spuštění programu LogTag Analyzer.



Obrázek 122: Přihlašovací okno

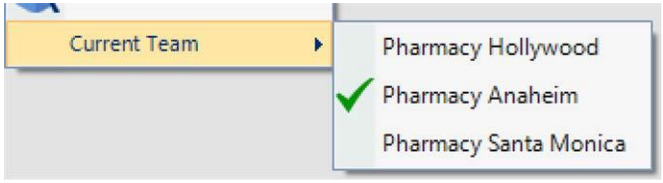
Spolupráce s více týmy

Služba LogTag® Online vám umožňuje být součástí více týmů, ale současně můžete nahrávat nebo prohlížet soubory pouze pro jeden tým. Pokud jste součástí více týmů, musíte vybrat, který z těchto týmů chcete mít aktuálně aktivní.

V nabídce LogTag Online klikněte na položku Aktuální tým a na název týmu, který chcete mít aktivní.

Nyní se při nahrávání souborů do služby LogTag® Online nahrají do tohoto týmu a k otevření jsou k dispozici pouze datové soubory tohoto týmu.

Pokud jste členem pouze jednoho týmu, bude tento tým vybrán automaticky.



Obrázek 123: Výběr týmu pro váš účet

Automatické nahrávání souborů do služby LogTag® Online

Pokud máte účet LogTag® Online, můžete odesílat data ze svých záznamníků přímo do LogTag® Online pomocí programu LogTag Analyzer. To je užitečné, pokud chcete sdílet data online s ostatními, kteří nemají přístup k počítači s programem LogTag Analyzer.

Tato funkce je povolena v části LogTag® Online v nastavení možností. Pokud je tato funkce povolena, data pro každý produkt LogTag® stažený do počítače se automaticky odešlou na účet vašeho týmu, pokud jste přihlášeni (v nabídce LogTag se zobrazí zelená tečka). Loggery, které nahrajete, jsou automaticky zaregistrovány jako zařízení v účtu vašeho týmu.

Data záznamníku jsou vždy uložena lokálně ve složce definované v části Nastavení souborů a složek na straně 171.

Data se však nahrávají pouze tehdy, pokud je při stahování záznamníku vytvořen nový soubor. Pokud se žádný nový soubor nevytvoří, například při stahování záznamníku, který se zastavil, podruhé, žádná data se nenahrají.

Všimněte si, že data můžete nahrát pouze v okamžiku, kdy jsou stažena ze záznamníku. V současné době není možné nahrávat soubory ručně.

Pokud je váš záznamník připojen k místu

Pokud je váš záznamník připojen k místu, jsou data ze záznamníku přidána k datům místa pokaždé, když je stáhnete prostřednictvím nástroje LogTag Analyzer.

K umístění[2] lze připojit všechny modely záznamníků, včetně záznamníků USB.

Pokud váš záznamník není připojen k místu.

Pokud není záznamník připojen k žádnému místu, bude datový soubor kromě lokálního uložení v počítači nahrán na jednotku LogTag® Drive. Tento soubor lze zobrazit v aplikaci LogTag® Online stejným způsobem jako soubor nahraný prostřednictvím jednoho z bezdrátových rozhraní (LTI-WIFI nebo LTI-WM-WIFI). Ostatní členové týmu si pak mohou soubor stáhnout a zobrazit v aplikaci LogTag Analyzer.

[2] Připojení záznamníku k místu se provádí v aplikaci LogTag® Online nebo prostřednictvím průvodce WiFi. Další informace o umístění naleznete v nápovědě LogTag® Online.

Pokud není LogTag® Online k dispozici

Pokud není LogTag® Online v době stahování záznamníku dostupný, například když je síť nefunkční nebo nejste přihlášeni, bude se LogTag Analyzer pokoušet nahrát soubor v pravidelných intervalech, pokud je to nastaveno v Options - LogTag® Online.

Pravidelně budete dostávat upomínky, abyste dokončili proces přihlášení.

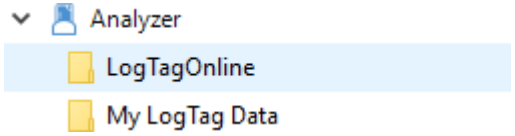


Obrázek 124: Připomenutí přihlášení

Otevírání souborů přímo z jednotky LogTag® Drive

Pokud jste přihlášeni ke svému účtu LogTag® Online z programu LogTag Analyzer, můžete přímo otevírat datové soubory uložené v jednotce LogTag® Drive. Klepněte na tlačítko Otevřít v nabídce Soubor nebo klepněte na ikonu Otevřít na panelu nástrojů.

Seznam složek obsahuje položku Analyzátor (podobně jako položky Dropbox nebo Onedrive), která zobrazuje aktuálně vybranou složku místního úložiště a také položku LogTagOnline.



Kliknutím na LogTagOnline zobrazíte seznam souborů aktuálně uložených na účtu LogTag® Online. Tyto soubory představují zkratky ke skutečnému obsahu souborů uložených v jednotce LogTag® Drive. Jakmile vyberete soubor k otevření, bude zkopírován do složky místního úložiště a poté otevřen v aplikaci LogTag Analyzer stejným způsobem, jakým byste otevírali lokálně uložený soubor.

Jakýkoli otevřený soubor se zkopíruje do složky místního úložiště bez ohledu na nastavení provedené v nástroji Automatizace. To znamená, že soubor bude k dispozici i po odhlášení z účtu LogTag® Online. Zástupce v nabídce Vybrat poslední soubor bude odkazovat na místní soubor.

Kapitola 4

Přizpůsobení softwaru

V této kapitole je podrobně vysvětleno, jak software přizpůsobit vašim potřebám.

Obecná nastavení 149
Souhrnné statistiky 152
Statistiky grafů 154
Grafy 155
Automatizace 160
Nastavení souborů a složek 171
Exporty a zprávy 179
Formát data a času 182
Komunikační porty 185
Uživatelský server 186
Záznamy o činnosti 188
LogTag® Online 190
Import a export nastavení možností 191

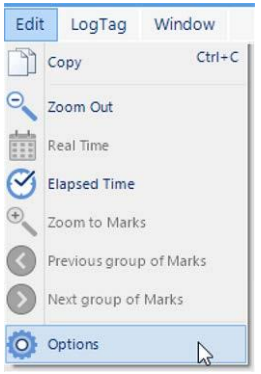
Mnoho funkcí programu LogTag Analyzer lze přizpůsobit vašim specifickým požadavkům. To se provádí v dialogu Možnosti, který otevřete kliknutím na ikonu Možnosti na panelu nástrojů nebo kliknutím na položku Možnosti v nabídce Úpravy.



Obrázek 126: Ikona panelu nástrojů

Chcete-li změnit některou z možností, vyberte příslušnou kategorii v levém podokně okna možností. V pravém podokně se zobrazí, co lze změnit. Většina dostupných možností se použije, jakmile klepnete na tlačítko OK . Pokud například změníte výběr jazyka nebo formát data, budou aktualizována všechna otevřená okna, aniž by bylo nutné restartovat software.

Některá nastavení zobrazení, například desetinná čárka a formát data a času, jsou řízena regionálními nastaveními operačního systému Windows. Ta obvykle najdete v Ovládacích panelech v části "Regionální a jazykové možnosti". Další informace naleznete v dokumentaci k operačnímu systému.



Obrázek 125: Nabídka možností úprav

Obecná nastavení

Možnosti Obecná nastavení umožňují měnit různé předvolby, které ovlivní celkový vzhled informací zobrazovaných nástrojem LogTag Analyzer.

Ukázat teploty v...

Zde nastavíte jednotku, která se používá pro hodnoty teploty zobrazované v dialogových oknech, seznamech, grafech a sestavách softwaru. K dispozici jsou tyto možnosti:

- Fahrenheita (°F)
- Celsia (°C)
- Kelvin (K)

U záznamníků s displejem a záznamníků USB PDF se jednotka teploty použitá na displeji nebo v PDF nastavuje během konfigurace. Je nezávislá na zde zvolené jednotce teploty.

Všimněte si, že pokud je v systému Windows nastavena oblast Japonsko, nebude možné vybrat jednotku teploty Fahrenheit.

Výchozí časový interval pro zobrazení

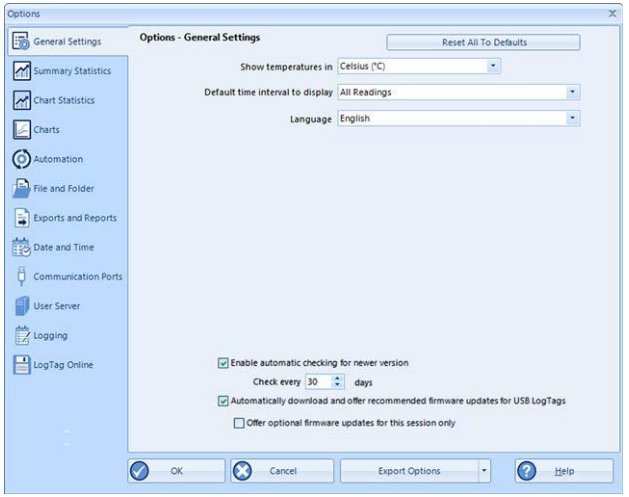
Zde nastavíte výchozí úroveň časového přiblížení. Toto přiblížení se použije při otevření souboru nebo stažení záznamníku. Tuto hodnotu můžete nastavit na:

- Všechna čtení
- Od prvního přečtení po první kontrolu/značku stažení
- Od poslední kontroly/značky stažení do posledního odečtu
- Od poslední kontrolní známky do posledního odečtu
- Od poslední značky stažení do posledního čtení

Podrobněji je fungování této funkce vysvětleno v části o zvětšení značky Inspekce a stahování na straně 109 .

Jazyk

Toto nastavení určuje, který jazyk bude software používat. Podporované jazyky jsou:



Obrázek 127: Obecná nastavení

- Angličtina USA
- Čínština (zjednodušená)
- Francouzština
- Němčina
- Italský
- Japonský
- Portugalština
- Ruský
- Španělština
- Turecký

Povolit automatickou kontrolu novější verze

Software LogTag Analyzer může pravidelně kontrolovat, zda není k dispozici novější verze ke stažení z webových stránek společnosti LogTag North America Inc.

Chcete-li tuto funkci povolit, vyberte možnost Povolit automatickou kontrolu novější verze a nastavte počet dní mezi kontrolami zadáním nebo výběrem čísla do pole "Kontrola každých XX dní". Chcete-li funkci zakázat, zrušte zaškrtnutí políčka.

Pokud povolíte automatickou kontrolu a je k dispozici nová verze, zobrazí se okno s přehledem aktualizace . Viz část Aktualizace programu LogTag Analyzer na straně 24.

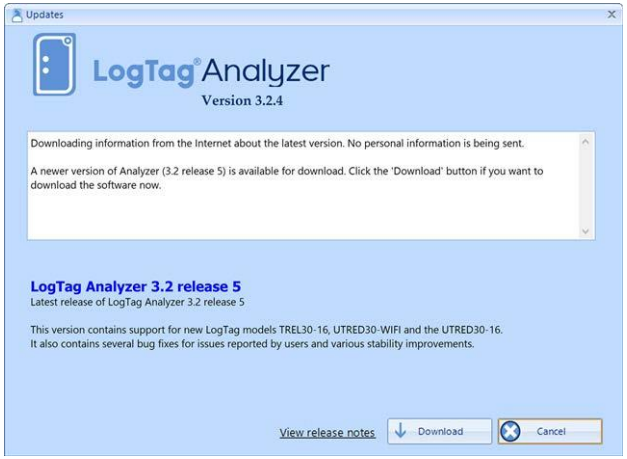
Povolit kontrolu aktualizace USB loggeru

Pokud tuto funkci povolíte, software LogTag Analyzer bude kontrolovat webové stránky společnosti LogTag North America Inc., zda nejsou k dispozici aktualizace, které lze použít pro USB loggery, a zároveň bude kontrolovat, zda není k dispozici novější verze softwaru. Pokud jsou aktualizace k dispozici, požadované soubory se okamžitě stáhnou a nabídnou se během procesu konfigurace všech záznamníků USB, které jsou způsobilé pro aktualizaci. Stále máte možnost aktualizaci odmítnout v době, kdy probíhá proces konfigurace. Obvykle jsou tyto aktualizace povinné nebo doporučené, zejména pokud zlepšují výkon jednotky nebo přidávají další funkce.

Pokud tuto funkci zakážete, nebudou soubory aktualizace stahovány ani aplikovány.

Volitelné aktualizace

Někdy jsou tyto aktualizace zcela nepovinné, protože mohou ovlivnit, jak - pokud vůbec - bude produkt fungovat s dřívější verzí programu LogTag Analyzer. Pokud povolíte kontrolu volitelných aktualizací, budou tyto aktualizace nabídnuty během konfigurace stejně, jako by se jednalo o povinnou nebo doporučenou aktualizaci, ale po příštím restartu programu LogTag Analyzer bude tato funkce automaticky vypnuta.



Obrázek 128: Je k dispozici aktualizace softwaru

Poznámka: Nepovinné aktualizace budou vždy staženy při kontrole aktualizací na internetu bez ohledu na toto nastavení. Povolení této funkce ovlivní pouze to, zda je tato funkce při konfiguraci nabízena, nebo ne.

Pokud víte, že existuje volitelná aktualizace, a tuto funkci jste povolili, ale žádná aktualizace s e nenabízí, proveďte ruční kontrolu aktualizace prostřednictvím Nápověda - Zkontrolovat aktualizaci na internetu, poté tuto funkci v možnostech znovu povolte a znovu nakonfigurujte záznamník. Tím zajistíte, že požadovaný soubor bude k dispozici.

Souhrnné statistiky

Tato možnost umožňuje určit, které statistiky se zobrazí na kartě Souhrn.

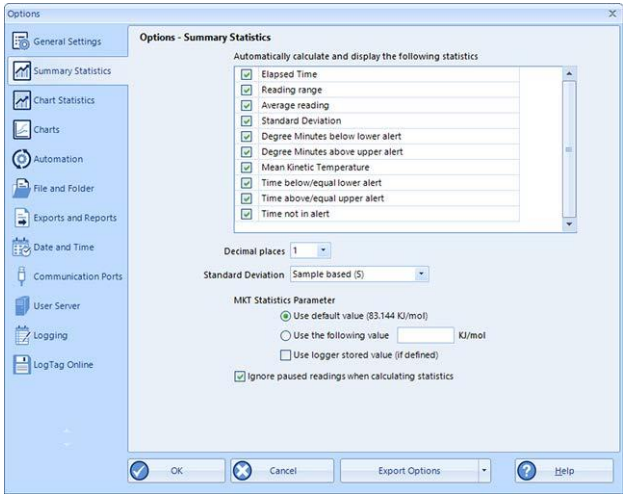
Automatický výpočet a zobrazení následujících údajů

Vyberte všechny možnosti, které chcete zobrazit, a zrušte výběr všech možností, které chcete skrýt.

Tabulka 19: Vypočtené statistiky

Co je povoleno	Co zobrazuje LogTag Analyzer
Uplynulý čas	Doba mezi prvním a posledním odečtem zaznamenaných dat.
Rozsah čtení	Nejnižší a nejvyšší hodnota zaznamenaných údajů.
Průměrné čtení	Průměrná hodnota zaznamenaných údajů. Viz Průměrný údaj na .
Stupeň Minuty pod dolní hranicí výstrahy	Níže uvedené údaje o stupních v minutách zaznamenaných dat. Podrobnosti o způsobu výpočtu najdete v části Stupňové minuty na straně 135.
Stupeň Minuty nad horní hranicí výstrahy	Výše uvedený stupňový minutový odečet zaznamenaných údajů. Podrobnosti o tom, jak se tento údaj počítá, naleznete v části Stupňové minuty na straně 135. .
Střední kinetická teplota	Střední kinetická teplota zaznamenaných dat. Podrobnosti o této hodnotě naleznete v části Střední kinetická teplota na straně 136. se vypočítá.
Čas pod dolní hranicí výstrahy/rovná se dolní hranici výstrahy	Celkový čas všech odečtů, které jsou nižší nebo rovny primárnímu dolnímu prahu alarmu.
Čas nad horní hranicí výstrahy/rovný horní hranici výstrahy	Celkový čas všech odečtů, které jsou vyšší nebo rovny horní prahové hodnotě primárního alarmu.
Čas není v pohotovosti	Celkový čas všech odečtů, které nejsou v režimu alarmu.

Pro vypočtené statistické údaje můžete zadat další parametry. Tyto parametry jsou sdílené se statistikami grafu.



Obrázek 129: Dialog Možnosti statistiky

Desetinná místa

Zvolte počet desetinných míst zobrazených pro průměrnou kinetickou teplotu (na straně 136), průměrný údaj (na straně 134), směrodatnou odchylku (na straně 137) a stupňové minuty (na straně 135).

Směrodatná odchylka

Vyberte základ metody použité pro výpočet směrodatné odchylky. Výchozí hodnota je Vzorek Based (S).

Střední kinetická teplota

Můžete si vybrat hodnotu aktivační energie nebo použít výchozí hodnotu 83,144 KJ/mol.

Použít hodnotu uloženou v loggeru (je-li definována)

Pokud je tato funkce povolena, použije analyzátor při výpočtech MKT jakoukoli vlastní hodnotu aktivační energie, která byla uložena do záznamníku během konfigurace.

Při výpočtu statistik ignorujte pozastavené odečty.

Pokud tuto funkci povolíte, nebudou se žádná měření označená jako pozastavená podílet na celkových statistických výpočtech. Toto je výchozí nastavení. Pokud je zakázáno, budou zahrnuty všechny hodnoty.

Statistiky grafů

Toto okno umožňuje určit, které statistiky se mají zobrazit na kartě grafu.

Zobrazení následujících statistik v anotacích Statistiky grafu

Vyberte všechny možnosti, které chcete zobrazit, a zrušte výběr všech možností, které chcete skrýt.

Vložení anotace statistiky grafu při vytvoření nového dokumentu

Tuto možnost vyberte, pokud chcete vybrané statistiky zahrnout automaticky při vytváření nového grafu. Zpočátku bude pole umístěno v levém horním rohu grafu, ale v případě potřeby jej můžete přetáhnout na jiné místo.

Toto políčko zrušte, chcete-li to provést ručně pro každý graf.

Nastavení průhlednosti panelu

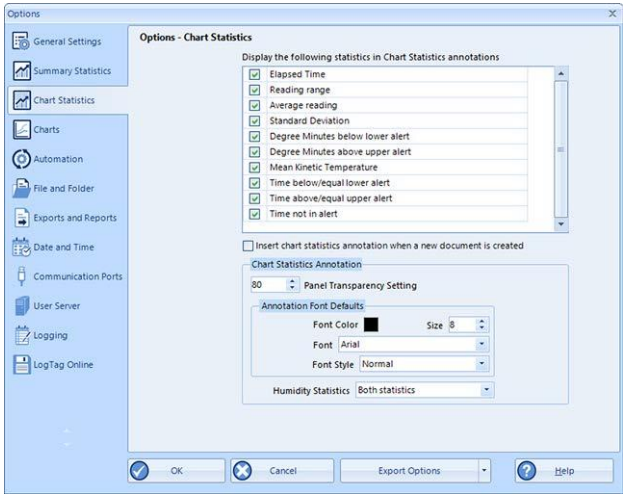
Nastavení úrovně průhlednosti pole statistik grafu. Čím nižší je tato hodnota, tím průhlednější bude rámeček , takže za ním bude vidět graf, a naopak.

Výchozí písmo anotace

Tato skupina nastavení určuje výchozí vzhled písma použitého v anotacích. Můžete nastavit písmo, velikost, styl a barvu. tyto parametry můžete později změnit na panelu anotací.

Statistiky vlhkosti

Zde můžete nastavit, zda chcete při stahování nebo otevírání dat ze záznamníků HAXO-8, UHADO-16 a HASO-8 vkládat pouze statistiky teploty, pouze statistiky vlhkosti nebo obojí. Ve výchozím nastavení jsou nastaveny obě statistiky.



Obrázek 130: Dialog Možnosti statistiky grafu

Grafy

V okně Možnosti grafu můžete ovlivnit způsob zobrazení grafů na kartě grafu.

Obnovení výchozích nastavení

Kliknutím na tuto možnost se všechny ovládací prvky a hodnoty v tomto okně vrátí na výchozí nastavení.

Hlavička

Pro vytvoření názvu grafu můžete kombinovat řadu různých proměnných a vlastní text. Ovládací prvky fungují stejně, jak je popsáno v části o názvu souboru na straně 172.

Výchozí nastavení grafu

Různá nastavení lze povolit nebo zakázat kliknutím na zaškrtávací políčko u příslušné položky v seznamu. Pokud je položka zaškrtnuta, je povolena.

Po zvýraznění položky se aktivují příslušné ovládací prvky pod seznamem.

Kliknutím na pole pro výběr barvy můžete barvu změnit.

U některých položek nelze nastavit barvu, například u os. V takovém případě se pole pro výběr barvy nezobrazí.

Značky:

Kromě zapínání a vypínání značek můžete vybrat barvu, styl a velikost.

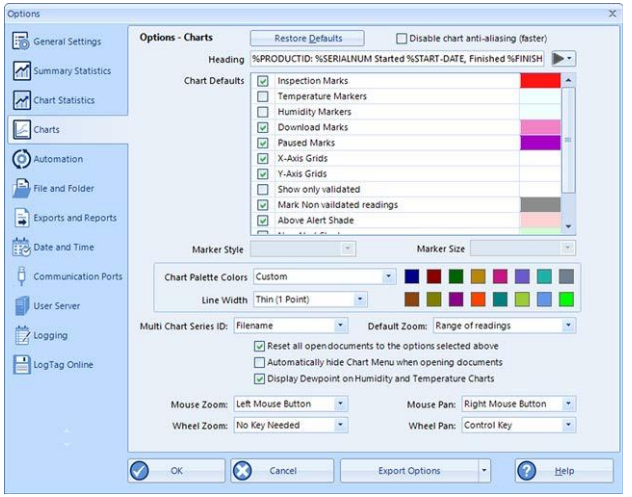
Stínované oblasti

Pozadí grafu můžete nastavit tak, aby byly použity různé barvy pro oblasti "na nebo nad horní hranicí výstrahy", "mezi horní hranicí výstrahy a dolní hranicí výstrahy" a "na nebo pod dolní hranicí výstrahy".
To umožňuje snadné rozpoznání dat mimo rozsah a v rozsahu na vypsaných nebo vykreslených datech.

Zvolte stínování pro každou oblast samostatně a vyberte barvu.

Ve výchozím nastavení jsou tato nastavení povolena, přičemž červená barva znamená "nad výstražným rozsahem", modrá barva "pod výstražným rozsahem" a zelená barva rozsah bez výstrahy.

Výběrem stylu čar pro oblasti "nad horní hranicí výstrahy" a "pod dolní hranicí výstrahy" můžete zlepšit čitelnost grafů na černobílých výtiscích.



Obrázek 131: Možnosti grafu

Mřížky

Povolením čar mřížky se zobrazí svislé (osa x) nebo vodorovné (osa y) čáry, které vám pomohou identifikovat naměřené hodnoty vůči sobě navzájem. Ve výchozím nastavení jsou povoleny obě mřížky.

Neověřené odečty

Zrušením nebo zaškrtnutím políčka "Zobrazit pouze validovaná" můžete do zobrazení grafu zahrnout nebo vyloučit nevalidovaná data. Pokud se mají zobrazit nevalidovaná data, mohou se zobrazit stejně jako validovaná data, nebo můžete definovat jinou barvu a styl značek, které se mají použít. Výběrem možnosti "Označit nevalidované údaje" zobrazíte nevalidovaná data ve vybrané barvě a stylu.

Odečty nad rámec specifikací

Někdy může zařízení LogTag® zaznamenat hodnoty mimo zadaný rozsah měření. V takovém případě

- na kartách Graf a Sestava se nezobrazí hodnoty mimo rozsah a křivka grafu se zobrazí s přerušovanými čarami.
- na kartě Data bude u každého údaje, který je mimo rozsah specifikace, uvedeno "<" nebo ">".
- se na displeji statistik zobrazí "**" pro každou statistiku, která obsahuje hodnoty mimo rozsah specifikace.

Pokud je povolena možnost "Zobrazit hodnoty mimo specifikaci", zobrazí se všechny zaznamenané hodnoty měření, i když jsou mimo provozní rozsah zařízení LogTag®.

Například TRIX-8 má zveřejněnou minimální teplotu -40 °C. Teploty do -41,5 °C se mohou zobrazit, pokud je povolena funkce Zobrazit údaje mimo specifikaci, avšak přesnost záznamů mezi -40 °C a -41,5 °C není známa. Hodnota -41,5 °C se zobrazí, i když skutečná teplota klesne na mnohem nižší hodnotu.

Společnost LogTag North America Inc neposkytuje žádnou záruku spolehlivosti nebo přesnosti odečtu teploty nad rámec zveřejněného rozsahu pro jakýkoli produkt; zapnutí této možnosti pro obecné použití se nedoporučuje .

Barvy palety grafů

Vyberte barvy čar grafu. V jednotlivých grafech se první barva používá pro teplotu, druhá barva pro vlhkost.

Ve vícenásobných grafech se barvy používají v pořadí, v jakém jsou grafy otevřeny. Stejné barvy se používají také při přepnutí multigrafu na zobrazení průměru/minima/maxima.

Pokud zvolíte vlastní, můžete si nastavit vlastní barvy.

Experimentování s těmito nastaveními velmi rychle ukáže, jak fungují. Výběr barvy na panelu barev, kliknětena OK a přejděte na obrazovku Data, abyste viděli výslednou změnu.

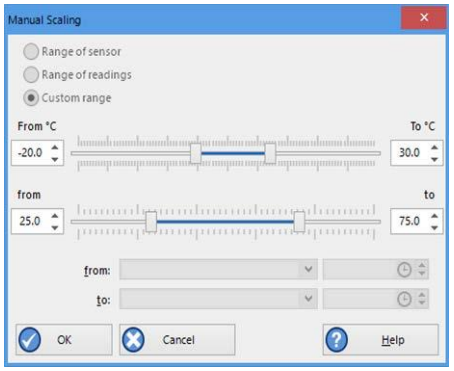
Výchozí zvětšení

Můžete definovat minimální a maximální hodnoty osy y, které se zobrazí při otevření grafu.

- Rozsah odečtů: Tato funkce škáluje graf tak, aby zobrazená maximální a minimální teplota byla těsně nad/pod nejvyšší/nejnižší teplotou zaznamenanou zařízením LogTag®. Pokud zvolíte tuto možnost, bude pro zobrazení všech zaznamenaných hodnot použita maximální plocha obrazovky.
- Rozsah snímače: tento parametr škáluje graf tak, aby zobrazoval celý rozsah měření teploty záznamníku.
- Vlastní rozsah: Po výběru této možnosti se zobrazí další dialog. Zde můžete zadat dvě hodnoty teploty a dvě hodnoty vlhkosti, které se použijí jako maximální a minimální hodnoty pro osu y grafu bez ohledu na hodnotu zaznamenaných údajů.

Tato nastavení se po ukončení softwaru uloží.

Bez ohledu na tato nastavení můžete vždy zvětšovat nebo zmenšovat obraz pomocí různých nastavení zoomu (viz Ovládání zoomu). Při použití kontextové nabídky na kartě grafu můžete také dočasně přepsat ruční nastavení novými nastaveními.



Obrázek 132: Okno pro výběr vlastního rozsahu

ID řady více grafů

Zde vyberete, která vlastnost souboru bude uvedena v legendě multigrafu vedle barevného kódu grafu. Můžete si vybrat jednu z následujících kombinací vlastností:

- Název souboru
- Model a sériové číslo
- Model a popis
- Sériové číslo a popis
- Model, sériové číslo a číslo cesty
- Model, popis a číslo cesty nebo
- Sériové číslo, popis a číslo cesty

Automatické skrytí nabídky grafu

Pokud si přejete zobrazit větší část grafu při jeho prvním otevření, můžete tuto funkci vybrat. Při prvním otevření karty grafu se pak ovládací panel grafu minimalizuje. Pokud je tato možnost vybrána, je třeba kliknout na přepínací tlačítko v pravém dolním rohu obrazovky, aby se panel grafu zobrazil.

Zakázat vyhlazování grafu

Výběr této možnosti umožní rychlejší vykreslování grafů na obrazovce, které však nebudou vypadat tak hladce a budou mít více roztřepené okraje.



Obrázek 133: Zapnutý Anti-Aliasing



Obrázek 134: Vypnutá funkce Anti Aliasing

Obnovení všech otevřených dokumentů

Po výběru se zadané možnosti použijí na všechny otevřené dokumenty po kliknutí na na OK .

Zobrazení rosného bodu

Počínaje verzí 3.1 verze 9 můžete v grafech pro záznamníky vlhkosti povolit čáru znázorňující bod splatnosti. Tato funkce je podrobněji vysvětlena v části Rosný bod na straně 117.

Vezměte prosím na vědomí, že kvůli dodatečným výpočtům prováděným při zobrazení rosného bodu může otevření grafu trvat o něco déle.

Ovládání zoomu a panorámování

Tato nastavení určují způsob posouvání a přibližování pomocí kolečka a tlačítek myši. Nemůžete použít stejný ovládací prvek pro různé akce, tj. nemůžete použít zoom myši a posouvání myši stejným tlačítkem.

Přiblížení myší

Ve výchozím nastavení zvětšíte graf přetažením obdélníku na grafu při stisknutém levém tlačítku myši . Toto nastavení můžete změnit na pravé nebo prostřední tlačítko, případně tuto funkci vypnout.

Myší pánev

Ve výchozím nastavení se graf posouvá podržením pravého tlačítka myši a tažením. Tuto funkci můžete na stránce změnit na levé nebo prostřední tlačítko nebo ji zakázat.

Přiblížení kola

Ve výchozím nastavení můžete k přiblížení a oddálení použít kolečko myši, aniž byste museli držet klávesu na klávesnici. Můžete to změnit tak, že při otáčení kolečkem budete muset držet klávesu CTRL nebo SHIFT, nebo můžete tuto funkci zakázat.

Pánev kola.

Ve výchozím nastavení můžete kolečkem myši posouvat vlevo a vpravo (pokud je graf již přiblížen), a to tak, že při otáčení kolečkem podržíte klávesu CTRL.

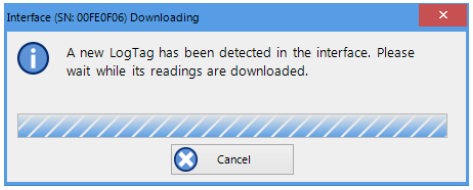
bez nutnosti držet klávesu na klávesnici. Tuto funkci můžete změnit tak, abyste při otáčení kolečka museli držet klávesu SHIFT a nevyžadovali žádnou klávesu, nebo ji můžete zakázat.

Automatizace

Možnosti Automatizace určují, co software automaticky provede, když zjistí, že je v kolébce rozhraní umístěn LogTag®.

Povolení automatického stahování údajů ze zařízení LogTag®

Je-li tato funkce povolena, program LogTag Analyzer automaticky načte zaznamenaná data z jakéhokoli produktu LogTag®, jakmile je připojen k počítači, a to buď prostřednictvím kolébky rozhraní, nebo přes USB. Během načítání záznamů softwarem se zobrazí toto okno:



Pokud je tato funkce povolena, není nutné procházet postupem průvodce stahováním. Tato funkce je velmi užitečná při práci s více záznamníky.

Tuto funkci lze dočasně vypnout podržením klávesy CTRL na klávesnici při umístění záznamníku do rozhraní.

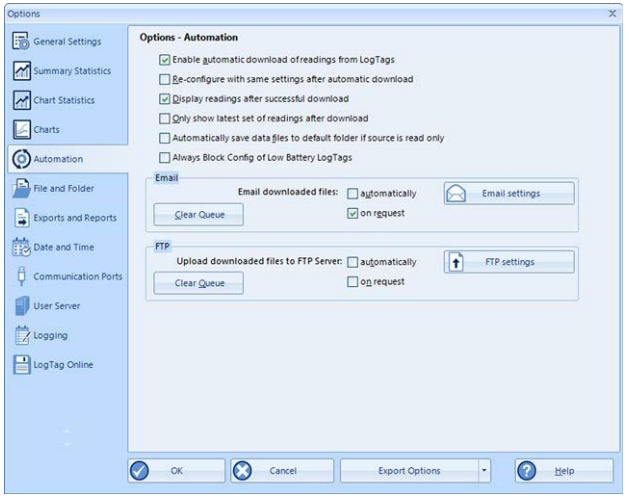
Tuto funkci můžete také snadno povolit nebo zakázat kliknutím na tlačítko v pravém horním rohu panelu nástrojů. Změní barvu a zobrazí, zda je automatické stahování aktuálně zapnuté nebo vypnuté.



Překonfigurovat se stejným nastavením po automatickém stažení

Pokud je tato možnost vybrána, bude po stažení dat automaticky znovu nakonfigurován LogTag® se stejným nastavením, které bylo použito pro předchozí cestu. Výběrem možnosti Disable Warning (Zakázat upozornění) můžete také zakázat upozornění na opětovnou konfiguraci, které se zobrazí, pokud záznamník stále provádí odečty (toto pole se zobrazí pouze po výběru možnosti automatické opětovné konfigurace).

Tuto možnost lze zvolit pouze v případě, že je povoleno také Povolit automatické stahování údajů ze systému LogTag®.



Obrázek 135: Dialog Možnosti automatizace

Zobrazení údajů po úspěšném stažení

Pokud je tato možnost vybrána, software zobrazí stažená data ihned po dokončení stahování , a to buď po automatickém stahování, nebo při stahování pomocí Průvodce.

Po stažení zobrazí pouze poslední sadu údajů.

Po výběru se na obrazovce zobrazí pouze poslední stažená sada dat. Pokud se zobrazuje více oken, automaticky se zavřou a zobrazí se pouze poslední stažené údaje.

Automatické ukládání datových souborů do výchozí složky, pokud je zdroj pouze pro čtení

Pokud je tato možnost vybrána, program LogTag Analyzer vytvoří trvalou kopii jakéhokoli souboru *.ltdx otevřeného ze zdroje pouze pro čtení. Tato kopie bude uložena ve složce zadané v Nastavení souborů a složek na stránce
strana 171. To je užitečné, pokud například otevíráte soubor přímo z velkokapacitního paměťového zařízení USRIC-8 nebo z přijatého e-mailu. V takovém případě nemusíte sami explicitně vytvářet kopii souboru, abyste si zachovali místní kopii, a budete moci vytvářet a ukládat poznámky.

Pokud si nepřejete tyto kopie vytvářet, zrušte zaškrtnutí políčka. V takovém případě budete muset soubor ručně zkopírovat ze složky určené pouze pro čtení do složky určené pro čtení/zápis, pokud chcete provést anotace.

Tip: Pokud otevřete soubor *.ltd přímo z velkokapacitního paměťového zařízení USB loggeru, nebude možné soubor po odpojení od napájení uložit. Proto doporučujeme tuto možnost zapnout, zejména pokud nepoužíváte možnost automatického stahování.

Vždy blokovat nízký stav baterie LogTags z konfigurace

Pokud je tato možnost vybrána, nebude možné konfigurovat záznamník, jakmile bude mít vybitou baterii. Přestože umožňujeme konfigurovat několik modelů záznamníků i s vybitou baterií, aby se maximalizovalo jejich využití, měli byste tuto možnost povolit, zejména pokud se vaše záznamníky používají v aplikacích s dlouhou dobou přepravy.

Automatické odesílání e-mailů a nahrávání na stránky FTP

Při každém stažení dat ze zařízení LogTag® může program LogTag Analyzer automaticky odeslat výsledné datové soubory na adresu předem vybraným příjemcům nebo je nahrát na web FTP.

U každé metody můžete vybrat, zda chcete proces provést automaticky, na vyžádání nebo zda chcete povolit obojí:

- automaticky

  Při každém stažení záznamníku se soubory automaticky odešlou e-mailem zadaným příjemcům nebo se nahrají na zadaný server FTP.

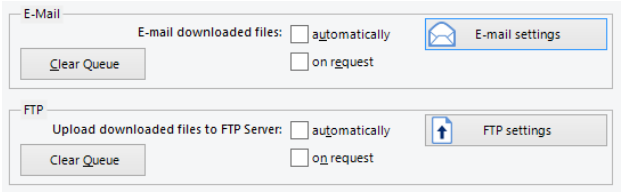
- na vyžádání

  Chcete-li soubor odeslat nebo nahrát v aktuálně aktivním okně, musíte kliknout na tlačítko Nahrát na panelu nástrojů.

Pokud není zaškrtnuto žádné z políček pro odesílání e-mailů, není odesílání e-mailů možné. Stejně tak, pokud není zaškrtnuto žádné z políček pro odesílání na FTP, nebude možné odesílání přes FTP, avšak v obou případech zůstanou uložena všechna nastavení zadaná v oknech Nastavení.

Kliknutím na možnost Nastavení e-mailu nebo Nastavení FTP nastavte údaje o připojení. Obvykle tyto informace poskytne správce sítě, který vám také může poskytnout soubor obsahující požadovaná nastavení. Správce sítě vám poskytne podrobné pokyny, jak tato nastavení importovat do programu LogTag Analyzer.

Občas se stane, že se soubor nepodaří přenést kvůli chybám v síti. Kliknutím na toto Vymazat tlačítko můžete zastavit opakovaný pokus programu LogTag Analyzer o přenos dat.



Obrázek 136: Výběr činnosti FTP a SMTP

Nastavení SMTP a e-mailu

Odmítnutí odpovědnosti

Rozesílání nevyžádaných e-mailů způsobuje velké nepříjemnosti každému, kdo má e-mailový účet. E-mailová funkce programu LogTag Analyzer umožňuje automatické odesílání souborů e-mailem velkému počtu příjemců současně bez interakce uživatele. Některé organizace to považují za spam a mohou váš účet zařadit na černou listinu.

Proto je nanejvýš důležité, abyste jako odesílatel získali od příjemců povolení k zasílání těchto souborů. Společnost LogTag North America Inc poskytuje tuto funkci jako funkci pomáhající při distribuci informací mezi různými uživateli v rámci organizace a nepřebírá odpovědnost za jakékoli zneužití svého softwaru.

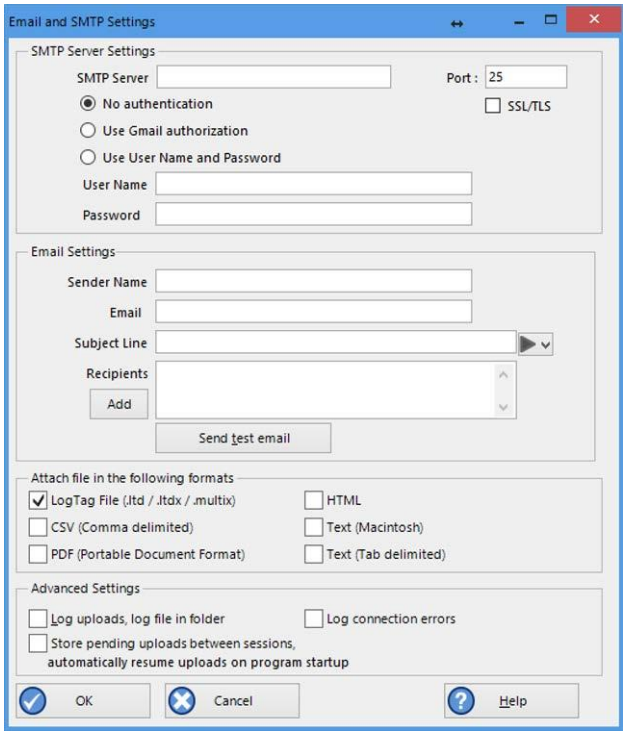
Nastavení automatického zasílání e-mailů vyžaduje následující informace:

- Název serveru SMTP, který chcete použít k odesílání e-mailů.
- Platné uživatelské jméno a heslo pro server SMTP.

Po kliknutí na tlačítko Nastavení SMTP se zobrazí dialogové okno, ve kterém můžete zadat konfigurační údaje pro e-mailovou funkci SMTP. Mnoho z těchto nastavení bude znát z vašeho standardního e-mailového programu.

Tabulka 20: Nastavení serveru SMTP

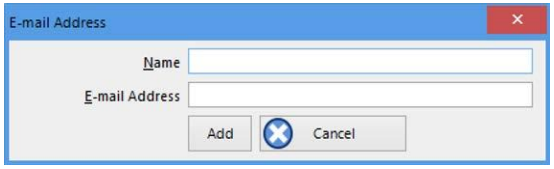
Pole	Co zadat
Server SMTP	Zadejte název serveru SMTP, který vám přidělil správce sítě.
SSL/TLS	SSL je zkratka pro Secure Sockets Layer, TLS pro Transport Layer Security. Pokud váš server SMTP vyžaduje zabezpečené připojení, můžete být požádáni o zaškrtnutí tohoto políčka. Většina serverů SMTP nyní používá TLS; správce sítě vám poskytne požadované informace.
Číslo portu	Zde zadejte číslo portu pro připojení k serveru SMTP.Výchozí port pro poskytování připojení SMTP je 25. Většina serverů SMTP již nepřijímá nešifrovaná připojení na tomto portu, aby se zvýšila bezpečnost a zamezilo hackerským útokům, a budete muset použít připojení SSL. Poraďte se se správcem sítě, jaké podrobnosti jsou požadovány. Pokud se chcete o tomto tématu dozvědět více, přečtěte si některý z publikovaných článků o sítích a protokolu TCP/IP, které jsou k dispozici na internetu.
Žádné ověřování	Pokud je tato možnost vybrána, nebude použito žádné ověřování.
Použití autorizace Gmail	Analyzátor LogTag podporuje autorizační metodu OAuth služby Gmail pro odesílání e-mailů prostřednictvím jejího serveru SMTP. Pokud tuto metodu používáte, přečtěte si podrobný výklad v samostatné části o připojení ke službě Gmail na straně 202.



Obrázek 137: Nastavení SMTP pro automatické odesílání e-mailů

Pole	Co zadat
Použití uživatelského jména a hesla	I bez protokolu SSL nebo TLS vyžaduje většina serverů SMTP metodu ověřování, zejména pokud server SMTP, který používáte, není poskytován vaším poskytovatelem internetových služeb, např. pokud používáte e-mailové účty z hostovaného webu. V takovém případě musíte zaškrtnout toto políčko a zadat přihlašovací údaje pro tento server SMTP.
Uživatelské jméno	Zadejte uživatelské jméno, které vám přidělil správce sítě a které je nutné pro ověření. Vezměte prosím na vědomí, že pro ověřování je často třeba uvést celou e-mailovou adresu, nikoli pouze přihlašovací jméno SMTP.
Heslo	Zadejte heslo, které vám přidělil správce sítě a které je nutné pro ověření.

Tabulka 21: Nastavení e-mailu

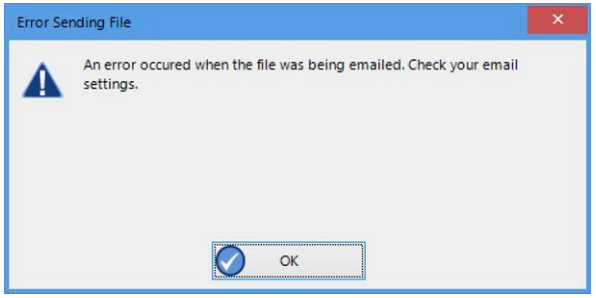
Pole	Co zadat
Jméno odesílatele	Zadejte jméno tak, jak by se mělo zobrazovat v e-mailovém programu příjemce. Může to být vaše jméno nebo jméno někoho jiného.
E-mailová adresa	Zadejte e-mailovou adresu, na kterou mohou příjemci odpovědět stisknutím tlačítka pro odpověď ve svém e-mailovém programu. Může to být vaše e-mailová adresa nebo adresa někoho jiného.
Řádek předmětu	Text zadaný do tohoto řádku se zobrazí v předmětu e-mailu, když se zobrazí v e-mailových programech příjemců. Kliknutím na tlačítko  můžete zadat některé informace týkající se souboru, které budou do řádku předmětu zadány v okamžiku odeslání. Můžete zadat vlastní text s informacemi týkajícími se souboru.
Příjemci	Zadejte e-mailové adresy zamýšlených příjemců. Stisknutím tlačítka "přidat" se zobrazí nové vstupní okno, do kterého můžete zadat jméno a e-mailovou adresu příjemce.  Můžete také zvýraznit jméno příjemce a upravit jeho údaje nebo ho ze seznamu odstranit.

Pro fungování této funkce stačí zadat minimálně adresu serveru SMTP a jednu e-mailovou adresu příjemce.

Při každé změně těchto nastavení byste měli provést test kliknutím na tlačítko Odeslat testovací e-mail. Nástroj LogTag Analyzer

- zkontrolujte, zda jste zadali platné údaje o připojení,
- odešlete testovací e-mail na e-mailové adresy v seznamu příjemců.

Pokud některá z těchto akcí selže, zobrazí program LogTag Analyzer následující chybovou zprávu:



Obrázek 138: Chybová zpráva

Mezi nejčastější chyby patří:

- Server SMTP vyžaduje ověření a zadané údaje nebyly správné. Zadejte prosím správné ověřovací údaje.
- Program LogTag Analyzer se nemohl připojit k zadanému webu SMTP, protože jej nenašel. To může být způsobeno problémy s připojením k internetu, nesprávným číslem portu nebo chybně zadaným názvem serveru.
- Jedna nebo více adres v seznamu příjemců má nesprávný formát pošty (tj. není ve formátu a@b.com). Program LogTag Analyzer může kontrolovat pouze správný formát adres, nikoli však správnost e-mailových adres příjemců. Upozorňujeme, že pokud neuvedete správnou zpáteční adresu, nemusíte vědět, že zamýšlení příjemci zprávy nedostávají

Doporučujeme přidat do seznamu příjemců vlastní e-mailovou adresu. Tímto způsobem získáte zpětnou vazbu, zda byl e-mail ve vašem e-mailovém programu odeslán správně. Dobrým zvykem je také zadat platnou a správnou zpáteční e-mailovou adresu pro sebe. Někteří poskytovatelé internetových služeb nepředávají zprávy bez adresy odesílatele.

Tabulka 22: Další nastavení

Pole	Co zadat
Přiložte soubor v následujících formátech	Vyberte všechny soubory, které chcete při odesílání e-mailu přiložit. Každý soubor zde zaškrtnutý bude vytvořen bez ohledu na nastavení provedené v nabídce Úpravy - Možnosti - Exporty a sestavy. Při prvním použití nástroje LogTag Analyzer se automaticky vybere položka LogTag File. K přenosu však můžete použít libovolnou kombinaci souborů, včetně žádné.
Nahrávání protokolů	Pokud je zaškrtnuto políčko vedle položky "Log uploads", výměna zpráv mezi serverem SMTP a programem LogTag Analyzer se zaznamená do souboru. Tyto soubory jsou automaticky pojmenovány "YYYY_M_D_LogTag Analyzer_SMTP.log" a jsou uloženy v umístění určeném v části Protokolování.
Protokol Chyby připojení	Zaškrtněte toto políčko, pokud si přejete, aby se chyby připojení zaznamenávaly. To se doporučuje, pokud se často objevují chyby při odesílání a chcete tento problém projednat se správcem sítě.

Pole	Co zadat
Ukládání čekajících odeslání mezi relacemi	Tato funkce je ve výchozím nastavení vybrána. Pokud je odesílání souborů e-mailem přerušeno z důvodu chyby sítě, dočasná kopie se uloží lokálně a program LogTag Analyzer se pokusí o doručení při dalším spuštění. Pokud si již nepřejete tyto soubory odeslat, kliknutím na tlačítko Vymazat frontu v okně Automatizace dočasnou kopii odstraníte. Na vaše vygenerované datové soubory to nebude mít vliv. Pokud je tato funkce vypnutá, bude nutné soubory, které nebyly odeslány při ukončení softwaru, odeslat znovu ručně.

Nastavení FTP

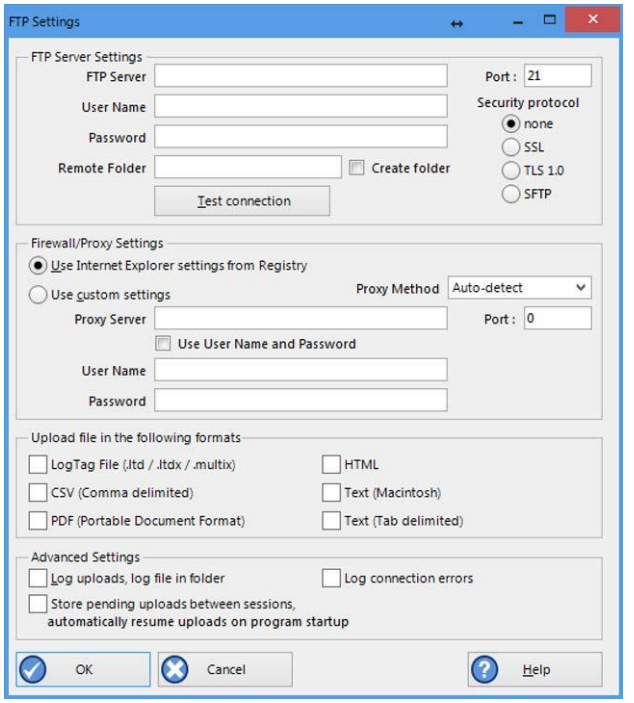
U nejzákladnějších serverů FTP stačí pro nahrání dat zadat následující informace:

- Název webu FTP a adresář na webu, do kterého budou soubory po nahrání uloženy.
- platné uživatelské jméno a heslo, které vám umožní přístup do tohoto adresáře a
- Formát souboru, který chcete nahrát

Někdy server FTP vyžaduje další konfigurační údaje. Mnohá z těchto nastavení vám přidělí správce sítě .

Tabulka 23: Nastavení serveru FTP

Pole	Co zadat
Server FTP	Zadejte název webu FTP. Při zadávání názvu vynechejte adresu ftp://.
Uživatelské jméno	Zadejte uživatelské jméno, které umožňuje přístup k serveru FTP.
Heslo	Zadejte odpovídající heslo
Číslo portu	Výchozí port pro poskytování připojení FTP je 21, ale někteří správci sítě mění číslo portu na svých serverech FTP, aby zvýšili bezpečnost a zabránili hackerským útokům. Pokud se chcete o tomto tématu dozvědět více, přečtěte si některý z publikovaných článků o sítích a protokolu TCP/IP, které jsou k dispozici na internetu.
Bezpečnostní protokol	Vyberte si mezi žádným, SSL, TLS nebo SFTP. Pro SFTP může být nutné zadat další nastavení. Tato nastavení jsou vysvětlena výše v části Nastavení FTP.
Vzdálená složka	Zadejte složku, do které se mají nahrát datové soubory. Musí obsahovat název domovské složky uživatele ftp.
Vytvořit složku	Tuto možnost vyberte, pokud vzdálená složka ještě není na webu FTP a chcete ji vytvořit.



Obrázek 139: Obrazovka základního nastavení FTP

Vaše síťová infrastruktura může vyžadovat zadání proxy serveru. Pokud vám správce sítě nebo IT nezadal nastavení , ponechte tuto hodnotu na výchozí hodnotě.

Tabulka 24: Nastavení brány firewall/Proxy

Pole	Co zadat
Nastavení brány firewall/proxy serveru	Použijte nastavení z registru nebo zvolte vlastní nastavení.

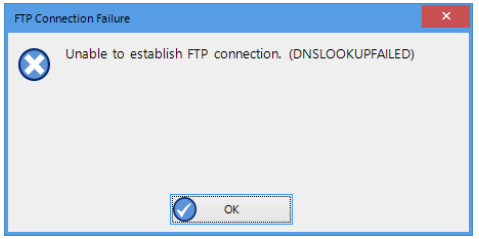
Při každé změně těchto nastavení byste měli provést test stisknutím tlačítka Test connection. Program LogTag Analyzer

- zkontrolujte, zda jste zadali platné údaje o připojení,
- v případě potřeby vytvořte zadanou složku a
- umístit malý testovací soubor do vybraného umístění.

Pokud některá z těchto akcí selže, zobrazí program LogTag Analyzer zprávu o selhání připojení. Některé běžné chyby jsou:

- Vzdálenou složku se nepodařilo vytvořit ani k ní získat přístup. Vyberte jiný název složky, přidejte požadované oprávnění k požadované složce nebo změňte složku na složku s požadovanými oprávněními.
- Program LogTag Analyzer se nemohl připojit k zadanému webu FTP, protože jej nenašel. To může být způsobeno problémy s připojením k internetu, nesprávným číslem portu nebo chybně zadaným názvem.
- Uživatelské jméno nebo heslo jsou nesprávné.

Po zadání nastavení připojení vyberte soubory, které chcete nahrát.



Obrázek 140: Chyba při komunikaci se serverem FTP

Budou připojeny pouze ty soubory, které existují v době zahájení nahrávání. Chcete-li se ujistit, že požadované soubory jsou k dispozici pro přiložení, vyberte jednotlivé formáty, které se mají automaticky exportovat, v nabídce Úpravy - Možnosti - Exporty

Tabulka 25: Nastavení formátu souboru

Pole	Co zadat
Přiložte soubor v následujících formátech	Vyberte všechny soubory, které chcete při odesílání e-mailu přiložit. .

Některá volitelná nastavení v poslední části pomohou při řešení problémů.

Tabulka 26: Další nastavení

Pole	Co zadat
Nahrávání protokolů	Pokud je tato funkce povolena, výměna zpráv mezi serverem FTP a analyzátorem LogTag se zaznamenává do souboru. Tyto soubory jsou automaticky pojmenovány "FTP Activity Log_YYYY_MM.html" a jsou uloženy v umístění zadaném v části Protokolování. Každý měsíc se vygeneruje nový soubor.
Protokol Chyby připojení	Pokud je povoleno, zaznamenávají se také chyby připojení. To se doporučuje, pokud se často objevují chyby při odesílání a chcete tento problém projednat se správcem sítě.
Ukládání čekajících odeslání mezi relacemi	Tato funkce je ve výchozím nastavení vybrána. Pokud je odesílání souborů e-mailem přerušeno z důvodu chyby sítě, dočasná kopie se uloží lokálně a program LogTag Analyzer se pokusí o doručení při dalším spuštění. Pokud si již nepřejete tyto soubory odeslat, kliknutím na tlačítko Vymazat frontu v okně Automatizace dočasnou kopii odstraníte. Na vaše vygenerované datové soubory to nebude mít vliv. Pokud je tato funkce vypnutá, bude nutné soubory, které nebyly odeslány při ukončení softwaru, odeslat znovu ručně.

Po provedení všech položek nastavení serveru FTP klikněte na tlačítko Zavřít uložit nastavení.

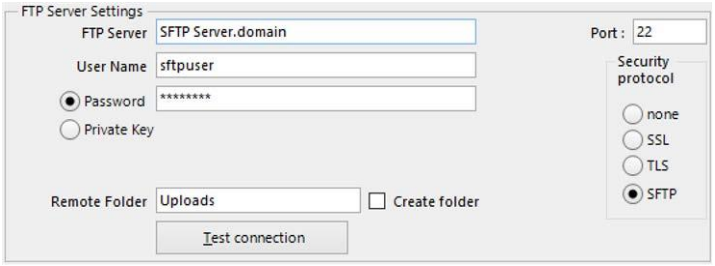
Nastavení při připojení přes SFTP

Protokol SFTP (SSH File Transfer Protocol) vytváří spojení FTP pomocí zabezpečeného datového toku. Kromě ověřování pomocí uživatelského jména a hesla nabízí LogTag Analyzer ověřování pomocí páru veřejného a soukromého klíče.

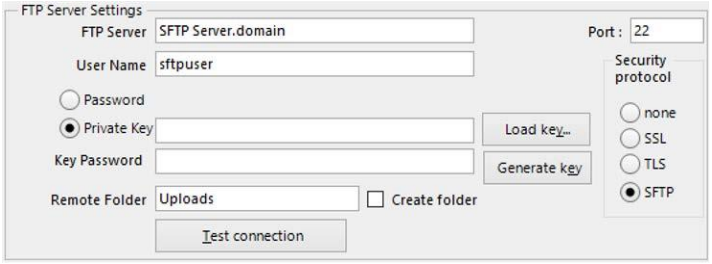


Pokud se chcete o asymetrické kryptografii dozvědět více, přečtěte si některou z mnoha knih nebo článků, které jsou na toto téma k dispozici.

Při výběru možnosti Heslo zadáváte stejné údaje jako u standardního připojení FTP s tím rozdílem, že výchozí port je nyní 22.



Po výběru možnosti Soukromý klíč se položky změní a umožní vám zadat pár klíčů pro ověřování.



Pár klíčů se poskytuje jedním ze tří způsobů:

1. Pár klíčů je vygenerován na serveru SFTP a veřejný klíč je přidán správcem serveru do seznamu autorizovaných klíčů, které server povoluje.

   Soukromý klíč je třeba získat a importovat do programu LogTag Analyzer. Za tímto účelem klikněte na soubor soukromého klíče, který jste obdrželi, a přejděte do něj. Program LogTag Analyzer přijímá

   Načtení

   Klíče OpenSSH a PuTTYGen. Pokud vám byl klíč zaslán ve formátu OpenSSH, název souboru nemusí mít příponu a nemusí se zobrazit v okně průzkumníka souborů, které se otevře po kliknutí na tlačítko Načíst klíč. .....V takovém případě klikněte na šipku dolů vedle položky

   Soubor soukromého klíče a vyberte možnost Všechny soubory.

   Klíč může být chráněn heslem. Toto heslo můžete zadat do pole Heslo klíče.

   Poznámka: Pokud je klíč chráněn heslem, je nutné jej před načtením klíče zadat do pole pro heslo, jinak se zobrazí chybová zpráva.

   Nyní byste měli být schopni otestovat připojení.

2. Pár klíčů je vygenerován programem LogTag Analyzer a soukromý klíč je okamžitě přidán do programu LogTag Analyzer.

   Pár klíčů vygenerujete kliknutím na tlačítko Generovat klíče . Pokud chcete soukromý klíč chránit heslem, zadejte jej před generováním klíče.

   Otevře se okno průzkumníka souborů a zobrazí se výzva k uložení veřejného klíče do souboru. Přejděte do vhodného umístění, zadejte název klíče a klikněte na tlačítko Uložit .

   Předejte tento soubor správci serveru SFTP, abyste mohli být zařazeni do seznamu oprávněných uživatelů. Program LogTag Analyzer vygeneruje 2014bitový klíč RSA (silnější klíče lze vygenerovat pomocí metody 3).

   Doporučujeme vytvořit záložní kopii soukromého klíče a uložit ji na bezpečném místě. To provedete tak, že kliknete kamkoli do pole soukromého klíče a stisknete klávesu CTRL-A a poté klávesu CTRL-C, čímž klíč zkopírujete do schránky. Na klávesnici stiskněte tlačítko Windows ( ), napište příkaz notepad a stiskněte klávesu Enter. Stisknutím klávesy CTRL-V vložte obsah schránky. Uložte soubor do soukromého umístění v počítači. Jako název souboru zadejte "yourkeyname.ppk" (včetně uvozovek) a uložte jej jako soukromý klíč PuTTY.

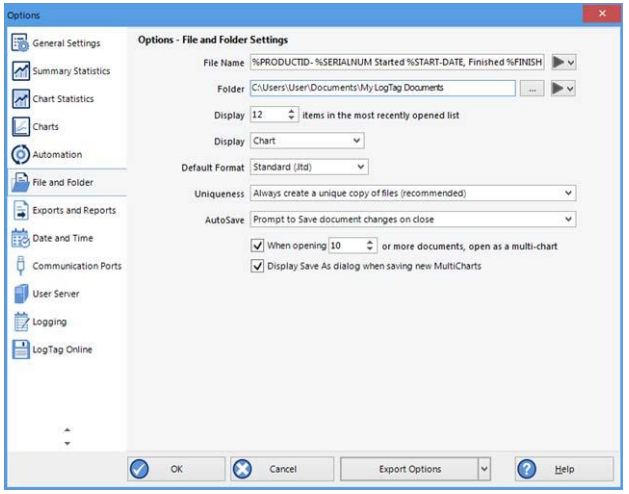
   Testování připojení nelze provést, dokud vám správce serveru neoznámí, že klíč byl přidán do seznamu oprávněných uživatelů.

3. K jejich vygenerování se používá program třetí strany, například PuTTYgen nebo SSH-keygen. To by vyžadovalo vygenerovat pár klíčů, uložit odeslat veřejný klíč správci serveru a importovat soukromý klíč do programu LogTag Analyzer výše popsaným způsobem.

Případné další problémy konzultujte se správcem sítě.

Nastavení souborů a složek

Možnosti Nastavení souborů a složek pomáhají spravovat datové soubory LogTag®.



Obrázek 141: Dialog Nastavení souborů a složek

Název souboru

Kdykoli jsou informace staženy z produktů LogTag®, jsou vždy automaticky uloženy do počítače.

Zadání názvu souboru vám pomůže dát souborům smysluplné názvy, abyste je mohli snáze identifikovat, pokud je budete chtít později otevřít nebo sdílet s ostatními.

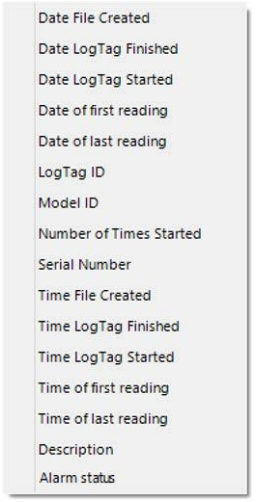
V tomto definičním poli můžete kombinovat běžný text a předdefinované prvky zástupných znaků. Při vytváření nového souboru se normální text zobrazí tak, jak byl zadán, a prvky držáku místa jsou nahrazeny odpovídajícími informacemi z dat záznamníku nebo z prostředí vašeho počítače.

Pomocí tlačítka na konci ovládacího prvku úprav ( ) zobrazíte seznam s dostupnými prvky. Výběrem prvku se na místo kurzoru vloží zástupný text reprezentující tento prvek; případně můžete tento text zadat přímo.

Můžete použít jeden nebo více dostupných prvků v libovolném pořadí. Pokud do definičního pole zadáváte další text, nesmíte jej přidat dovnitř textu držáku prvku. Pokud zadáváte text zástupného prvku ručně, musí být písmena velká, jak je uvedeno v následující tabulce (pro například "%ID", nikoli "%id"), a musí obsahovat značku %.

Tabulka 27: Popis dostupných prvků názvu souboru a jejich zástupného textu

Prvek	Zástupný text	Název souboru ukazuje...
Datum vytvoření souboru	%DATE	Datum původního načtení informací LogTag®.
Date LogTag Finished	%FINISH-DATE	Datum posledního odečtu zaznamenaného po spuštění. Pokud zařízení LogTag® nebylo spuštěno, bude tato informace prázdná.
Datum spuštění LogTag	%START-DATE	Datum, kdy se do zařízení LogTag® začaly zaznamenávat informace. Pokud zařízení LogTag® nebylo skutečně spuštěno a byly zaznamenány pouze informace před spuštěním, bude tato informace prázdná.
Datum prvního čtení	%FIRST-DATE	Datum, kdy zařízení LogTag® začalo zaznamenávat informace, a to i v případě, že se tak dělo za podmínek před spuštěním.
Datum	%LAST-DATE	Datum posledního zaznamenaného odečtu, a to i v



Obrázek 142: Dostupné prvky názvu souboru

Prvek	Zástupný text	Název souboru ukazuje...
Datum/čas Ukončení protokolu	%START	Datum a čas prvního zaznamenaného odečtu. Pokud zařízení LogTag® nebylo spuštěno, bude tato informace prázdná.
Datum/čas Ukončení protokolu	%FINISH	Datum a čas posledního zaznamenaného odečtu. Pokud zařízení LogTag® nebylo spuštěno, bude tato informace prázdná.
LogTag ID	%ID	Jedinečná identifikační hodnota LogTag®.
ID modelu	%PRODUCTID	Identifikátor produktu (číslo dílu) pro LogTag® použitý k záznamu dat.
Počet spuštění	%START-COUNT	Počet spuštění zařízení LogTag® od jeho výroby.
Sériové číslo	%SERIALNUM	Jedinečné sériové číslo zařízení LogTag®.
Čas vytvoření souboru	%TIME	Čas původního načtení informací LogTag®.
Time LogTag Finished	%FINISH-TIME	Čas posledního odečtu zaznamenaného po spuštění. Pokud zařízení LogTag® nebylo spuštěno, bude tato informace prázdná.
Čas spuštění LogTag	%START-TIME	Čas, kdy byl LogTag® spuštěn, aby zaznamenával informace. Pokud zařízení LogTag® nebylo skutečně spuštěno a byly zaznamenány pouze informace před spuštěním, bude tato informace prázdná.
Čas prvního čtení	%PRVNÍ ČAS	Čas, kdy zařízení LogTag® začalo zaznamenávat informace, a to i v případě, že se tak dělo za podmínek před spuštěním.
Čas posledního odečtu	%LAST-TIME	Čas posledního zaznamenaného odečtu, i když existují pouze záznamy před spuštěním.
Popis	%USERID	Uživatelem definovaný identifikátor souboru informací zaznamenaných zařízením LogTag®.
Stav alarmu	%ALARM-STATUS	Alarmový stav záznamníku v době generování souboru. "OK", pokud záznamník nebyl v alarmu, "ALM", pokud byl během cesty spuštěn alarm.

Pomocí znaku \ můžete určit, že definice názvu souboru zahrnuje název podsložky. To je užitečné, pokud chcete soubory automaticky seskupit/uspořádat dohromady a nelze to provést pomocí ovládacích prvků názvu složky (například pokud chcete soubory seřadit podle ID uživatele).

Znaky nepodporované operačním systémem, například : * ? < > | nejsou povoleny. Pokud některý z těchto prvků uvedete, bude nahrazen znakem _.

Jakýkoli prvek data nebo času použije nastavení formátování definované v možnostech Datum a čas .

Název složky

Zde definujete adresář, do kterého se automaticky uloží soubory po stažení dat ze záznamníku. Může to být místní složka na pevném disku nebo cesta k síťové jednotce. Podporovány jsou názvy složek UNC. Můžete:

- Projděte adresářovou strukturu pomocí tlačítka ... a vyberte požadovaný adresář.
- Cestu zadejte ručně.

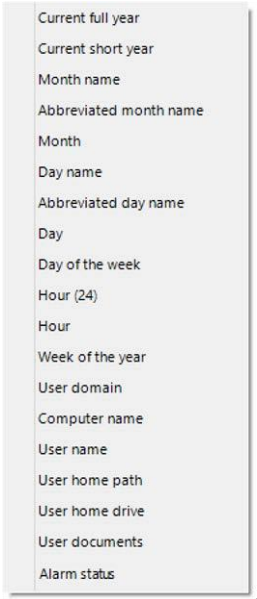
  V tomto definičním poli můžete kombinovat běžný text a předdefinované prvky zástupných znaků. Při ukládání nového souboru se normální text zobrazí tak, jak byl zadán, a prvky držáku místa jsou nahrazeny odpovídajícími informacemi z dat záznamníku nebo z prostředí vašeho počítače.

  Pomocí tlačítka na konci ovládacího prvku úprav ( ) zobrazíte seznam s dostupnými prvky. Výběrem prvku se na m í s t o kurzoru vloží zástupný text reprezentující tento prvek; případně můžete tento text zadat přímo.

  Můžete vložit následující proměnné, pokud je výsledný název platným názvem složky UNC :

Tabulka 28: Dostupné prvky a jejich zástupný text pro složku úložiště

Prvek	Zástupný text	Název cesty zobrazuje...
Běžný celý rok	%YYYY	Rok vytvoření souboru pomocí čtyřmístného čísla.
Aktuální krátký rok	%YY	Rok, ve kterém byl soubor vytvořen, pomocí dvoumístného čísla.
Název měsíce	%MMMM	Měsíc, ve kterém byl soubor vytvořen, s použitím jeho plného názvu.
Zkrácený název měsíce	%MMM	Měsíc, ve kterém byl soubor vytvořen, s použitím třípísmenné zkratky (např. Jan).
Měsíc	&MM	Měsíc, ve kterém byl soubor vytvořen, s použitím dvoumístného čísla s počáteční nulou, pokud je to nutné.



Obrázek 143: Seznam dostupných proměnných

Prvek	Zástupný text	Název cesty zobrazuje...
Název dne	%DDDD	Den, kdy byl soubor vytvořen, s použitím jeho plného názvu.
Zkrácený název dne	%DDD	Den, kdy byl soubor vytvořen, s použitím třípísmenné zkratky (např. St).
Den	%DD	Den v měsíci, kdy byl soubor vytvořen, s použitím dvoumístného čísla s počáteční nulou, pokud je to nutné.
Den v týdnu	%D	Den v týdnu, kdy byl soubor vytvořen, pomocí jednociferného čísla od 1 do 7. (První den v týdnu se zjistí z regionálního nastavení operačního systému).
Hodina (24)	%HH	Hodina dne pomocí dvoumístného čísla v rozmezí 1 až 24.
Hodina	%H	Hodina dne pomocí dvoumístného čísla v rozmezí 1 až 12.
Týden v roce		Týden, ve kterém byl soubor vytvořen, s použitím dvoumístného čísla s počáteční nulou, pokud je to nutné.
Uživatelská doména	%USERDOMAIN	Název domény sítě, ke které je uživatel připojen.
Název počítače	%COMPUTERNAME	Název počítače zadaný v popisu systému.
Uživatelské jméno	%USERNAME	Uživatelské jméno uživatele vyžadované pro přihlášení.
Domovská cesta uživatele	%HOMEPATH	Cesta (kromě písmene jednotky) k domovskému adresáři uživatele.
Domovská jednotka uživatele	%HOMEDRIVE	Písmeno jednotky, na které je uložen adresář dokumentů uživatele.
Uživatelské dokumenty	%DOKUMENTY	Cesta (kromě písmene jednotky) k adresáři dokumentů uživatele.
Složka Veřejné dokumenty	%PUBLIC_DOCUMENTS	Název cesty včetně písmene jednotky, kde jsou veřejné dokumenty uloženy. Obvykle je to C:\Users\Public\Veřejné dokumenty\
Stav alarmu	%ALARM-STATUS	Alarmový stav záznamníku v době generování souboru. "OK", pokud záznamník nebyl v alarmu, "ALM", pokud byl během cesty spuštěn alarm.

Platný adresář pro ukládání by byl %HOMEDRIVE\%HOMEPATH\Documents\Moje dokumenty protokolu. Řetězec není třeba uzavírat uvozovkami.

Musíte se ujistit, že máte přístup k zápisu do výsledného adresáře. Pokud program LogTag Analyzer nemůže do adresáře zapisovat nebo jej vytvořit, zobrazí se při dalším stahování záznamníku varovná zpráva a vy pak budete muset vybrat jiný adresář.

⚠ Poznámka: Některá síťová úložná zařízení (NAS disky) používají verze souborových serverů SMB/CIFS (Server Message Block), které správně nehlásí, zda soubor.
existuje nebo ne. V důsledku toho program LogTag Analyzer *bez varování* přepíše již existující soubor se stejným názvem bez ohledu na nastavení provedené v možnostech Automatizace. Před použitím tohoto způsobu ukládání doporučujeme provést vlastní

Zobrazení X položek v seznamu naposledy použitých položek

To určuje, kolik naposledy otevřených souborů bude uvedeno v nabídce Soubor pro rychlý přístup. Po dosažení tohoto počtu souborů bude odkaz na nejstarší otevřený soubor odstraněn a na pozici 1 bude přidán nejnověji otevřený soubor. Z tohoto seznamu se odstraní pouze odkaz na soubor, skutečný soubor se neodstraní. Změna tohoto nastavení se projeví při příštím spuštění programu LogTag Analyzer.

Zobrazit

Určuje, která karta zobrazení se zobrazí při prvním otevření souboru.

- Graf; zobrazí data v grafu závislosti času na vlhkosti a/nebo teplotě.
- Data; zobrazí se mřížka se seznamem (ve stylu tabulkového procesoru) s údaji o čase v závislosti na vlhkosti a/nebo teplotě.
- Report; zobrazí se zkrácený přehled dat včetně průměrů, rozsahů, výsledků výstrah, identifikačních údajů LogTag® a malého grafu.
- Souhrn; zobrazí se souhrn dat včetně průměrů, rozsahů, výsledků výstrah, identifikačních údajů LogTag® a dalších informací.

Výchozí formát souboru

Vyberte, zda se stažená data ukládají ve formátu *.ltdx, nebo ve starším formátu *.ltd.

- Formát *.ltdx obsahuje
  … nastavení ovládacího panelu grafu
  ... nastavení zoomu
  ... anotace

... poznámky k přijímači

… informace o události souboru

Tento formát souboru nelze otevřít v programu LogTag Analyzer starší verze než 3.0.

- Starší formát *.ltd lze přečíst starší verzí programu LogTag Analyzer, ale neukládá žádné z výše uvedených dodatečných nastavení.

Soubor ve formátu *.ltdx můžete otevřít a uložit ve formátu *.ltd, ale ztratíte další informace.

Doporučujeme zvolit formát *.ltdx a formát *.ltd uložit pouze v případě, že potřebujete odeslat data na adresu někomu, kdo nemá nejnovější verzi programu LogTag Analyzer.

Jedinečnost

Tímto nastavením určíte, co má software udělat, když je stažen LogTag® a nastavení názvu souboru Název souboru na straně 172) by vedlo k duplicitním názvům souborů ve vybraném úložišti. To je důležité, pokud jste například zachovali výchozí nastavení názvu souboru a stahujete záznamník častěji než jednou denně.

K dispozici jsou tyto možnosti:

1. Vždy vytvářejte jedinečnou kopii souborů (doporučeno).

   Software automaticky připojí na konec názvu souboru " Kopírovat *n*", kde "*n*" je jedinečné pořadové číslo.

2. Přepsat soubor, pokud již existuje

   Stávající soubor je nahrazen souborem, který obsahuje právě stažené informace. Starý soubor již nebude přístupný. Tento postup se doporučuje pouze v případě, že nepoužíváte "nepřetržitý provoz" (Nepřetržitý provoz na straně 79).

3. Výzva, zda již existuje existující soubor.

   Zobrazí se zpráva s dotazem, zda chcete stávající soubor nahradit. Pokud odpovíte Ano, stávající soubor se nahradí stejně jako v možnosti 2.

   Pokud odpovíte Ne, software připojí na konec názvu souboru " Copy *n*" jako v možnosti 1.

Toto nastavení se projeví pouze v případě, že se ukládaný soubor liší od již uloženého souboru. Pokud stáhnete záznamník, který již byl zastaven, výsledný soubor bude mít přesně stejný obsah jako soubor již uložený. V takovém případě se nevytvářejí žádné další soubory bez ohledu na to, jaké nastavení jste zde provedli. V Průzkumníku systému Windows uvidíte změnu data u vlastnosti "Naposledy změněno", protože je otevřena nástrojem LogTag Analyzer pro porovnání. Jediný případ, kdy by se takový soubor znovu vygeneroval, je, kdyby někdo k původnímu souboru přidal digitální podpis a znovu stáhl záznamník. V takovém případě by nastavení jedinečnosti určilo, zda by se soubor znovu vygeneroval a jaký by dostal název.

Automatické ukládání při ukončení

Toto nastavení určuje, co se stane, když provedete změny v grafu, například změnu nastavení zvětšení nebo poznámek, a ukončíte software nebo zavřete soubor.

- Uložení změn dokumentu při zavření

  Veškeré změny nastavení přiblížení, anotací, nastavení grafu nebo poznámek přijímače se automaticky uloží. Toto je doporučené nastavení.
- Výzva k uložení změn dokumentu při zavření

  Pokud v souboru provedete změny, budete dotázáni, zda si přejete změny uložit.
- Neukládat změny dokumentu při zavření

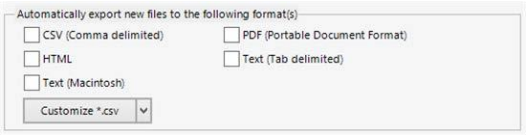
  Pokud zvolíte toto nastavení, musíte všechny změny uložit sami.

Exporty a zprávy

Kromě nativního souboru *.ltdx můžete automaticky vytvářet soubory v jiných formátech při každém stažení LogTag®. To využijete například v případě, že budete chtít provést další analýzu stažených dat v tabulkovém programu nebo poslat soubor PDF e-mailem na adresu někomu, kdo nemá na svém počítači nainstalovaný program LogTag Analyzer.

Automatické vytváření souborů

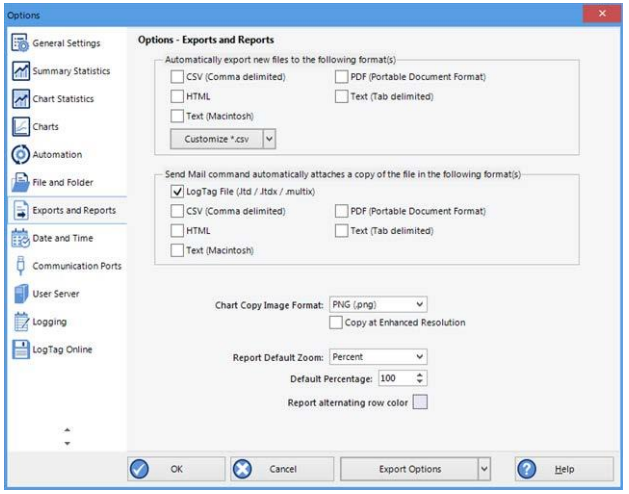
Chcete-li automaticky vytvořit další soubor jiného typu, zaškrtněte políčko vedle typu souboru v seznamu. Můžete vybrat více než jeden další typ souboru.



Další soubory se automaticky uloží při stahování protokolu LogTag® pomocí názvu souboru a umístění složky definovaných v části Nastavení souborů a složek na straně 171.

Pokud se během stahování nevytvoří žádný nový soubor (například při stahování již dříve stažené jednotky), nevytvoří se ani žádná exportní data.

Tyto formáty souborů nelze importovat zpět do programu LogTag Analyzer. Rovněž není možné zjistit jakoukoli manipulaci s těmito soubory, protože je lze upravovat pomocí softwaru třetích stran.



Obrázek 144: Možnosti exportu

Můžete si vybrat, které dodatečné informace budou zahrnuty zvlášť pro každou z různých možností.

exportní formáty. Klikněte na šipku dolů na stránce Customize *.csv a vyberte formát exportu, který chcete upravit.

V tomto okně upravte možnosti podle svých představ a klikněte na tlačítko , kterým chcete zrušit provedené změny. OK uložit výběr. Klikněte na Zrušit pokud

Můžete je zahrnout nebo vyloučit:

- data zaznamenaná před spuštěním;
- záhlaví sloupců;
- shrnutí cesty;
- odečty nad rámec specifikací;
- denní přehled u záznamníků, které ukládají tento typ dat, a
- čas čtení, uplynulý čas nebo obojí.

Možnosti pro soubory PDF jsou rozsáhlejší než pro jiné soubory, viz Soubory PDF na straně 141.

U souborů CSV můžete vybrat několik dalších možností:

- vlastní oddělovač seznamu

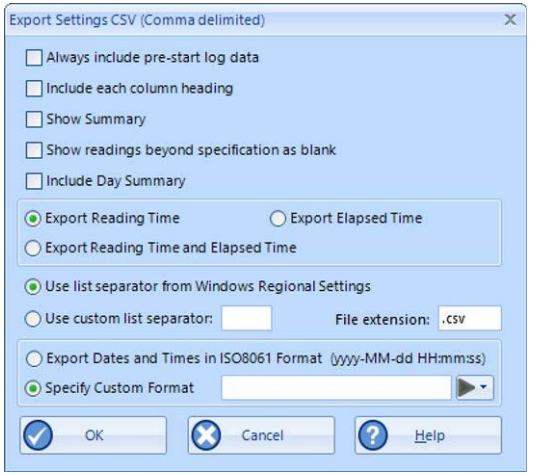
  Soubory CSV obvykle používají čárku jako oddělovač mezi jednotlivými hodnotami řádku. Nástroj LogTag Analyzer umožňuje určit, který znak se použije. Výchozí nastavení této možnosti je Použít oddělovač seznamu z regionálních nastavení, který používá znak definovaný v "Regionálních a jazykových možnostech" v operačním systému Windows. Pro některé regiony již výsledný soubor striktně vzato není souborem CSV, zachovává však kompatibilitu s importem souborů CSV do aplikace MS Excel.

  Vyberte možnost Použít vlastní oddělovač seznamu a zadejte zvolený znak, který se použije místo výchozího znaku.

- Vlastní formát data a času

  Můžete vybrat možnost Exportovat data a časy ve formátu ISO8061 (toto je výchozí nastavení pro novou instalaci). Pro každý zaznamenaný údaj se vygenerují dvě pole: pole data ve formátu RRRR-MM-DD a pole času ve formátu HH:mm:ss (24hodinové hodiny). Tento formát používají i ostatní data a časy v záhlaví souboru CSV.

  Případně můžete vybrat možnost Zadat vlastní formát a použít vlastní formát data a času. Výběr prvků formátu data a času funguje stejně jako v části Formát data a času na straně 182, proto zde není dále vysvětlován. Pokud nezvolíte zadání formátu času, bude k dispozici 24hodinový formát. Pokud smícháte pole pro datum a čas (například HH:mm RRRR ss), v poli pro datum se zobrazí řetězec a pole pro čas bude prázdné.



Obrázek 145: Přizpůsobení možností exportu

Při otevření souboru CSV v aplikaci Microsoft Excel se tyto formáty data a času nemusí zobrazit tak, jak byly zadány. Excel zformátuje všechny řetězce připomínající datum a čas pomocí vlastního formátu data a času, který obvykle vychází z regionálního nastavení operačního systému.

- přípona souboru
  CSV je standardní přípona, ale zde si můžete zvolit vlastní příponu.

Připojování souborů k e-mailům

Zde vyberete formáty souborů pro přílohu e-mailu vytvořenou příkazem Odeslat poštu při odesílání souboru e-mailem přímo z aplikace Analyzer.

Poznámka: Pokud vyberete položku v seznamu formátů souborů odeslané pošty, formát se pro export automaticky *nevybere*. Pokud chcete soubory automaticky odesílat na web FTP nebo je posílat e-mailem pomocí funkce automatického odesílání e-mailů, musíte je v této části vybrat pro automatický export a také je povolit v nastavení FTP, jak je popsáno na straně 166, a v nastavení SMTP a e-mailu, jak je popsáno na straně 163.

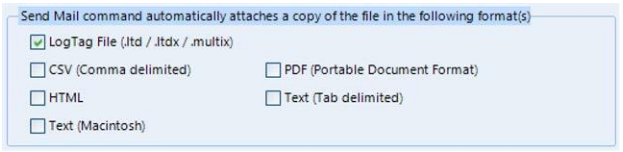
Kopírování grafů

Obsah grafu můžete zkopírovat do schránky systému Windows stisknutím klávesy CTRL-C, když je karta grafu aktivní.

Zde můžete vybrat formát dat a rozlišení.

Vzhled zprávy

Zbývající pole na této stránce ovlivňují vzhled karty sestavy. Můžete určit výchozí úroveň zvětšení (Celá stránka, Šířka stránky a Vlastní) a také vlastní procento. Můžete také definovat barvu střídajících se řádků.



Obrázek 146: Seznam formátů souborů pro přiložení přes Sendmail.

Formát data a času

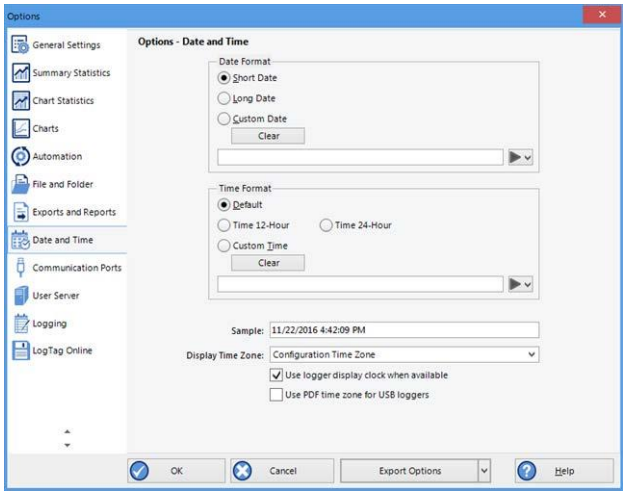
Zde můžete nastavit, jak se budou data a časy zobrazovat na všech kartách, v přehledech a exportech.

Krátké datum, dlouhé datum a výchozí čas využívají nastavení z Regionálního a jazykového nastavení operačního systému Windows, které je dostupné prostřednictvím Ovládacích panelů Windows.

Způsob zobrazení informací o datu nebo čase můžete přizpůsobit výběrem možnosti Vlastní datum nebo Vlastní čas a kombinací prvků uvedených v tabulkách Střední kinetická teplota na straně 136. Písmena musí být ve správném tvaru (například "MM" v řetězci data, nikoli "mm", jak byste použili pro hodnotu času). K oddělení prvků můžete použít znaky "."‚ "/"‚ ","‚ nebo "-"‚ ale nemůžete přidat text.

Tabulka 29: Možnosti data

Prvek	Význam
d	Den měsíce jako číslice bez počáteční nuly pro jednociferné dny.
dd	Den měsíce jako číslice s počáteční nulou pro jednociferné dny.
ddd	Den v týdnu jako třípísmenná zkratka.
dddd	Den v týdnu jako jeho celý název.
M	Měsíc jako číslice bez počáteční nuly pro jednociferné měsíce.
MM	Měsíc jako číslice s počáteční nulou pro jednociferné měsíce.
MMM	Měsíc jako třípísmenná zkratka.
MMMM	Měsíc jako jeho celý název.
y	Rok jako poslední dvojčíslí, ale bez počáteční nuly pro roky kratší než 10.
yy	Rok jako poslední dvojčíslí, ale s počáteční nulou pro roky menší než 10.
yyyy	Rok reprezentovaný celými čtyřmi číslicemi.



Obrázek 147: Možnosti data a času

Tabulka 30: Časové možnosti

Prvek	Význam
h	Hodiny bez počáteční nuly pro jednociferné hodiny; 12hodinové hodiny.
hh	Hodiny s počáteční nulou pro jednociferné hodiny; 12hodinové hodiny.
H	Hodiny bez počáteční nuly pro jednociferné hodiny; 24hodinové hodiny.
HH	Hodiny s počáteční nulou pro jednociferné hodiny; 24hodinové hodiny.
m	Minuty bez počáteční nuly pro jednociferné minuty.
mm	Minuty s počáteční nulou pro jednociferné minuty.
s	Sekundy bez počáteční nuly pro jednociferné sekundy.
ss	Sekundy s počáteční nulou pro jednociferné sekundy.
t	Jednoznakový řetězec časových značek, například A nebo P.
tt	Víceznakový řetězec časových značek, například AM nebo PM.

Pokud by například datum bylo 2. ledna 2012 a formát data by byl definován jako yy-M, dd, datum by se zobrazilo jako 12-1, 02.

Ukázka zvoleného formátu data a času se zobrazí v rámečku pro ukázku.

Upozorňujeme, že vzhledem k některým regionálním omezením operačního systému Windows nepodporují všechny výše uvedené oblasti všechna nastavení.

Toto nastavení neovlivňuje způsob uložení informací o datu a čase v souboru *.ltdx, ale pouze způsob jejich zobrazení.

Časová pásma

Každý LogTag® ukládá časové pásmo spolu s reálným časem. To umožňuje příjemcům zobrazit data ze záznamníku ve svém místním čase, i když pocházejí z jiného časového pásma. Většina loggerů ukládá časové pásmo počítače použitého ke konfiguraci, ale u některých lze časové pásmo specificky definovat během konfigurace, například u loggerů USB PDF, kde je často žádoucí nastavit časové pásmo příjemce.

Pole Zobrazit časové pásmo umožňuje vybrat, které časové pásmo bude LogTag Analyzer používat. Je přístupné kliknutím na položku Možnosti v nabídce Upravit a výběrem karty Datum a čas.

Časové pásmo	Co se zobrazuje
Místní časové pásmo počítače	Všechny časy se zobrazují v časovém pásmu počítače, který se používá k prohlížení dat. Jedná se o nejčastěji používanou možnost, protože zobrazuje data a časy na obrazovce v místním časovém pásmu. Všimněte si, že toto časové pásmo není stejné jako časové pásmo stahování, pokud vám byl zaslán soubor ze záznamníku staženého v jiném časovém pásmu.
Čas ke stažení Zone	Všechny časy odečtů se zobrazují relativně v časovém pásmu počítače použitého pro stahování dat.
Konfigurace časového pásma	Všechny časy čtení se zobrazují v časovém pásmu počítače použitého pro konfiguraci zařízení LogTag®. Tuto možnost byste použili, pokud byste chtěli zobrazit data stejným způsobem, jakým by je viděl odesílatel záznamníku.
Časové pásmo UTC/GMT	Všechny časy jsou zobrazeny v souřadnicích světového času nebo v greenwichském středním čase. To je nejlepší možnost při porovnávání různých záznamníků od různých odesílatelů v různých časových pásmech.
Použití hodin na displeji záznamníku, pokud jsou k dispozici	Pokud je vybrána tato možnost, všechny časy se zobrazují vzhledem k hodinám, které jsou zobrazeny na displeji záznamníku, pokud je vybaven displejem s hodinami. Tuto možnost obvykle vyberete, pokud chcete, aby hodiny na displeji záznamníku zobrazovaly stejné časové hodnoty jako zpráva generovaná nástrojem LogTag Analyzer.
Použití časového pásma PDF pro loggery USB	Pokud je vybrána tato možnost, zobrazí se časy čtení v časovém pásmu nastaveném v záznamníku USB PDF.

Bez ohledu na zvolenou možnost nejsou zaznamenaná data uvnitř zařízení LogTag® ovlivněna.

Komunikační porty

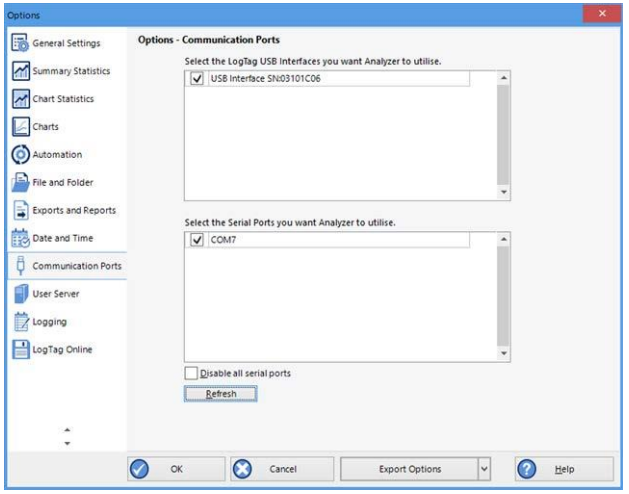
Analyzátor LogTag podporuje komunikaci s více porty současně, takže je možné připojit a používat více kolébek rozhraní současně. Při každém použití programu LogTag Analyzer ke konfiguraci, stažení nebo hibernaci záznamníku je třeba z k o n t r o l o v a t každý povolený port, zda je k němu připojeno rozhraní se záznamníkem. V tomto dialogu můžete definovat, které komunikační porty se mají kontrolovat pro připojené kolébky rozhraní. Čím více portů necháte povolených, tím déle bude nástroji LogTag Analyzer trvat, než zjistí, ke kterým portům jsou připojena rozhraní a ke kterým ne.

Proto byste měli povolit pouze ty porty, ke kterým plánujete připojit rozhraní. Porty, které se nepoužívají pro komunikaci s produkty LogTag®, by měly být vyloučeny, což urychlí komunikaci.

Při první instalaci programu LogTag Analyzer jsou všechny porty COM ve výchozím nastavení zakázány, protože nejběžnějším způsobem komunikace je komunikace prostřednictvím rozhraní USB.

To je užitečné zejména v případě, že máte k počítači připojena zařízení Bluetooth, která generují velké množství virtuálních portů COM. Při stahování nebo konfiguraci může programu LogTag Analyzer dlouho trvat, než zjistí, zda je k těmto virtuálním portům připojeno rozhraní, takže jejich zakázání výrazně zkracuje dobu komunikace. Každý nový port COM vytvořený po zakázání všech sériových portů bude také automaticky zakázán.

Pokud chcete používat sériové rozhraní RS232, můžete zrušit zaškrtnutí políčka Zakázat všechny sériové porty.



Obrázek 148: Všechny porty COM vypnuty, USB povoleno

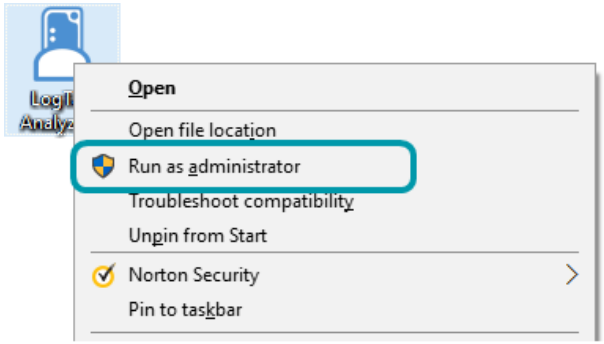
Uživatelský server

Pro zadání nebo změnu těchto nastavení musí být program LogTag Analyzer spuštěn s právy místního správce. Zavřete program LogTag Analyzer, klikněte pravým tlačítkem myši na jeho zástupce a klikněte na příkaz Spustit jako správce. Změny proveďte po zadání přihlašovacích údajů správce, poté program LogTag Analyzer zavřete a spusťte jako obvykle. K User Serveru se nelze připojit, pokud jste přihlášeni do LogTag® Online.

Možnosti uživatelského serveru určují, zda a jak se má program LogTag Analyzer připojit k softwaru LogTag® User Server. Pokud nemáte v počítači nebo v síti nainstalovaný software LogTag® User Server, nemusíte tato nastavení měnit. Připojení k softwaru LogTag® User Server se obvykle používá pouze ve víceuživatelských prostředích nebo pokud vaše organizace vyžaduje shodu s předpisy US FDA 21 CFR Part 11 pro používání digitálních podpisů, které jsou kontrolovány centrálním správcem.

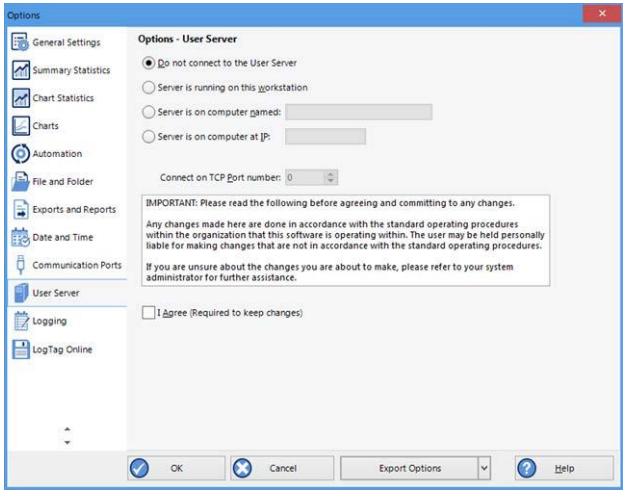
Nastavení požadovaná v těchto polích poskytne správce sítě. Aby bylo možné tato nastavení uložit, musíte také zaškrtnout políčko Souhlasím. Jakmile bude vytvořeno platné připojení k softwaru LogTag® User Server, budete muset zadat platné uživatelské jméno a heslo (Jak se uživatelé přihlašují na straně 199), abyste mohli pokračovat v používání softwaru LogTag Analyzer.

Upozornění: Pokud software LogTag® User Server běží na jiném počítači, musíte být k tomuto počítači připojeni prostřednictvím sítě LAN nebo WAN, abyste mohli používat software LogTag Analyzer nebo provádět jakékoli změny v těchto nastaveních. Pokud se vám nepodaří navázat spojení se softwarem User Server, nebudete moci software



Obrázek 149: Spuštění programu LogTag Analyzer jako správce

Další informace naleznete na webové stránce Digital Signatures Suite, která je přístupná na webových stránkách LogTag®.



Obrázek 150: Možnosti uživatelského serveru

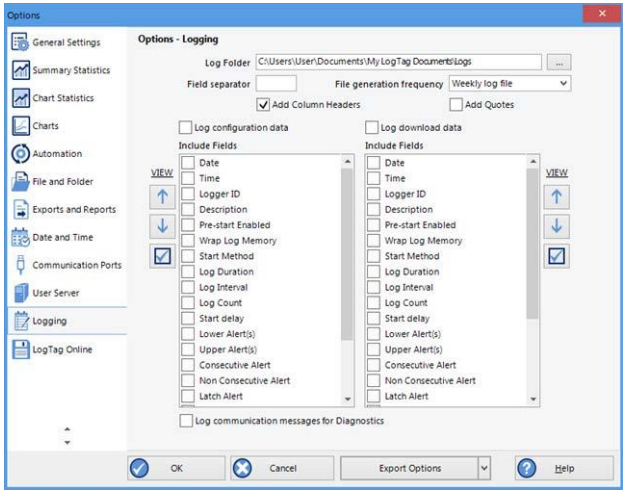
Záznamy o činnosti

Někdy může být užitečné uchovávat záznamy o konfiguraci a stahování protokolů záznamníku LogTag®. Program LogTag Analyzer může ukládat řadu různých protokolů do textových souborů. Nastavení toho, co a kam se má ukládat, se provádí v okně Logging (Ukládání záznamů).

Pokud je zaškrtnuta možnost Logovat konfigurační data, vybrané parametry se zapisují do textového souboru s názvem "Analyzer_config_log_YYYY_TTT.txt". Když je zaškrtnuta možnost Log download data (Zaznamenávat údaje o stahování), vytvoří se druhý soubor s názvem "Analyzer_download_log_YYYY_TTT.txt".

RRRR je aktuální rok a TTT je řetězec, jehož složení závisí na frekvenci generovaného protokolu. Můžete se rozhodnout pro generování nového souboru každý den, každý týden nebo každý měsíc. Doporučujeme zvolit tuto možnost v závislosti na frekvenci a množství nakonfigurovaných a stahovaných loggerů , výchozí nastavení je každý týden.

Po kliknutí na ... můžete vybrat složku protokolu podle svého výběru, kam se budou ukládat soubory protokolu. Tato složka se používá také pro protokoly FTP a SMTP. Pro každý nakonfigurovaný logger, resp.
stažen nový řádek v příslušném textovém souboru; jednotlivé položky v každém řádku jsou odděleny znakem zadaným v textovém poli Oddělovač polí a můžete se rozhodnout, že každou hodnotu uzavřete do uvozovek výběrem možnosti Přidat uvozovky.

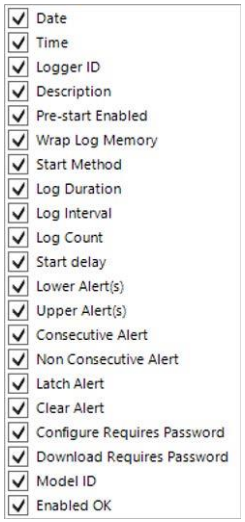


Obrázek 151: Možnosti protokolování konfigurace

Soubory můžete zobrazit buď tak, že přejdete do složky protokolu a otevřete soubor pomocí textového prohlížeče, nebo můžete kliknout na tlačítko VIEW a otevřít protokol pro zobrazení v interním prohlížeči programu LogTag Analyzer.

Pro konfiguraci a protokolování stahování jsou k dispozici různé parametry.

Pořadí položek v jednotlivých řádcích můžete změnit zvýrazněním položky a kliknutím na tlačítko .  nebo  . Kliknutím na zaškrtávací políčko  se do souboru protokolu zahrnou všechny parametry. Pro účely diagnostiky můžete vybrat možnost Logovat komunikační zprávy. Tím se vygeneruje šifrovaný soubor protokolu, který můžete odeslat společnosti LogTag North America Inc k analýze. Tato funkce bude při dalším spuštění programu LogTag Analyzer vypnuta.



Obrázek 152: Parametry dostupné pro konfiguraci přihlašování



Obrázek 153: Parametry dostupné ke stažení přihlašování

LogTag® Online

Zde můžete ovládat některé aspekty připojení LogTag® Online.

Automatické přihlášení do služby LogTag® Online při spuštění Analyzeru

Toto nastavení umožňuje použít dříve zadané přihlašovací údaje k automatickému přihlášení do LogTag® Online při příštím spuštění programu LogTag Analyzer.

Pokud jste členem více týmů, budete přihlášeni do týmu, který byl aktivní v době posledního zavření programu LogTag Analyzer.

Automatická registrace záznamníků LogTag®po úspěšné konfiguraci

Pokud je toto nastavení povoleno, každý nakonfigurovaný záznamník bude automaticky zaregistrován k účtu LogTag® Online, ke kterému jste právě přihlášeni. Pokud není přihlášen žádný uživatel během konfigurace, budete vyzváni k dokončení procesu přihlášení. Pokud stisknete Zrušit v tomto přihlašovací okno, bude záznamník stále nakonfigurován. Registrace záznamníku pak závisí na tom, zda uložíte a obnovíte níže uvedené čekající nahrávání, nebo ne.

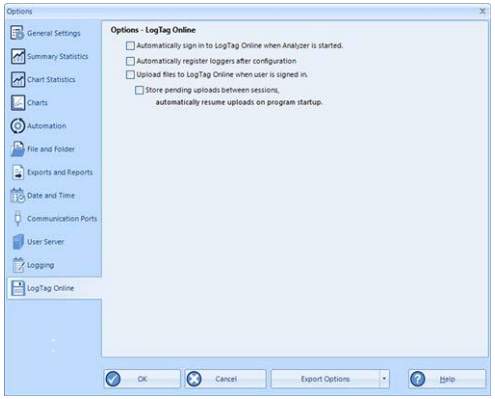
Nahrávání souborů do LogTag LogTag® po přihlášení uživatele

Povolením této funkce se automaticky odešle kopie každého souboru vytvořeného při stahování záznamníku.

Nahrávání souborů do služby LogTag® Online lze provést automaticky pouze při generování souboru. Nelze nahrávat soubory, které jsou již uloženy lokálně, tj. při opětovném stahování zastaveného záznamníku, pro který již soubor existuje.

Ukládání čekajících odesílání mezi relacemi, automatické obnovení odesílání při spuštění programu.

Povolením této funkce obnovíte přerušené nahrávání nebo zahájíte nahrávání při dalším přihlášení. To se týká jak stažených souborů, tak registrací záznamníků.



Obrázek 154: Nastavení možnosti LogTag Online

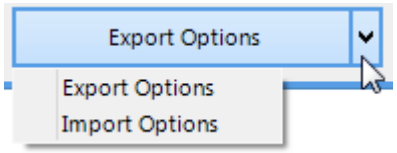
Import a export nastavení možností

Nastavení možností programu LogTag Analyzer lze exportovat a následně importovat do jiných instalací programu LogTag Analyzer. To je užitečné, pokud chcete distribuovat nastavení více uživatelům na stejném počítači nebo kopírovat nastavení z jednoho počítače do druhého. Můžete to také použít, pokud aktualizujete počítač a chcete přenést nastavení do nového počítače.

Tyto funkce jsou dostupné v dialogu Úpravy - Možnosti.

Export nastavení možností

Když máte otevřený program LogTag Analyzer, vyberte možnost Edit - Options a klikněte na Export Options . Pokud se na tlačítku zobrazí Import Options, klikněte na šipku dolů a poté na Export Options .

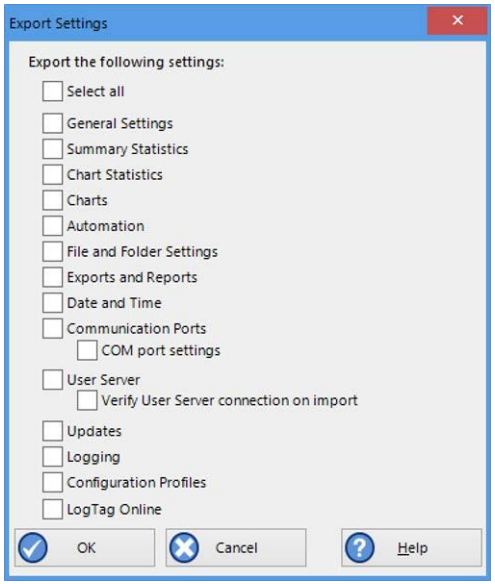


Otevře se okno, ve kterém můžete vybrat nastavení možností, které budou exportovány.

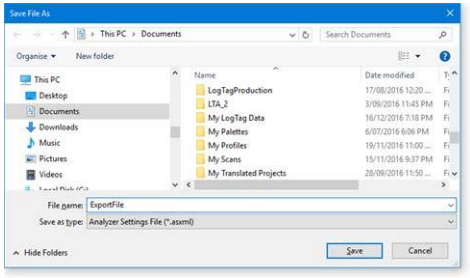
Zaškrtněte všechna příslušná políčka nebo vyberte možnost Vybrat vše pro export všech nastavení. Budou exportována pouze nastavení se zaškrtnutým políčkem.

Musíte povolit alespoň jednu možnost, jinak se zobrazí chyba.

Klikněte na OK a v otevřeném okně průzkumníka souborů přejděte do adresáře a zadejte soubor název exportního souboru. Přípona *.asxml se přidá automaticky.

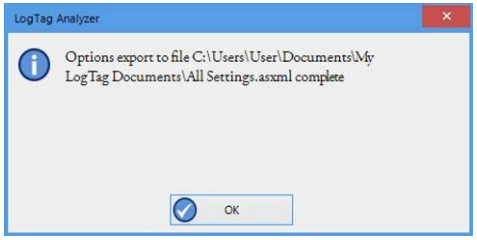


Obrázek 155: Výběr nastavení možností, které se mají exportovat



Obrázek 156: Výběr názvu a umístění exportního souboru

Po kliknutí na tlačítko Uložit , bude exportní soubor zapsán do zadané složky a obdržíte potvrzující zprávu o úspěšném exportu.

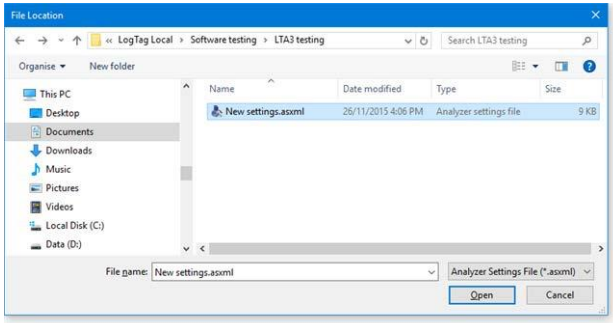


Obrázek 157: Úspěšně exportovaný soubor s nastavením

Importování nastavení možností

Pro import nastavení možností do programu LogTag Analyzer můžete použít jednu z následujících metod.

- Po otevření nástroje LogTag Analyzer vyberte možnost Upravit - Možnosti importu.



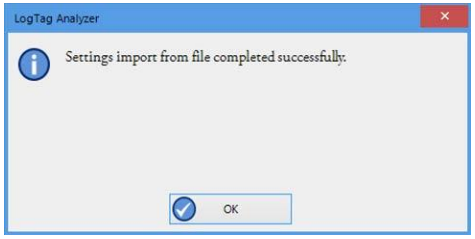
Obrázek 158: Dialog Možnosti importu

  Přejděte na dříve uložený soubor *.asxml a klikněte na tlačítko Otevřít.

- Dvakrát klikněte na soubor *.asxml v Průzkumníku Windows, na ploše nebo v příloze e-mailu.
- Přetáhněte soubor *.asxml na ikonu programu LogTag Analyzer na ploše.
- Otevřete soubor pomocí dialogu Soubor - Otevřít v programu LogTag Analyzer.

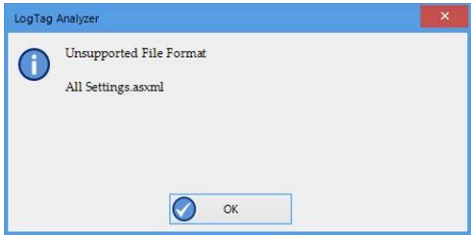
Importována budou pouze nastavení obsažená v souboru *.asxml. Pokud již nastavení v programu LogTag Analyzer existuje a je importováno jiné nastavení, nové nastavení z importovaného souboru přepíše stávající nastavení.

Po dokončení importu se zobrazí tento dialog.

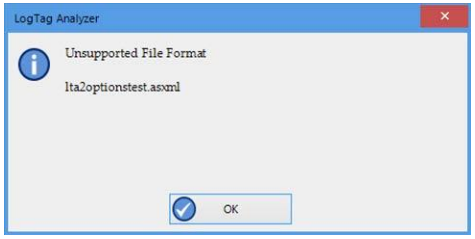


Obrázek 159: Import proběhl úspěšně

Pokud se vyskytnou problémy s importovaným souborem, například nekompatibilita formátu souboru, zobrazí se chybové hlášení, že se import nezdařil.



Nelze importovat soubor nastavení vytvořený pomocí programu LogTag Analyzer verze 2. Zobrazí se následující chybové hlášení:



Kapitola 5

Příloha

Stránky s kódy ____ 196
Připojení k uživatelskému serveru LogTag® ____ 199
Připojení ke službě Gmail ____ 202
E-mailová podpora Office365 ____ 205
Získání další pomoci ____ 206

Stránky s kódy

Počítač určuje, který znak má zobrazit, na základě tabulky hodnot, která je specifická pro daný psaný jazyk. Tato tabulka se často označuje jako kódová stránka.

Malý počet znaků je nezávislý na vstupním jazyce počítače. Jedná se o znaky "1-9", "a-z", "A-Z" a některé speciální znaky, například interpunkční znaménka a závorky. Ty jsou uvedeny v tabulce ASCII, jak je uvedeno na obrázku.

SP 0020	! 0021	" 0022	# 0023	$ 0024	% 0025	& 0026	' 0027	(0028	) 0029	* 002A	+ 002B	, 002C	- 002D	. 002E	/ 002F
0 0030	1 0031	2 0032	3 0033	4 0034	5 0035	6 0036	7 0037	8 0038	9 0039	: 003A	; 003B	< 003C	= 003D	> 003E	? 003F
@ 0040	A 0041	B 0042	C 0043	D 0044	E 0045	F 0046	G 0047	H 0048	I 0049	J 004A	K 004B	L 004C	M 004D	N 004E	O 004F
P 0050	Q 0051	R 0052	S 0053	T 0054	U 0055	V 0056	W 0057	X 0058	Y 0059	Z 005A	[005B	\ 005C	] 005D	^ 005E	_ 005F
` 0060	a 0061	b 0062	c 0063	d 0064	e 0065	f 0066	g 0067	h 0068	i 0069	j 006A	k 006B	l 006C	m 006D	n 006E	o 006F
p 0070	q 0071	r 0072	s 0073	t 0074	u 0075	v 0076	w 0077	x 0078	y 0079	z 007A	{ 007B	| 007C	} 007D	~ 007E	DEL 007F

Obrázek 160: ASCII tabulka tisknutelných znaků

K dispozici je dalších 128 znaků, které jsou specifické pro každou kódovou stránku. Následující příklady ukazují rozdíly mezi dostupnými znaky pro kódové stránky latinky a thajštiny.

€ 20AC		‚ 201A		„ 201E	… 2026	† 2020	‡ 2021		‰ 2030	Š 0160	‹ 2039	Ś 015A	Ť 0164	Ž 017D	Ź 0179
	‘ 2018	’ 2019	“ 201C	” 201D	• 2022	– 2013	— 2014		™ 2122	š 0161	› 203A	ś 015B	ť 0165	ž 017E	ź 017A
NBSP 00A0	ˇ 02C7	˘ 02D8	Ł 0141	¤ 00A4	Ą 0104	¦ 00A6	§ 00A7	¨ 00A8	© 00A9	Ş 015E	« 00AB	¬ 00AC	- 00AD	® 00AE	Ż 017B
° 00B0	± 00B1	˛ 02DB	ł 0142	´ 00B4	µ 00B5	¶ 00B6	· 00B7	¸ 00B8	ą 0105	ş 015F	» 00BB	Ľ 013D	˝ 02DD	ľ 013E	ż 017C
Ŕ 0154	Á 00C1	Â 00C2	Ă 0102	Ä 00C4	Ĺ 0139	Ć 0106	Ç 00C7	Č 010C	É 00C9	Ę 0118	Ë 00CB	Ě 011A	Í 00CD	Î 00CE	Ď 010E
Đ 0110	Ń 0143	Ň 0147	Ó 00D3	Ô 00D4	Ő 0150	Ö 00D6	× 00D7	Ř 0158	Ů 016E	Ú 00DA	Ű 0170	Ü 00DC	Ý 00DD	Ţ 0162	ß 00DF
ŕ 0155	á 00E1	â 00E2	ă 0103	ä 00E4	ĺ 013A	ć 0107	ç 00E7	č 010D	é 00E9	ę 0119	ë 00EB	ě 011B	í 00ED	î 00EE	ď 010F
đ 0111	ń 0144	ň 0148	ó 00F3	ô 00F4	ő 0151	ö 00F6	÷ 00F7	ř 0159	ů 016F	ú 00FA	ű 0171	ü 00FC	ý 00FD	ţ 0163	˙ 02D9

Obrázek 162: Kód stránky 1252, západní jazyky

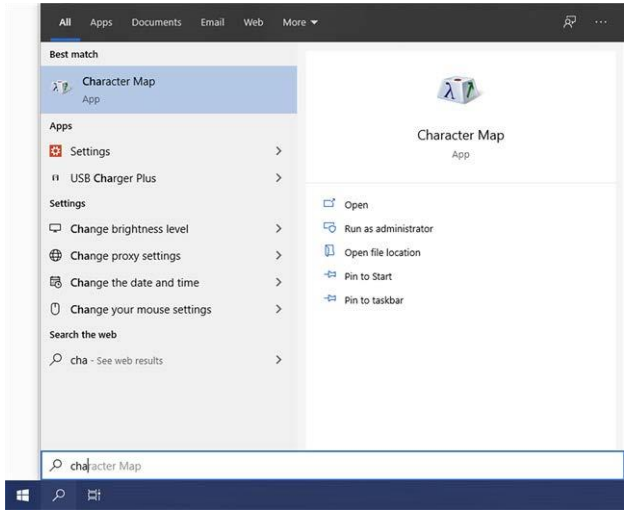
€ 20AC					… 2026										
	‘ 2018	’ 2019	“ 201C	” 201D	• 2022	– 2013	— 2014								
NBSP 00A0	ก 0E01	ข 0E02	ฃ 0E03	ค 0E04	ฅ 0E05	ฆ 0E06	ง 0E07	จ 0E08	ฉ 0E09	ช 0E0A	ซ 0E0B	ฌ 0E0C	ญ 0E0D	ฎ 0E0E	ฏ 0E0F
ฐ 0E10	ฑ 0E11	ฒ 0E12	ณ 0E13	ด 0E14	ต 0E15	ถ 0E16	ท 0E17	ธ 0E18	น 0E19	บ 0E1A	ป 0E1B	ผ 0E1C	ฝ 0E1D	พ 0E1E	ฟ 0E1F
ภ 0E20	ม 0E21	ย 0E22	ร 0E23	ฤ 0E24	ล 0E25	ฦ 0E26	ว 0E27	ศ 0E28	ษ 0E29	ส 0E2A	ห 0E2B	ฬ 0E2C	อ 0E2D	ฮ 0E2E	ฯ 0E2F
ะ 0E30	ั 0E31	า 0E32	ำ 0E33	ิ 0E34	ี 0E35	ึ 0E36	ื 0E37	ุ 0E38	ู 0E39	ฺ 0E3A					฿ 0E3F
เ 0E40	แ 0E41	โ 0E42	ใ 0E43	ไ 0E44	ๅ 0E45	ๆ 0E46	็ 0E47	่ 0E48	้ 0E49	๊ 0E4A	๋ 0E4B	์ 0E4C	ํ 0E4D	๎ 0E4E	๏ 0E4F
๐ 0E50	๑ 0E51	๒ 0E52	๓ 0E53	๔ 0E54	๕ 0E55	๖ 0E56	๗ 0E57	๘ 0E58	๙ 0E59	๚ 0E5A	๛ 0E5B				

Obrázek 161: Kód stránky 847, thajský jazyk

V programu LogTag Analyzer jsou pole pro zadání hesla a ID uživatele textová pole. Kódová stránka se používá k určení znaků, které LogTag Analyzer zobrazuje na obrazovce a ukládá uvnitř záznamníku. Která kódová stránka je vybrána, závisí na tom, jaký vstupní jazyk jste pro svůj počítač vybrali. Když je LogTag® stažen v jiné zemi, zobrazí se ID uživatele se znaky z kódové stránky, jejíž odkaz je uložen v záznamníku. To je možné, protože všechny kódové stránky systému Windows se nainstalují jako součást operačního systému, ačkoli k zobrazení znaků se vždy používá pouze jedna.

Hesla se vždy zobrazují se znakem hvězdičky, ale j e třeba je zadat do potvrzovacího dialogu (zejména pokud je povolena funkce hesla při stahování). Pro zadání znaků, které nejsou k dispozici ve vašem jazyce, můžete použít mapu znaků systému Windows. Chcete-li získat přístup k mapě znaků systému Windows, zadejte do pole "Hledat" nebo "Spustit" v nabídce Start v závislosti na operačním systému soubor charmap.exe a stiskněte klávesu Enter.

Některé kódové stránky dávají k dispozici více než těchto dodatečných 128 znaků, ale to vyžaduje více paměti v loggeru, což snižuje počet znaků dostupných pro heslo a ID uživatele. Jedná se o čínštinu (tradiční), čínštinu (zjednodušenou), korejštinu a japonštinu. Za každý znak, který není uveden v tabulce znaků ASCII na předchozí straně, se počet znaků, které lze uložit, sníží o jeden. To znamená, že heslo může být krátké až 3 znaky a popis až 19 znaků (nebo 18 znaků pro TRID30 nebo TRED30).



Obrázek 163: Přístup k souboru charmap.exe ve Windows 10

Tyto ukázky ukazují rozšířený přehled znaků a podmnožinu znaků.

	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8A	8B	8C	8D	8E	8F
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9A	9B	9C	9D	9E	9F
	。 FF61	「 FF62	」 FF63	、 FF64	・ FF65	ヲ FF66	ァ FF67	ィ FF68	ゥ FF69	ェ FF6A	ォ FF6B	ャ FF6C	ュ FF6D	ョ FF6E	ッ FF6F
ー FF70	ア FF71	イ FF72	ウ FF73	エ FF74	オ FF75	カ FF76	キ FF77	ク FF78	ケ FF79	コ FF7A	サ FF7B	シ FF7C	ス FF7D	セ FF7E	ソ FF7F
タ FF80	チ FF81	ツ FF82	テ FF83	ト FF84	ナ FF85	ニ FF86	ヌ FF87	ネ FF88	ノ FF89	ハ FF8A	ヒ FF8B	フ FF8C	ヘ FF8D	ホ FF8E	マ FF8F
ミ FF90	ム FF91	メ FF92	モ FF93	ヤ FF94	ユ FF95	ヨ FF96	ラ FF97	リ FF98	ル FF99	レ FF9A	ロ FF9B	ワ FF9C	ン FF9D	ﾞ FF9E	ﾟ FF9F
E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	EA	EB	EC	ED	EE	EF
F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	FA	FB	FC			

Obrázek 165: Kódová stránka 932, japonština

驂 6A97	驀 8617	檻 6ABB	櫃 6AC3	櫂 6AC2	欅 6AB8	檸 6AB3	檳 6AAC	檬 6ADE	櫛 6AD1	櫑 6ADF	櫟 6AAA	櫁 6ADA	櫪 6AEA	櫻 6AFB	欅 6B05
蘗 8616	櫺 6AFA	欒 6B12	欖 6B16	鬱 9B31	欟 6B1F	欸 6B38	欷 6B37	盜 76DC	欹 6B39	飲 98EE	歇 6B47	歃 6B43	歡 6B49	歐 6B50	歙 6B59
歔 6B54	歛 6B5B	歟 6B5F	歡 6B61	歸 6B78	歹 6B79	歿 6B7F	殀 6B80	殄 6B84	殃 6B83	殍 6B8D	殘 6B98	殕 6B95	殞 6B9E	殤 6BA4	殪 6BAA
殫 6BAB	殯 6BAF	殲 6BB2	殱 6BB1	殳 6BB3	殷 6BB7	殼 6BBC	毆 6BC6	毋 6BCB	毓 6BD3	毟 6BDF	毬 6BEC	毫 6BEB	毳 6BF3	毯 6BEF	
麾 9EBE	氈 6C08	氓 6C13	气 6C14	氛 6C1B	氤 6C24	氣 6C23	汞 6C5E	汕 6C55	汢 6C62	汪 6C6A	沂 6C82	沍 6C8D	沚 6C9A	沁 6C81	沛 6C9B
汾 6C7E	汨 6C68	汳 6C73	沒 6C92	沐 6C90	泄 6CC4	泱 6CF1	泓 6CD3	沽 6CBD	泗 6CD7	泅 6CC5	泝 6CDD	沮 6CAE	沱 6CB1	沾 6CBE	沺 6CBA
泛 6CDB	泯 6CEF	泙 6CD9	泪 6CEA	洟 6D1F	衍 884D	洶 6D36	洫 6D2B	洽 6D3D	洸 6D38	洙 6D19	洵 6D35	洳 6D33	洒 6D12	洌 6D0C	浣 6D63
涓 6D93	涙 6D64	浚 6D5A	浹 6D79	浙 6D59	涎 6D8E	涕 6D95	濤 6FE4	涅 6D85	淹 6DF9	渕 6E15	渊 6E0A	涵 6DB5	淇 6DC7	淦 6DE6	涸 6DB8
淆 6DC6	淬 6DEC	淞 6DDE	淌 6DCC	淨 6DE8	淒 6DD2	淅 6DC5	淺 6DFA	淙 6DD9	淤 6DE4	淦 6DD5	淪 6DEA	淮 6DEE	渭 6E2D	湮 6E6E	渮 6E2E
渙 6E19	湲 6E72	湟 6E5F	渾 6E3E	渣 6E23	湫 6E6B	渫 6E2B	湶 6E76	湍 6E4D	渟 6E1F	湃 6E43	渺 6E3A	湎 6E4E	渤 6E24	滿 6EFF	溆 6E1D
游 6E38	溂 6E82	溪 6EAA	溘 6E98	滉 6EC9	溷 6EB7	滓 6ED3	溽 6EBD	溯 6EAF	滄 6EC4	溲 6EB2	滔 6ED4	滕 6ED5	溏 6E8F	溥 6EA5	滂 6EC2
溟 6E9F	潁 6F41	漑 6F11	灌 704C	滬 6EEC	滁 6EF8	滾 6EFE	漿 6F3F	滲 6EF2	漱 6F31	滯 6EEF	漲 6F32	滌 6ECC			

Obrázek 164: Kódová stránka 932, japonština, podmnožina 31

Další informace o historii a technickém pozadí kódových stránek naleznete v řadě internetových odkazů.

Poznámka: Přestože můžete při stahování hesla použít mapu znaků systému Windows k potvrzení hesla, nelze touto metodou zadat znaky, které nejsou v e zvoleném vstupním jazyce k dispozici, jako nové heslo nebo popis. Pokud chcete použít jiné znaky, musíte přepnout vstupní jazyk počítače. Postup, jak to provést, naleznete v pokynech vztahujících se k vašemu konkrétnímu operačnímu systému.

Připojení k uživatelskému serveru LogTag®

Chcete-li používat digitální podpisy, musí být program LogTag Analyzer připojen k softwaru LogTag® User Server. Po připojení se všichni uživatelé musí přihlásit k softwaru LogTag Analyzer, aby mohli software používat. Informace o připojení softwaru LogTag Analyzer k softwaru LogTag® User Server naleznete v části Uživatelský server na straně 186.

Jak se uživatelé přihlašují

Pokud je LogTag Analyzer připojen k uživatelskému serveru, zobrazí se přihlašovací obrazovka podle obrázku vpravo. se zobrazí při spuštění programu LogTag Analyzer. Můžete také kliknout na ikonu Přihlášení



na panelu nástrojů nebo kliknout na položku Přihlášení v nabídce Uživatelský server. Aby se uživatelé mohli poprvé úspěšně přihlásit k softwaru, musí zadat uživatelské jméno a heslo, které jim bylo přiděleno v rámci správce uživatelského serveru.

Poznámka: V zájmu zachování souladu s pokyny FDA CFR 21 Part 11 se nelze připojit k aplikaci LogTag® Online, pokud jste připojeni k serveru User Server, a naopak. Tyto možnosti se vzájemně vylučují.

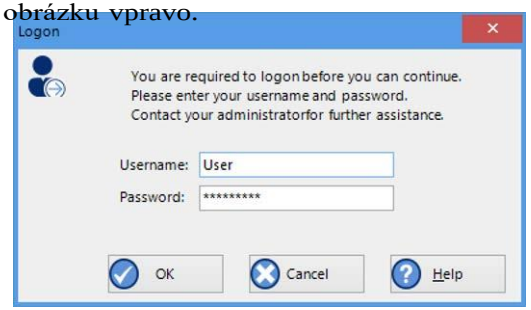
Heslo lze změnit po přihlášení uživatele (viz Jak uživatelé mění své heslo na straně 201). Uživatelské jméno změnit nelze.

Uživatelská jména obvykle nerozlišují malá a velká písmena, avšak hesla ano, což znamená, že "Bob Smith" je stejné uživatelské jméno jako "BOB SMITH" a "bob smith", avšak zadání hesla "bob" místo "Bob" je považováno za odlišné.

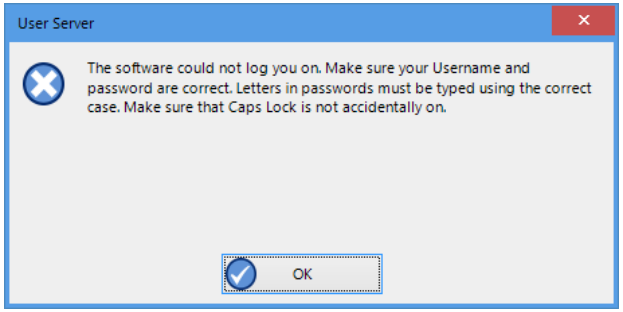
Po přihlášení budete moci používat všechny funkce, ke kterým vám správce uživatelského serveru udělil přístup.

Pokud se přihlášení nezdařilo, zobrazí se zpráva Přihlášení se nezdařilo.

Každý úspěšný či neúspěšný pokus o přihlášení se automaticky zaznamená do auditních protokolů. Jako bezpečnostní opatření může správce sítě nakonfigurovat server LogTag® User Server tak, aby byl uživatelský účet po určitém počtu neúspěšných pokusů o přihlášení zablokován. V případě problémů s přihlašováním se obraťte na správce sítě.



Obrázek 166: Požadavek na přihlášení při připojení k uživatelskému serveru



Obrázek 167: Nelze se přihlásit k softwaru User Server

Chcete-li se odhlásit, klikněte na ikonu Odhlásit na panelu nástrojů 

, nebo klikněte na možnost Odhlásit v nabídce Uživatelský server. Po ukončení programu LogTag Analyzer budete automaticky odhlášeni.

Jak uživatelé mění svá hesla

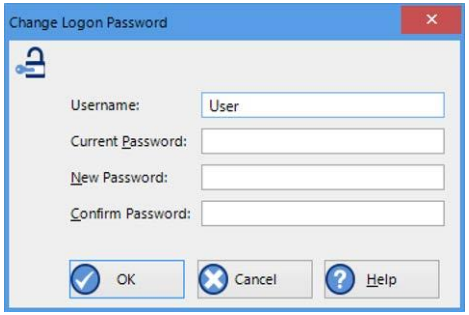
Správce uživatelského serveru vám může povolit změnu přihlašovacího hesla. Za tímto účelem klikněte na tlačítko Změnit heslo v nabídce Uživatelský server. Budete muset zadat své stávající přihlašovací heslo a poté zadat nové heslo a potvrzení.

Správce uživatelského serveru může vynutit určitá pravidla pro zadávání hesel. Může například vyžadovat minimální počet znaků (číslic, písmen nebo symbolů) nebo minimální počet číslic, které musí heslo obsahovat, případně obojí. V případě problémů se změnou hesla se obraťte na správce uživatelského serveru.

Hesla by měla být zvolena tak, aby je někdo jiný těžko uhodl. Následuje několik bodů, které je třeba mít při změně hesla na paměti:

1. Nepoužívejte něco, co je pro uživatele osobní. Příkladem hesel, která by se NEMĚLA používat, jsou data narození, poznávací značky, jména rodinných příslušníků, typy vlastněných vozidel, oblíbená jídla a adresa bydliště.
2. Heslo si nezapisujte.
3. Pravidelně měňte heslo.

Pokud uživatelé zapomenou své heslo, může je změnit správce uživatelského serveru. Správci však nebudou moci vidět, a tedy ani informovat uživatele o tom, jaké je jejich aktuální heslo.



Obrázek 168: Změna hesla uživatelského serveru

Připojení ke službě Gmail

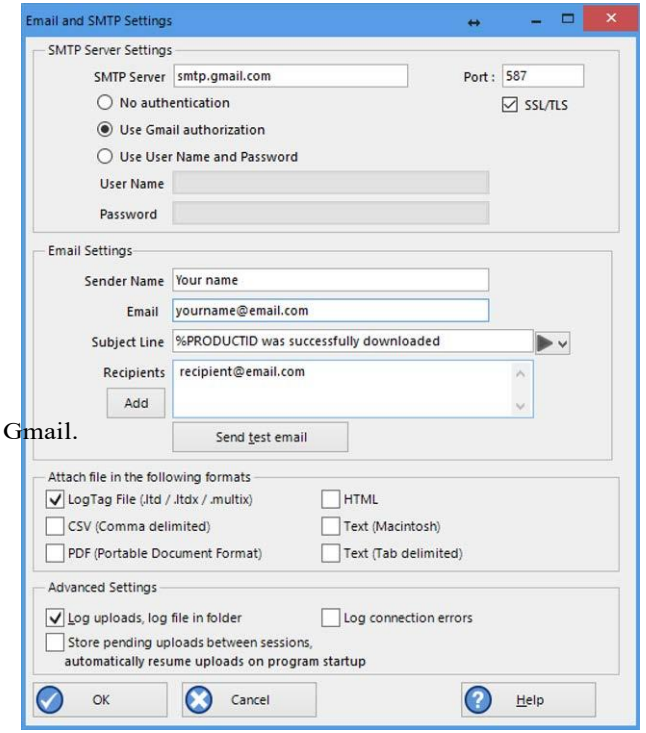
Program LogTag Analyzer má možnost připojit se k serveru SMTP služby Gmail pomocí účtu Gmail. Analyzer nyní podporuje autorizační metodu OAuth2, která umožňuje bezpečnější připojení, ale vyžaduje několik jednoduchých kroků navíc při počátečním nastavení automatického odesílání e-mailů.

Pokud jste se ke službě Gmail již připojili pomocí dřívější verze programu Analyzer, v nastavení účtu Google jste povolili možnost Povolit méně bezpečné aplikace. Takto můžete e-maily odesílat i nadále, aniž byste měnili nastavení v Analyzeru, nicméně důrazně doporučujeme používat bezpečnější autorizační metodu OAuth2, jak je popsáno níže.

Chcete-li použít tuto metodu, vyberte Nastavení e- na kartě Automatizace v Možnostech. Zobrazí se Dialog nastavení e-mailu a SMTP. Klikněte na možnost Použít autorizaci Gmailu - pole Server SMTP, Port a SSL/TLS se nyní nastaví automaticky.

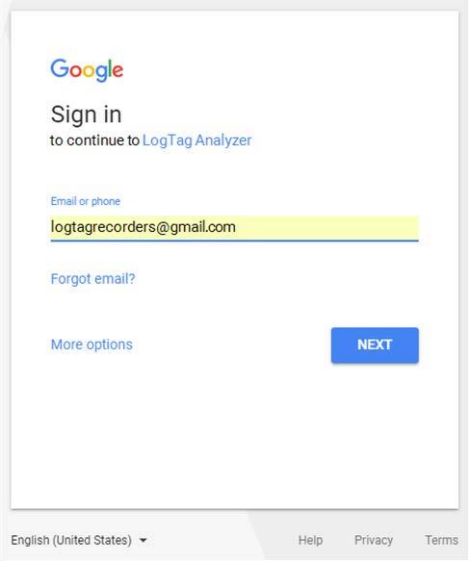
Do části dialogu Nastavení serveru SMTP nezadávejte nic dalšího. Vyplňte zbývající položky v oddílech Nastavení e-mailu, Připojit soubor... a Rozšířená nastavení.

Po dokončení klikněte na tlačítko Odeslat testovací e-mail . Připravte si přihlašovací údaje a heslo ke službě Gmail.



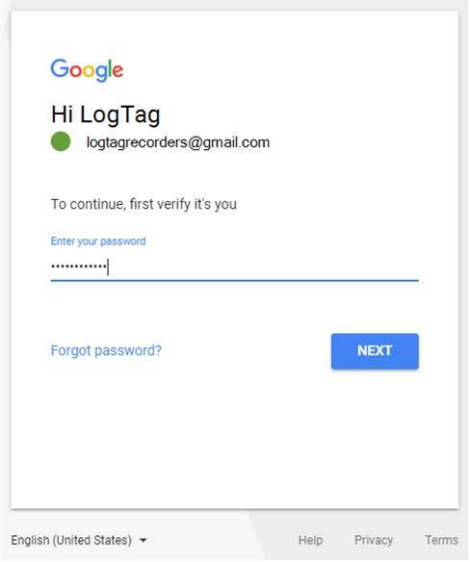
Obrázek 169: Vybraná nastavení služby Gmail

Nyní se otevře váš výchozí prohlížeč. Budete vyzváni k výběru účtu Gmail, ke kterému se chcete připojit. Zadejte údaje o adrese svého účtu Gmail.



Obrázek 170: Zadejte údaje o svém účtu Gmail

Klikněte na tlačítko Další a zadejte heslo účtu.

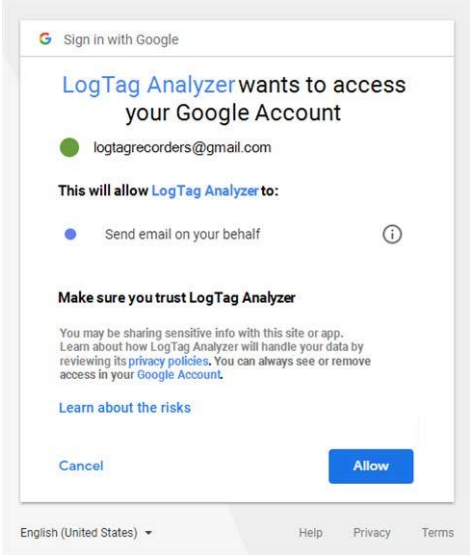


Obrázek 171: Potvrzení hesla k účtu

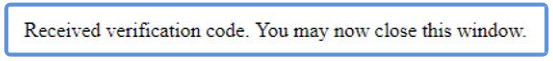
Klikněte na tlačítko Další a potvrďte, že souhlasíte s udělením oprávnění programu LogTag Analyzer k odesílání e-mailů z vašeho účtu Gmail.

Klikněte na tlačítko Povolit a prohlížeč zobrazí zprávu, že úspěšně komunikoval s programem LogTag Analyzer a nastavil příslušná oprávnění.

Nyní můžete zavřít okno prohlížeče.



Obrázek 172: Udělení oprávnění programu LogTag Analyzer k odesílání e-mailů vaším jménem

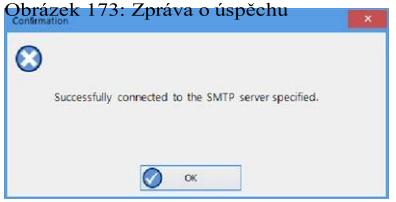


Obrázek 173: Zpráva o úspěchu

Současně vás program LogTag Analyzer informuje, že připojení k serveru SMTP služby Gmail proběhlo úspěšně.

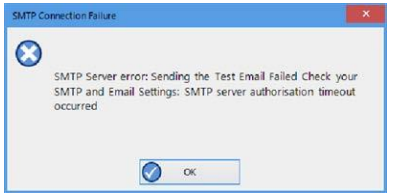
Když nyní použijete funkci automatického e-mailu, jako odesílatel se zobrazí e-mail Gmail.

Z bezpečnostních důvodů musí být tento proces dokončen do jedné minuty. Pokud povolený čas překročíte, program LogTag Analyzer zobrazí zprávu o vypršení časového limitu.



Obrázek 174: Úspěšné připojení k serveru SMTP služby Gmail

Pokud nemáte jiné aplikace, které se potřebují připojit k účtu Google, můžete nyní přepnout nastavení Povolit méně zabezpečené aplikace na hodnotu Vypnuto. Které další aplikace mají přístup k vašemu účtu Google, můžete zkontrolovat v části Aplikace s přístupem k vašemu účtu v nastavení účtu.



Obrázek 175: Time-out ze serveru SMTP

E-mailová podpora Office365

Nástroj LogTag Analyzer se nyní může připojit k serveru SMTP služby Office365 pomocí účtu Office365. Chcete-li tuto metodu použít, vyberte možnost Nastavení e-mailu v nabídce Úpravy - Možnosti - Automatizace.

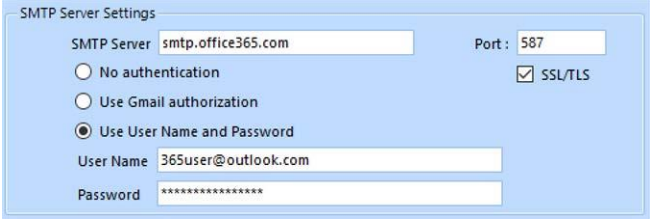
Vyplňte pole Server SMTP, Port a SSL/TLS takto:

Název serveru: smtp.office365.com

Číslo portu: 587

Metoda šifrování: Povolte SSL/TLS

Klikněte na možnost Použít uživatelské jméno a heslo a do pole Uživatelské jméno zadejte e-mail účtu Office365 a do pole Heslo zadejte heslo k účtu Office365.



Obrázek 176: Nastavení aplikace Outlook 365

Pokud pro svůj účet Microsoft používáte dvoufaktorové ověřování, musíte provést další kroky, jinak se odesílání e-mailů nezdaří:

1. Je třeba vygenerovat heslo aplikace, které umožní připojení k aplikacím, které nemohou přijímat hesla dvoufaktorového ověřování.

   To se provádí na stránce Základy zabezpečení účtu Microsoft v části Další možnosti zabezpečení. Vytvořte nové heslo k aplikaci (nebo použijte stávající). Pokud potřebujete další pomoc při generování tohoto hesla, nahlédněte do dokumentace společnosti Microsoft k tomuto tématu.
2. Po vygenerování zadejte toto heslo do pole Heslo.

Nyní můžete vyplnit zbývající položky v tomto okně a poté otestovat nastavení SMTP kliknutím na tlačítko Odeslat testovací e-mail.

Získání další pomoci

Pokud se s loggerem vyskytne problém, můžete kliknout na možnost Vyžádat si pomoc... v nabídce Nápověda a kontaktovat tým podpory společnosti LogTag North America Inc. Po zvolení tohoto příkazu bude program LogTag Analyzer shromažďovat informace ze systému, které pomohou při diagnostice problémů.

Program LogTag Analyzer generuje některé nebo všechny následující soubory:

- diagnostics.txt.gz

  Tento soubor obsahuje informace o verzi operačního systému, nainstalovaných jazycích, dočasných složkách, číslech verzí programu LogTag Analyzer a další systémové informace v komprimovaném formátu.

- UserProfile.profile.gz

  Tento soubor obsahuje nastavení programu LogTag Analyzer v komprimovaném formátu a může pomoci identifikovat problémy s názvy cest a nastavením sdílení.

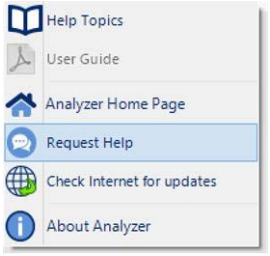
- AnalyzerErrorLog.dat

  Tento soubor obsahuje protokol chyb programu LogTag Analyzer.

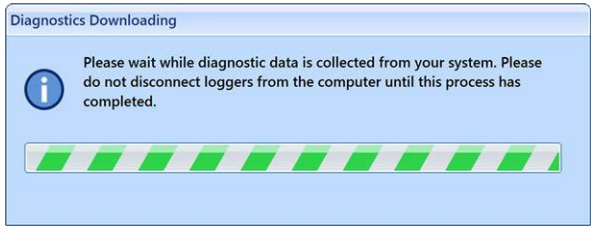
- XXDownloadFilenameXX.ltm

  Program LogTag Analyzer generuje speciální soubor ke stažení pro jakýkoli záznamník USB a jakýkoli záznamník v rozhraní připojeném k počítači. Tyto soubory (s) bude mít příponu *.ltm (Logger Total Memory), kterou lze zobrazit pouze pomocí speciálního diagnostického softwaru společnosti LogTag North America Inc, nikoli však pomocí softwaru LogTag Analyzer.

  Zatímco software shromažďuje tyto informace, zobrazí se zpráva. Je důležité, abyste během tohoto procesu neodstraňovali žádné záznamníky.



Obrázek 177: Vyžádání nápovědy prostřednictvím nabídky Nápověda

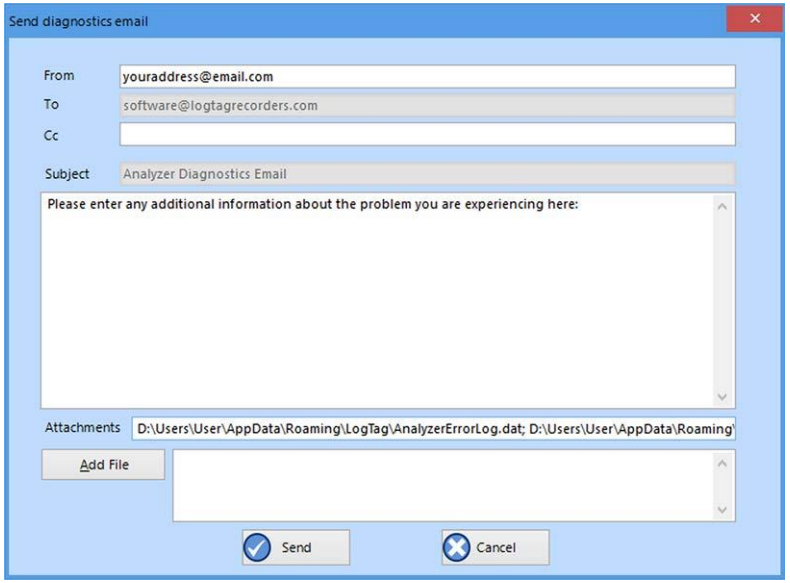


Program LogTag Analyzer poté otevře okno se zprávou, do kterého můžete zadat své údaje.

Pole	Co zadat
Z	Vaše e-mailová adresa, abychom vás mohli kontaktovat ohledně problému.
cc	e-mailové adresy všech, kterým chcete tyto informace poskytnout.
Tělo zprávy	V e-mailu uveďte co nejpodrobnější informace o problému, například co jste v té době dělali nebo v jaké aplikaci se produkt LogTag® používá.
Přidat soubor	Můžete přidat soubory, které pomohou popsat váš problém, například snímek obrazovky nebo konkrétní soubor LogTag®, který problém způsobuje. Snímek obrazovky můžete snadno vygenerovat pomocí vlastního nástroje pro odstřihávání v systému Windows a před připojením jej uložit do souboru.

Po zadání všech údajů klikněte na tlačítko Odeslat a odešlete zprávu společnosti LogTag North America Inc.

Poznámka: Když v nabídce Nápověda znovu kliknete na možnost Vyžádat nápovědu..., všechny existující soubory ve složce Diagnostika budou automaticky odstraněny. Pokud si přejete zachovat kopii souborů a hlášení LogTag® , doporučujeme, abyste do pole cc zprávy uvedli vlastní e-



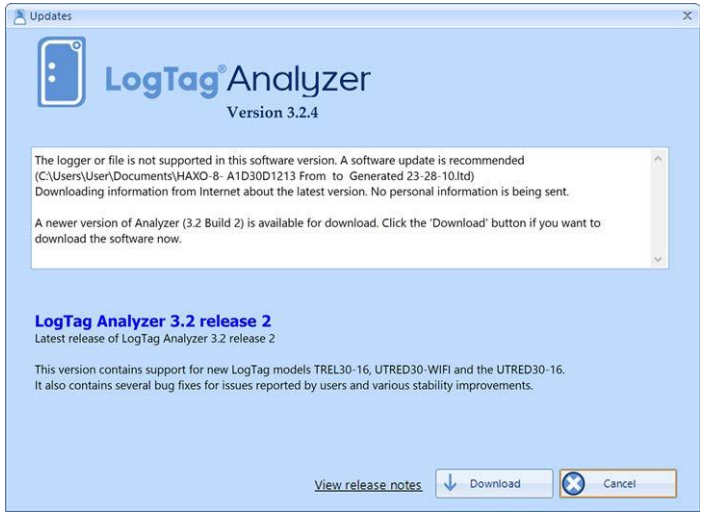
Obrázek 178: Diagnostická e-mailová zpráva

Nepodporované protokoly

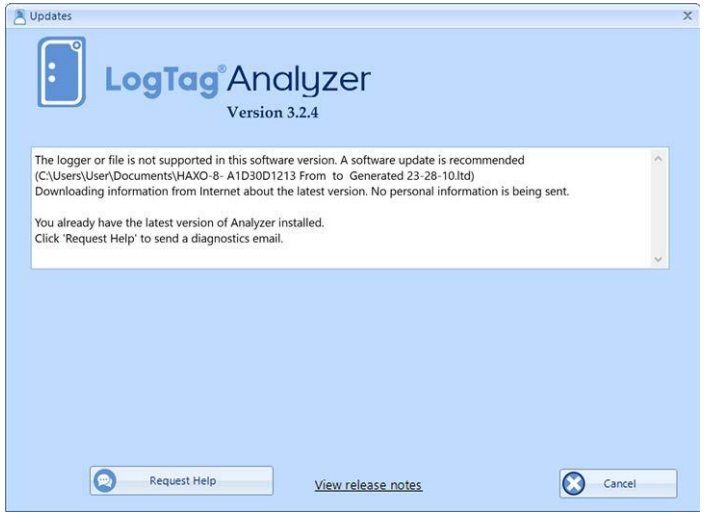
Občas můžete narazit na záznamník, který software nepodporuje.

Ve většině případů je takový záznamník jednoduše novější, než software chápe. V takovém případě budete upozorněni, že je k dispozici aktualizace softwaru. Měli byste aktualizovat software na nejnovější verzi, která ve většině případů problém vyřeší. Klikněte na Stáhnout spustíte a postupujte podle pokynů na obrazovce. Podrobný popis procesu aktualizace naleznete v části Aktualizace programu LogTag Analyzer na straně 24.

Ve výjimečných případech obsahuje záznamník nebo soubor informace, které nelze dekódovat ani pomocí nejnovějšího softwaru. K tomu může dojít, pokud byl záznamník provozován po uplynutí bezpečné doby provozu na baterie a některý obsah jeho paměti již není správný. V případě takového záznamníku můžete společnosti LogTag North America Inc. zaslat diagnostický e-mail s připojeným obsahem paměti záznamníku. Tento postup je podrobně popsán v části Získání další nápovědy na straně 206.



Obrázek 179: Aktualizace softwaru je k dispozici pro nerozpoznaný soubor nebo záznamník.



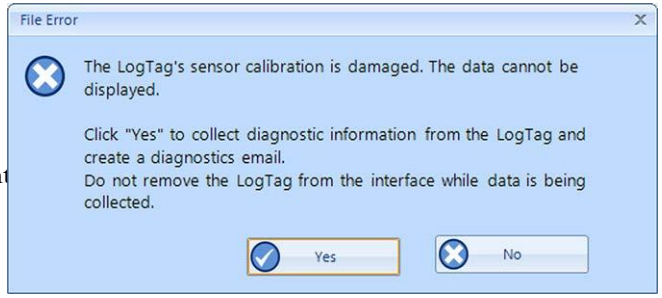
Obrázek 180: Nejnovější software je již nainstalován - je vyžadován diagnostický e-mail

Poškozená kalibrace

Pokud se zobrazí toto chybové hlášení, došlo k problému s kalibračními daty záznamníku.

Pokud se problém týká pouze kalibrační oblasti paměti, je velká pravděpodobnost, že lze záznamník (a případně i zaznamenaná data) obnovit pomocí nástroje LogTag® Calibration Restore.

Kliknětena pro shromáždění diagnostických informací specifických pro tent
Po odeslání diagnostického e-mailu obdržíte od společnosti LogTag North America Inc další pokyny, jak postupovat.

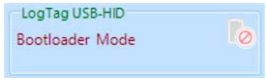


Obrázek 181: Záznamník obsahující neplatné údaje o kalibraci

Obnova po neúspěšné aktualizaci firmwaru

V ojedinělých případech, kdy se aktualizace firmwaru USB loggeru nezdaří, nebude možné logger nakonfigurovat ani stáhnout, dokud nebude obnoven. Neúspěšnou aktualizaci firmwaru poznáte podle trvale svítící červené kontrolky LED nebo nápisu **boot**, pokud má záznamník displej.

Při pokusu o konfiguraci takového záznamníku se v podokně průběhu zobrazí následující informace:



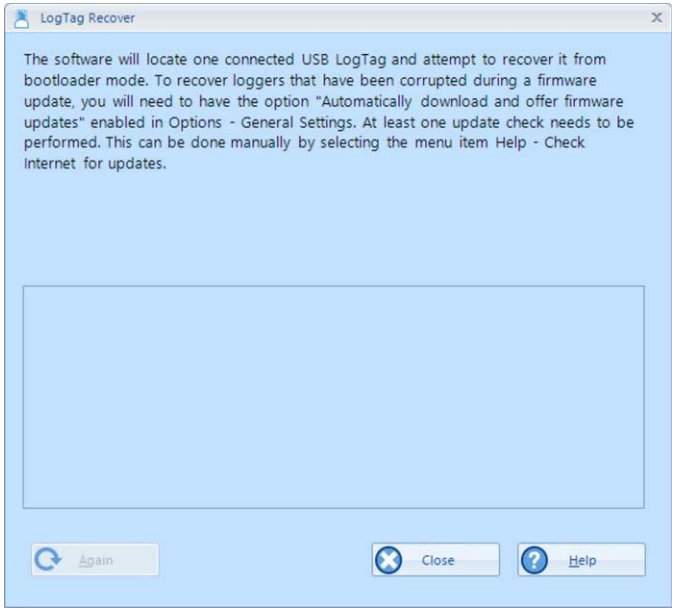
Tlačítko navíc 

je k dispozici pod 

tlačítko:

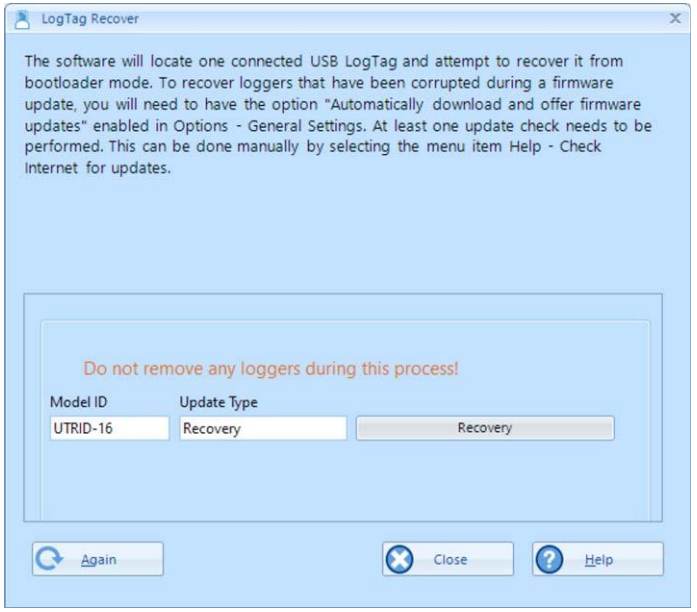


Klikněte na tlačítko a na obrazovce se zobrazí okno obnovení.



Obrázek 182: Zjištění záznamníků vyžadujících proces obnovy

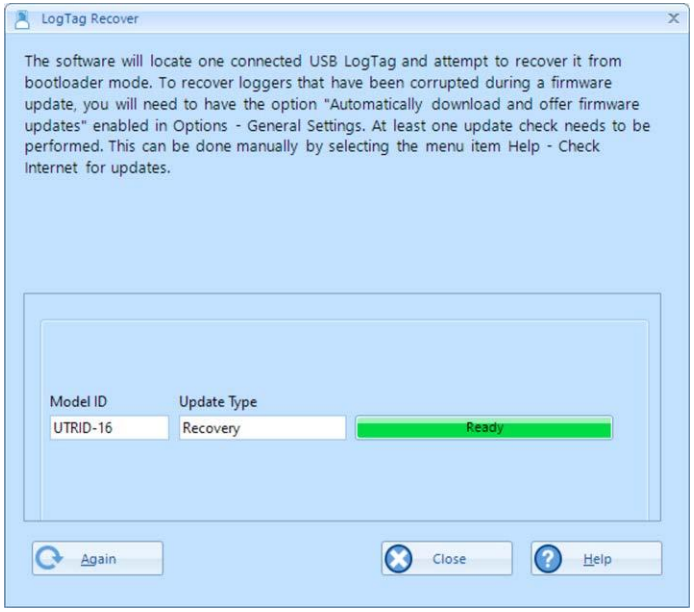
Abyste mohli úspěšně obnovit záznamník s částečnou aktualizací firmwaru, musíte mít firmware pro tento model uložený lokálně. v počítači. Obvykle to není problém, pokud chcete obnovit neúspěšnou aktualizaci na stejném počítači, pokud se však snažíte obnovit jednotku, která byla aktualizována na jiném počítači, musíte se ujistit, že jste na internetu zkontrolovali aktualizaci softwaru, a pokud je k dispozici, nainstalujte ji (tím se nainstalují i všechny dostupné aktualizace firmwaru).



Obrázek 183: Zotavení v průběhu

V jednom okamžiku lze obnovit pouze jeden záznamník. Software vybere a opraví první záznamník, který je nahlášen procesem zjišťování. Pokud potřebujete opravit více záznamníků, obnovujte je postupně.

Proces obnovy bude probíhat automaticky, jakmile bude nalezen záznamník. Bude trvat až dvě minuty, než se zobrazí následující zpráva o úspěchu:

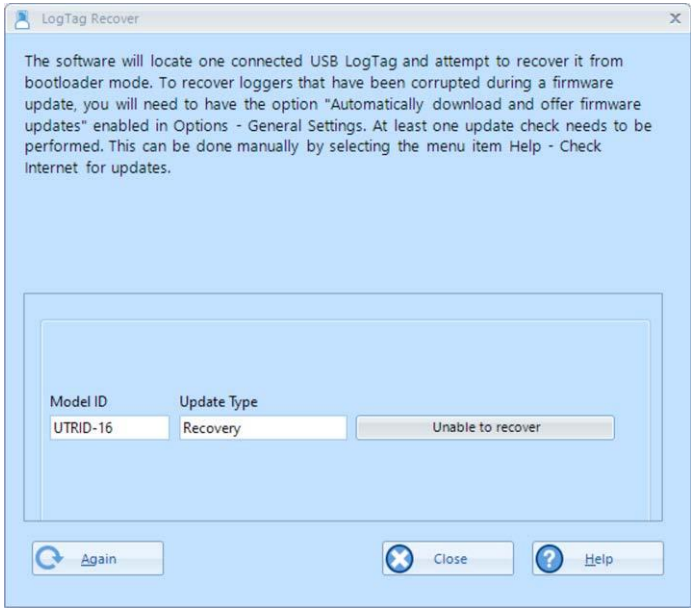


Obrázek 184: Úspěšné obnovení záznamníku

Klikněte Zavřít dokončit proces nebo přidat další logger pro obnovení.
a Opět .
klikněte

Po dokončení procesu bude záznamník hibernován; chcete-li jej používat k záznamu dat, musíte jej nakonfigurovat a spustit.

Pokud se proces nezdaří, zobrazí se tato chyba:



Obrázek 185: Obnova loggeru se nezdařila

Zkuste proces obnovení ještě jednou kliknutím na tlačítko Znovu . Pokud se proces znovu nezdaří, obraťte se na podporu a požádejte o pomoc.

Index

A

Protokoly o činnosti 188

Rozšířená nastavení výstrah

59 Zpracování výstrah 57

Upozornění 54, 57, 59, 70, 73, 80, 82, 107

Zarovnání grafů 114, 116

Analýza výsledků 101

Dodatek 195

Automatické odesílání e-mailů a nahrávání na stránky FTP 139, 162

Automatická rekonfigurace po stažení 79

Automaticky vypočítané statistiky 134

Automatické ukládání datových souborů do výchozí složky, pokud je zdroj pouze pro čtení 161

Automatizace 79, 139, 146, 160, 162, 166, 168, 176,
202, 205

Průměrné čtení 134, 137

B

Základní nastavení FTP 166

C

Vyvolání předchozích výsledků

100 Anotace grafů 104, 120, 126

Zobrazení grafu 103, 114

Legenda grafu 111

Statistické grafy 113, 122, 130, 152, 154

Grafy 41, 57, 59, 104-106, 111, 114-116, 136, 155, 181

Kód Strany 196

Spojení grafů do jednoho grafu 99, 111

Komunikace

Rozhraní 10, 14-15, 22, 28, 36, 47-48, 50, 52, 77-79, 83, 85, 93, 96, 140, 145, 160, 185, 206

Přístavy 46

Komunikační porty 185 Konfigurace

Profil 35, 50, 63, 85-86

Rekordéry 32, 44, 46, 49-50, 53-54, 57, 60, 63, 66, 69, 73-74, 78-80, 82-87, 89, 91, 99, 135, 149, 153, 160-161, 163, 166, 184-185, 188, 190

Konfigurační profily 84 Konfigurace

zařízení LogTag® pro použití 53

Připojení rozhraní 47 Nepřetržitý

provoz 79

Autorská práva 2

D

Zobrazení dat 127

Data a časy 44, 180, 182

Zobrazení přehledu dnů 131

Výchozí časový interval zobrazení 149

Stupňové minuty 135, 152

Digitální podpisy 95

Zobrazení 39, 44, 60, 67, 103, 114, 124, 127, 130-131, 154, 158, 161, 176, 183

Displej Logger 60

Zobrazení údajů po úspěšném stažení 161 Zobrazení X

položek v mých naposledy použitých seznam 176

Zobrazení statistik 130

E

Nabídka úprav 34

Povolení automatického stahování údajů ze zařízení LogTag®s 160

Vývoz a zprávy 138, 142, 165, 167, 179

F

FDA 96, 143, 186, 199

Nastavení souborů a složek 32, 140, 171

Nabídka souborů 32

Název souboru 86,

172 Typ souboru

*.asxml 192-193

*.ltd 32, 95, 113, 120, 138, 141-142, 161, 176, 179, 183

*.multi 32, 41, 89, 99-101, 106, 109, 111, 114, 119-120, 126, 129, 139, 156, 186
*.pdf 39, 53, 61, 66, 68, 70, 89, 95, 99, 138, 141, 149, 179, 183
*.sltd 32, 99
Zjištění verze softwaru 23 Název složky 174
FTP 26, 32, 40, 95, 100, 138-139, 162, 166, 181, 188
Nastavení FTP 166, 168
G
Obecná nastavení 149
Získání kopie softwaru 17 Získání další nápovědy 206
Získávání výsledků ze zařízení LogTag®s 92
H
Nabídka nápovědy 23, 39, 206
Hibernace – prodloužení výdrže baterie 82 Skrytí údajů 112
Jak bezpečná jsou moje data 96
Jak uživatelé mění svá hesla 201 Jak se uživatelé přihlašují 199
I
Ukazatel 57, 59
Indikátory 14, 51, 57, 63, 73, 76, 89 Kontrola a zvětšení značky stahování 109 Instalace softwaru 15
Úvod 10
L
Jazyk 67, 148-149, 180, 182
Konfigurační parametry související s protokolováním 54, 57 Datové soubory LogTag® 95
Datové soubory LogTag® (*.ltd) 142
Nabídka LogTag® 35-36
M
Ruční škálování 107
Střední kinetická teplota 66, 134, 136, 152
Příkazy nabídky 31
Nabídky a panely nástrojů 31
Grafy minima, maxima a průměru 41
O
Po stažení se zobrazí pouze poslední sada údajů 161
P
Nastavení stránky 33, 132
Hesla 36, 38, 48, 52, 75, 78-80, 82, 88, 96, 144, 164, 166, 168, 186, 199, 201-202, 205
Pravidla 81
Soubory PDF 39, 95, 138, 141, 180
Před zahájením sběru dat 80
Panel nástrojů Náhled tisku 42 Tisk výsledků 132
Tlačítka ovládání profilu 85
Ovládací prvky souboru profilu 86
Název a cesta k souboru pro ukládání profilů 86 Ovládací prvky okna profilu 87
Profily Mřížka 85
Ochrana zaznamenaných dat 81
Q
Rychlá změna konfigurace zařízení LogTag® 78
R
Rekonfigurace se stejným nastavením po automatickém stažení 160
Registr 167
Zobrazení zprávy 124
Omezení přístupu 80
Výsledky ze systému LogTag® 92
S
Uložení souboru pro použití v tabulkových procesorech 140-141 Uložení souboru Multi Chart 99
Vybrané datové soubory LogTag® (*.sltd) 99
Odeslání souboru e-mailem přímo z programu Analyzer 138
Zobrazit teploty v 149
SMTP 26, 139, 162-163, 188, 202, 205
Gmail 163, 202
SSL 163, 166, 202, 205
Nastavení SMTP a e-mailu 163
Aktualizace softwaru 150
Speciální karty grafů 114
Směrodatná odchylka 134, 137
Spuštění a používání LogTag® 83 Souhrnné zobrazení 130-131
Souhrnné statistiky 152
Systémové požadavky 15
T
Proces instalace 19 Příkazy panelu nástrojů 40
U
Jedinečnost 177
Aktualizace analyzátoru LogTag 24, 150
Uživatelský server 26, 33, 38, 41, 96, 143, 186, 199, 201
Nabídka uživatelského serveru 38
V
Ověření přístupového hesla 82 Zobrazení vlastností souboru 98 W
Vítejte 20

Nabídka oken 37
Práce s dávkami LogTag® 52



EUREX MEDICA, spol. s r.o.
Výstavní 604/111
703 00 Ostrava – Vítkovice
Česká republika
☎ +420 599 526 510
☎ +420 724 173 846
✉ info@eurexmedica.cz
✉ spirko.k@eurexmedica.cz