

Příručka k softwaru ProXware

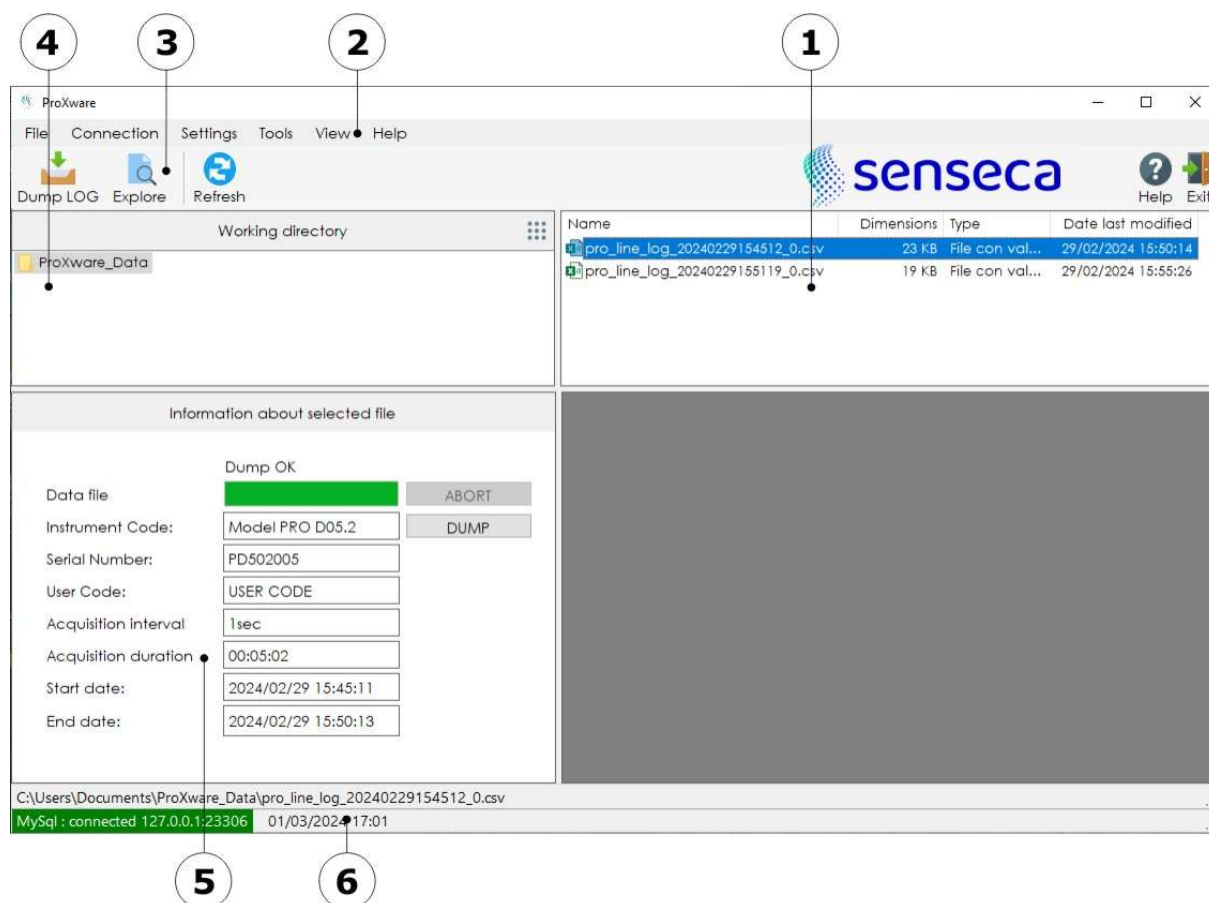
Úvod

Software **ProXware**, který lze používat s ručními přístroji řady **PRO Line**, umožňuje ukládat do databáze, zobrazovat a zpracovávat měření získaná přístroji s možností záznamu.

Lze vytvořit zprávu ve formátu PDF s analyzovanými daty.

Spuštění softwaru ProXware

Aplikaci spustíte dvojitým kliknutím na její ikonu na pracovní ploše nebo výběrem položky *ProXware* ve složce *Senseca*, kterou najdete v nabídce Start. Otevře se domovská stránka softwaru, jak je znázorněno níže:



Lze identifikovat následující sekce:

- 1. Seznam souborů:** seznam souborů v pracovní složce (bod 4). Pokud jsou po otevření softwaru do pracovní složky přidány nové soubory, stisknutím tlačítka **Refresh (Obnovit)** se seznam souborů aktualizuje.
- 2. Nabídka:** Nabídka souborů: 1.
- 3. Panel nástrojů:** Vložit soubor do složky souborů.
- 4. Pracovní složka:** složka obsahující soubory protokolu.

5. **Informace o vybraném souboru:** zobrazuje vlastnosti souboru vybraného v seznamu souborů (model, sériové číslo a kód uživatele přístroje, který data zaznamenal; interval, trvání a datum zahájení/ukončení záznamu). Při prvním výběru souboru se obsažená data automaticky uloží do databáze; zelený "progress bar" indikuje průběh ukládání; tlačítka ABORT a DUMP umožňují zrušit, resp. opakovat ukládání, pokud se nezdaří.

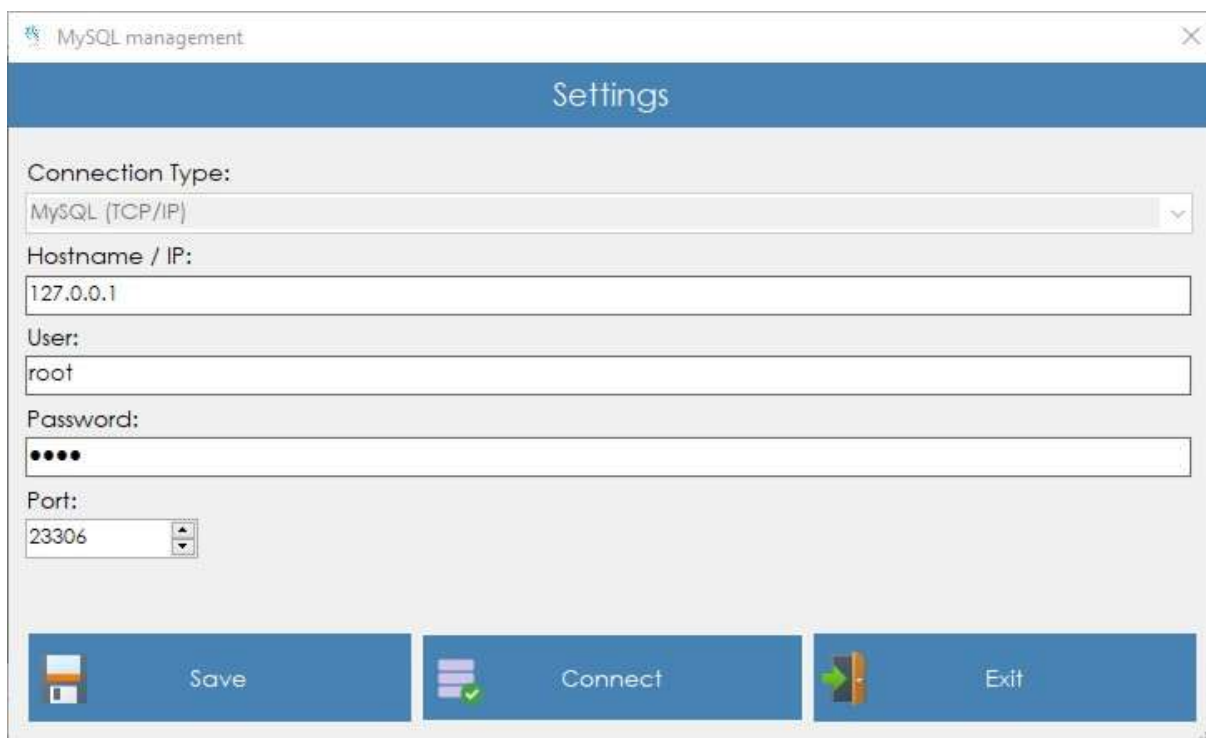
6. **Stavový řádek:** informace o připojení k databázi. Uvádí se aktuální datum a čas.

Databáze

Soubory vybrané v okně souborů na domovské stránce se ukládají do databáze MySQL. Databáze je nainstalována do místního počítače softwarem ProXware při prvním spuštění. Připojení k databázi je automatické při spuštění programu.

UPOZORNĚNÍ: PŘI PRVNÍM SPUŠTĚNÍ MUSÍ BÝT PROGRAM ProXware SPUŠTĚN JAKO SPRÁVCE, ABY BYLA UMOŽNĚNA SPRÁVNÁ INICIALIZACE DATABÁZE.

Parametry připojení k databázi se zobrazují ve stavovém řádku domovské stránky programu a lze je upravit výběrem položky nabídky **Připojení >> Nastavení databáze**.



The screenshot shows a window titled "MySQL management" with a "Settings" header. Below the header, there are several input fields and a dropdown menu. The "Connection Type" is set to "MySQL (TCP/IP)". The "Hostname / IP" field contains "127.0.0.1". The "User" field contains "root". The "Password" field is masked with dots. The "Port" field contains "23306". At the bottom of the window, there are three buttons: "Save", "Connect", and "Exit".

- *Hostname / IP* : IP adresa počítače, na kterém je databáze nainstalována (127.0.0.1 = místní počítač).
- *User (Uživatel)* : ponechte výchozí nastavení (root).
- *Heslo* : heslo k databázi (výchozí = root).
- *Port* : číslo portu PC přidružené ke službě databáze.

Za normálních okolností není nutné výchozí parametry měnit. Pokud parametry změníte (například pro připojení k jiné databázi, která je uživateli k dispozici), stisknutím tlačítka **Save (Uložit)** uložíte nové parametry a stisknutím tlačítka **Connect (Připojit)** se připojíte k databázi s novým nastavením.

Pracovní složka

Pracovní složka je složka zobrazená softwarem na domovské stránce, do které se mají kopírovat soubory zaznamenané přístrojem. Ve výchozím nastavení je pracovní složkou "ProXware_Data" obsažená ve složce "Documents" (Dokumenty) v počítači. Výchozí pracovní složku lze změnit výběrem položky nabídky **Nastavení >> Předdefinovaná složka**.



Chcete-li složku změnit, stiskněte tlačítko **Změnit...** a vyberte novou složku.

Chcete-li zkopírovat soubory zaznamenané přístrojem do pracovní složky, připojte port USB přístroje k počítači a poté použijte jednu z následujících dvou možností:

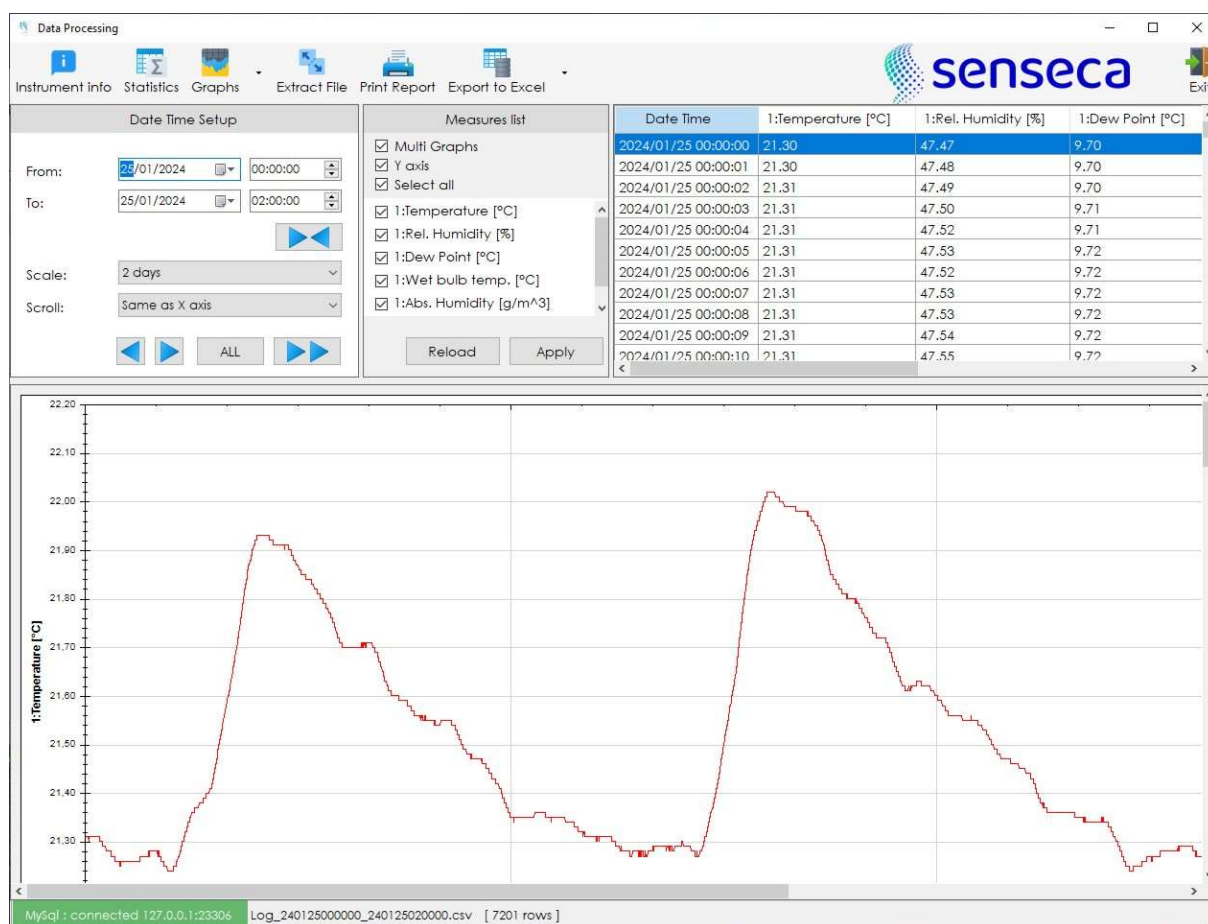
- Použijte "Správce souborů" počítače, vyberte diskovou jednotku odpovídající přístroji a ručně zkopírujte soubory do pracovní složky.

- V panelu nástrojů softwaru ProXware vyberte položku **Dump LOG**; v otevřeném okně vyberte diskovou jednotku odpovídající přístroji a poté soubor, který má být zkopírován, a stiskněte tlačítko **Dump LOG**. Stisknutím tlačítka **Exit** zavřete okno výběru.

Upozornění: Aby bylo možné zobrazit diskovou jednotku odpovídající přístroji, musí být zastavena jakákoli probíhající relace protokolování a režim USB přístroje musí být nastaven na **Mass storage**.

Zobrazení dat

Chcete-li zobrazit data souboru, vyberte jej v seznamu souborů a stiskněte tlačítko **Prozkoumat** na panelu nástrojů (příkaz **Prozkoumat** je k dispozici také po kliknutí pravým tlačítkem myši). Otevře se následující okno:



V pravé horní části se zobrazí seznam naměřených hodnot. Ve spodní části jsou grafy měřených veličin (ve výchozím nastavení je pro každou veličinu jeden graf). V panelu **seznamu měřených veličin** je možné vybrat/zrušit výběr zobrazovaných veličin, který se potvrdí stisknutím tlačítka **Použít** (tlačítko **Znovu načíst** umožňuje zrušit případné nepotvrzené změny ve výběru veličin). Opakovaným stisknutím tlačítka **Graphs (Grafy)** lze přepínat mezi pouze grafickým, pouze tabulkovým nebo úplným zobrazením údajů.

Zrušením výběru možnosti **Multi Graphs (Více grafů)** lze všechny veličiny zobrazit v jednom grafu. Pokud je volba **Multi Graphs (Více grafů)** zrušena, volba **Y Axis (Osa Y)** umožňuje zapnout/vypnout zobrazení osy Y (pokud je zvolena volba **Multi Graphs (Více grafů)**, volba **Y Axis (Osa Y)** nemá žádný účinek). V případě změny je třeba možnosti **Multi Graphs** a **Y Axis** aktivovat stisknutím tlačítka **Použít**.

Tlačítko **Informace o přístroji** otevře okno s informacemi o přístrojích, které zaznamenaly data.

Tlačítko **Statistics (Statistiky)** zapíná/vypíná zobrazení statistických informací: Max, Min, Avg (průměr), Std (směrodatná odchylka), Max-Min, Max-Avg a Avg-Min.

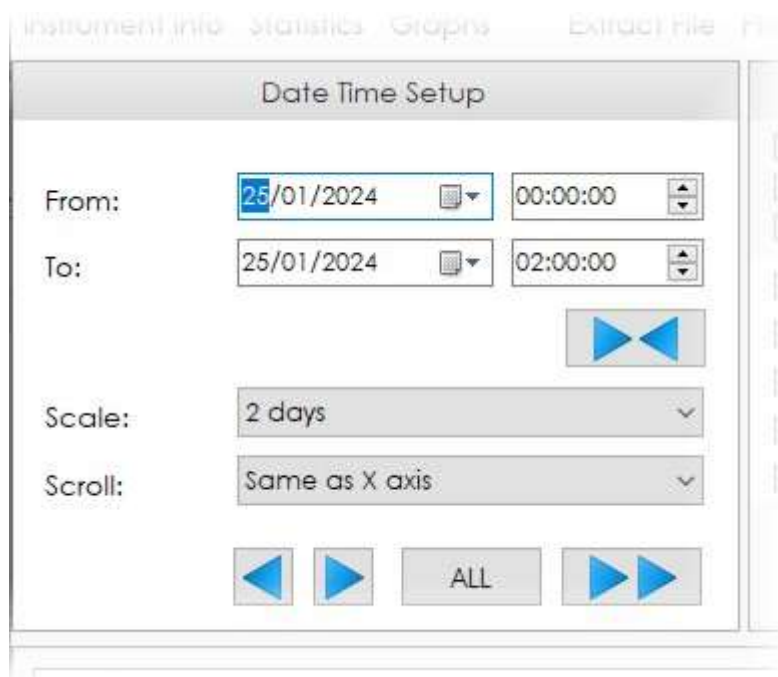
Tlačítko **Extract File (Výpis souboru)** umožňuje [vytvořit soubor obsahující podmnožinu dat](#).

Stisknutím tlačítka **Print Report (Vytisknout zprávu)** lze vytvořit [zprávu ve formátu PDF](#).

Stisknutím tlačítka **Export to Excel (Exportovat do aplikace Excel)** se otevře pracovní list aplikace Excel se zaznamenanými daty. Výběrem malé šipky vpravo od tlačítka Export můžete vybrat příkaz **Setup Export File (Nastavení exportního souboru)** a nastavit oddělovače dat, které se mají použít pro export: oddělovač data (např. "/"), času (např. ":"), desetinného čísla (např. ".") a pole (např. ";").

Zobrazení podmnožiny dat

Chcete-li zobrazit pouze data zaznamenaná v určitém časovém intervalu. Nastavte počáteční (pole **Od**) a koncové (pole **Do**) datum/čas intervalu nebo vyberte předdefinovaný interval v poli **Měřítko** a potvrďte stisknutím tlačítka .



Tlačítka se šipkami vpravo/vlevo ve spodní části panelu umožňují procházet data podle intervalu nastaveného v poli **Scroll (Posun)**. Dvojité tlačítko se šipkou vpravo posouvá data na konec. Tlačítko **ALL** obnoví úplné zobrazení dat.

Přizpůsobení grafů

Výběrem malé šipky vpravo od tlačítka **Grafy** můžete vybrat příkaz **Nastavení grafů**, který otevře následující okno:

Visible	Name	Color	Width	Auto scale	Min	Max	Marker	Alarm A	Alarm A Value	Alarm A Shadow	Alarm B	Alarm B Value	Alarm B Shadow
☒	1:Temperature [°C]	Red	1	☒	0	100	☐	☐	0	Off	☐	0	Off
☒	1:Rel. Humidity [%]	Blue	1	☒	0	100	☐	☐	0	Off	☐	0	Off
☒	1:Dew Point [°C]	Green	1	☒	0	100	☐	☐	0	Off	☐	0	Off
☒	1:Wet bulb temp. [°C]	Brown	1	☒	0	100	☐	☐	0	Off	☐	0	Off
☒	1:Abs. Humidity [g/m³]	Orange	1	☒	0	100	☐	☐	0	Off	☐	0	Off
☒	1:Mixing Ratio [g/kg]	Light Green	1	☒	0	100	☐	☐	0	Off	☐	0	Off

Pro každou veličinu lze nastavit následující vlastnosti:

Viditelný: zobrazí/skryje graf.

Barva: barva čáry grafu.

Šířka: tloušťka čáry grafu (zadejte celé číslo).

Automatické měřítko: zapnutí/vypnutí automatického měřítka pro osu Y.

Min/Max: minimální a maximální hodnoty osy Y (pouze v případě, že je automatické měřítko zakázáno).

Marker (Značka): zapnutí/vypnutí zobrazení značky v souladu s okamžiky pořízení měření.

Alarm A/B: zobrazení vodorovné referenční čáry v korespondenci s "Alarm A/B Value" (Hodnota alarmu A/B).

Hodnota alarmu A/B: Prahová hodnota A/B.

Alarm A/B Shadow (Stín alarmu A/B): může nabývat hodnot "Off/Down/Up" a umožňuje obarvit pozadí oblasti grafu pod/nad "Alarm A/B Value".

Volby **Visible (Viditelné)**, **Auto scale (Automatické měřítko)** a **Marker (Značka)** v horní části okna současně vybírají odpovídající volbu pro všechny veličiny.

Nastavení potvrdíte stisknutím tlačítka **Použít**. Tlačítko **Reload** umožňuje zrušit nepotvrzené změny.

Poznámka: Hodnoty **alarmu A/B** jsou dvě referenční hodnoty pro analýzu dat a jsou nezávislé na hodnotách alarmu nastavených v přístroji.

Zvětšení a další funkce pro grafy

Chcete-li zvětšit oblast grafu, stiskněte levé tlačítko myši v krajním bodě této oblasti a držte tlačítko stisknuté, táhněte myš, dokud se kolem oblasti zájmu nevykreslí okno, a pak tlačítko uvolněte: vybraná oblast nyní zabere celou plochu přidělenou grafu. Chcete-li se vrátit k předchozím úrovním přiblížení, klepněte pravým tlačítkem myši nad grafem a poté vyberte možnost **Zrušit přiblížení** pro

návrat k předchozí úrovni přiblížení nebo **Zrušit veškeré přiblížení/oddálení** pro návrat k původnímu zobrazení grafu.

Kromě funkce Zrušit zvětšení jsou po kliknutí pravým tlačítkem myši nad grafem k dispozici také následující příkazy:

- **Kopírovat:** zkopíruje aktuální graf do schránky.
- **Uložit obrázek jako...:** uloží aktuální graf jako soubor s obrázkem. Otevře se okno umožňující zvolit pozici a formát souboru (emf, png, gif, jpg, tif, bmp).
- **Nastavení stránky...:** umožňuje nastavit stránku pro tisk grafu.
- **Tisk...:** otevře okno pro tisk aktuálního grafu.
- **Show Point Values (Zobrazit hodnoty bodů):** umožňuje zobrazit štítky s číslem vzorku a hodnotou proměnné, když je myš na čáře grafu.
- **Nastavit výchozí měřítko:** rozšíří osu tak, aby byla proměnná zobrazena s co nejlepším rozlišením.

Výběr podmnožiny dat

Stisknutím tlačítka **Extract File (Vyjmout soubor)** můžete vytvořit soubor obsahující podmnožinu dat obsažených v otevřeném souboru pro samostatnou analýzu. Příkaz **Extract File (Výpis souboru)** je k dispozici také po kliknutí pravým tlačítkem myši na soubor vybraný na domovské stránce softwaru.

The screenshot shows a window titled "Extract File". On the left is a list box with the header "Date Time" containing 22 entries from "2024/01/25 00:00:00" to "2024/01/25 00:00:21". The first entry is selected. In the center are five buttons: "From", "To", "Create", "Clear", and "Exit". On the right, there are two input fields labeled "Start date and time of the new file" and "End date and time of the new file".

Date Time
2024/01/25 00:00:00
2024/01/25 00:00:01
2024/01/25 00:00:02
2024/01/25 00:00:03
2024/01/25 00:00:04
2024/01/25 00:00:05
2024/01/25 00:00:06
2024/01/25 00:00:07
2024/01/25 00:00:08
2024/01/25 00:00:09
2024/01/25 00:00:10
2024/01/25 00:00:11
2024/01/25 00:00:12
2024/01/25 00:00:13
2024/01/25 00:00:14
2024/01/25 00:00:15
2024/01/25 00:00:16
2024/01/25 00:00:17
2024/01/25 00:00:18
2024/01/25 00:00:19
2024/01/25 00:00:20
2024/01/25 00:00:21

Buttons: From, To, Create, Clear, Exit

Input fields: Start date and time of the new file, End date and time of the new file

Vyberte počáteční vzorek dílčího souboru, který má být extrahován, a stiskněte tlačítko **From (Od)**.
Vyberte konečný vzorek dílčího souboru, který má být extrahován, a stiskněte tlačítko **To**. Dílčí soubor
dat se zvýrazní. Stisknutím tlačítka **Create (Vytvořit)** uložte soubor se zvýrazněnou podmnožinou dat.
Chcete-li výběr zrušit, stiskněte tlačítko **Clear (Vymazat)**.

Extract File

Date Time

2024/01/25 00:00:00

2024/01/25 00:00:01

2024/01/25 00:00:02

2024/01/25 00:00:03

2024/01/25 00:00:04

2024/01/25 00:00:05

2024/01/25 00:00:06

2024/01/25 00:00:07

2024/01/25 00:00:08

2024/01/25 00:00:09

2024/01/25 00:00:10

2024/01/25 00:00:11

2024/01/25 00:00:12

2024/01/25 00:00:13

2024/01/25 00:00:14

2024/01/25 00:00:15

2024/01/25 00:00:16

2024/01/25 00:00:17

2024/01/25 00:00:18

2024/01/25 00:00:19

2024/01/25 00:00:20

2024/01/25 00:00:21

From

To

Create

Clear

Exit

Start date and time of the new file

25/01/2024 00:00:02

End date and time of the new file

25/01/2024 00:00:18

Zpráva ve formátu PDF

Stisknutím tlačítka **Print Report (Vytisknout zprávu)** v okně pro prohlížení dat lze vytvořit zprávu ve formátu PDF.

Otevřené okno se skládá z následujících sekcí nastavení sestavy:

Titulní strana: umožňuje zadat textové informace, které se mají zobrazit na první straně zprávy.

Nastavení sestavy: umožňuje nastavit záhlaví sestavy.

Nastavení měření: umožňuje zahrnout do zprávy statistické údaje a zvolit, zda se mají údaje tisknout v tabulkové a/nebo grafické podobě.

Tlačítka **Load (Načíst)** a **Save (Uložit)** umožňují importovat dříve uloženou konfiguraci, resp. uložit aktuální konfiguraci.

Chcete-li vygenerovat sestavu PDF, stiskněte tlačítko **Execute**. Zpráva ve formátu PDF se uloží do **složky Working (Pracovní)**.

Protokol PDF lze také otevřít pomocí standardního prohlížeče PDF v počítači v rámci softwaru ProXware výběrem souboru a stisknutím tlačítka **Prozkoumat** na panelu nástrojů.

Nastavení sestavy

Tato část umožňuje nastavení záhlaví sestavy. Je možné přidat logo (tlačítko **Choose logo**) ve formátu jpg, png nebo bmp.

Nastavení měření

Tento oddíl umožňuje zahrnout do zprávy statistické údaje a zvolit, zda se mají údaje tisknout v tabulkové (**Tisk dat**) a/nebo grafické (**Tisk grafiky**) podobě.

Panel nástrojů

**Dump LOG (Výpis protokolu)**

Výběr souborů, které se mají zkopírovat do pracovní složky softwaru.

**Prozkoumat**

Zobrazí data vybraného souboru.

**Obnovit**

Aktualizuje seznam souborů v pracovní složce.

**Nápověda**

Otevře online příručku k softwaru.

**Ukončit**

Zavře software.

Nabídka

File >> Dump LOG: výběr souborů, které se mají zkopírovat do pracovní složky softwaru.

Soubor >> Prozkoumat: zobrazí data vybraného souboru.

Soubor >> Ukončit: zavře software.

Připojení >> Nastavení databáze: nastavení připojení k databázi.

Nastavení >> Předdefinovaná složka: nastavení pracovní složky.

Nástroje >> Obnovit: aktualizace seznamu souborů v pracovní složce.

Nástroje >> Aktualizace firmwaru: aktualizuje firmware přístroje.

Nástroje >> Aktualizace softwaru: zkontroluje novou revizi softwaru.

Zobrazit >> Panel nástrojů: zapne/vypne panel nástrojů.

Zobrazit >> Stavový řádek: zapne/vypne stavový řádek.

View >> Tree View (Zobrazení >> Stromové zobrazení): zapne/vypne panel zobrazující pracovní složku.

Nápověda >> Příručka ProXware: otevře online příručku k softwaru.

Nápověda >> Licence ProXware: otevře licenční smlouvu s koncovým uživatelem.

Nápověda >> Jazyk: výběr jazyka softwaru.

Nápověda >> O...: informace o verzi softwaru.