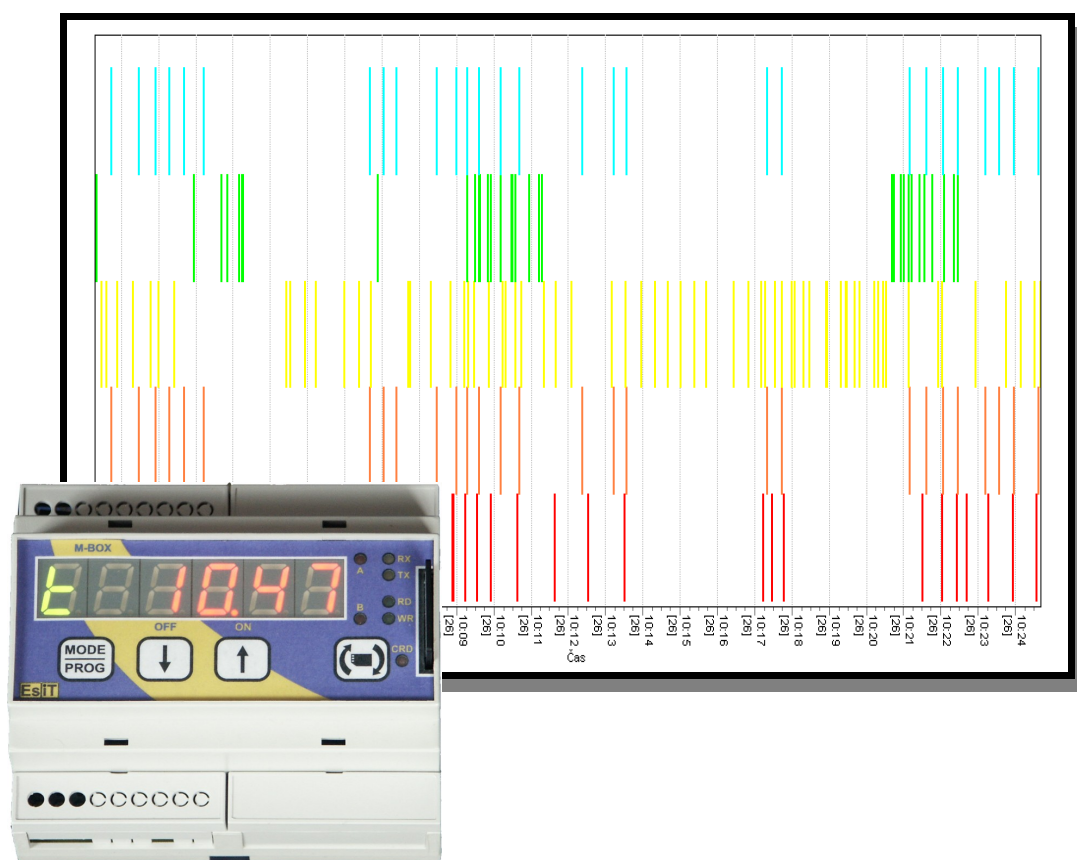


UniLog-D

v1.01

návod k obsluze software



UniLog-D je PC program, který slouží k přípravě karty pro záznam událostí aplikací přístroje M-BOX, dále pak k prohlížení, vyhodnocení a exportům zaznamenaných dat. Popis a význam jednotlivých událostí naleznete v dokumentaci k příslušné aplikaci M-BOXu.

Obsah

1. Instalace programového vybavení na PC
2. Přehled záložek
3. Nastavení
4. Příprava karty
5. Práce s vytvořenými záznamy
6. O programu

7. Příloha - Příprava nové karty

1 Instalace programového vybavení na PC

Vložte CD do mechaniky se instalace spustí automaticky. Pokud ne, spusťte program SetupUniLogD_101.exe. Instalátor vám nabídne cestu a několik dalších voleb, které můžete dle potřeby upravit. Po instalaci najdete odkaz na program v menu Start popř. na ploše a na liště.

2 Přehled záložek

Po spuštění programu se zobrazí základní ovládací panel. Obsahuje 4 záložky, pomocí kterých se vstupuje do jednotlivých sekcí programu.

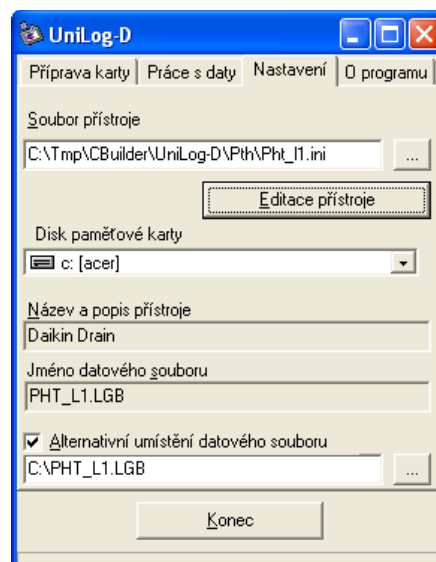
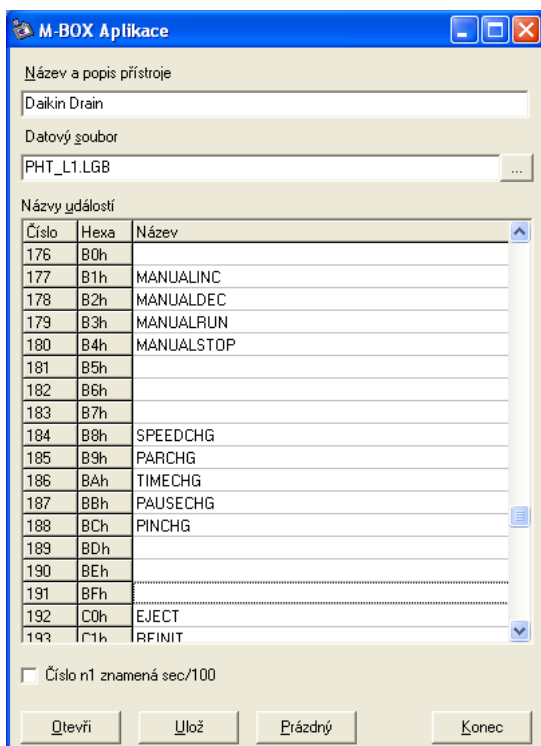
- Příprava karty – Připraví příslušné soubory na paměťovou kartu
- Práce s daty – blok pro grafické a textové zobrazení a exporty dat.
- Nastavení – nastavení disků, adresářů, definice nových přístrojů
- O programu - Informace o aplikaci a o výrobci

3 Nastavení

Program využívá dvě úrovně konfigurace.

1. Popis přístroje
2. Výběr přístroje a další nastavení

Popis přístroje vytvoříte tlačítkem *Editace přístroje*



Do řádky *Název a popis přístroje* můžete vložit libovolný text.

Do položky *Datový soubor* vložte název datového souboru. Název je pevně dán pro každou aplikaci. Můžete použít tlačítko *...*, které spustí standardní dialog pro otevření souboru.

Každá událost má své číslo. V tabulce *Názvy událostí* je můžete pojmenovat.

Některé aplikace ukládají dobu události s přesností na setiny sekund. Pro tyto aplikace zaškrtněte políčko *Číslo n1 znamená sec/100*.

Tlačítka *Otevři* nahraje soubor z disku, *Ulož* uloží obsah do zvoleného souboru, *Prázdný* vyprázdní formulář a *Konec* zavře formulář bez uložení, formulář je možné opět otevřít a pokračovat v editaci.

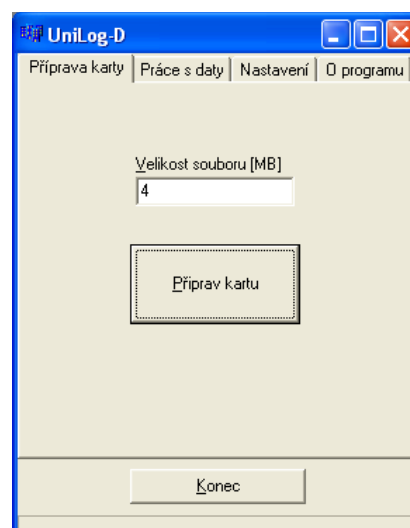
Přístroj máme vytvořený, vraťte se k původnímu dialogu v záložce *Nastavení* hlavního okna. Do řádku *Soubor přístroje* vložte název konfiguračního souboru přístroje. Do řádků *Název a popis* a *Datový soubor* se překopírují údaje z konfigurace. Dále vyberte *Disk paměťové karty*, na kterém je namapována Vaše čtečka SD/MMC karet. (Čtečka musí být připojena). Takto nastavená aplikace pracuje se soubory na kartě.

Chcete-li prohlížet záložní soubory s událostmi, zaškrtněte políčko *Vlastní umístění datového souboru* a do následující řádky vložte název souboru včetně cesty. Opět můžete použít tlačítko ... pro vyvolání souborového dialogu. Takto lze operativně přecházet mezi aktuálními a archivními záznamy.

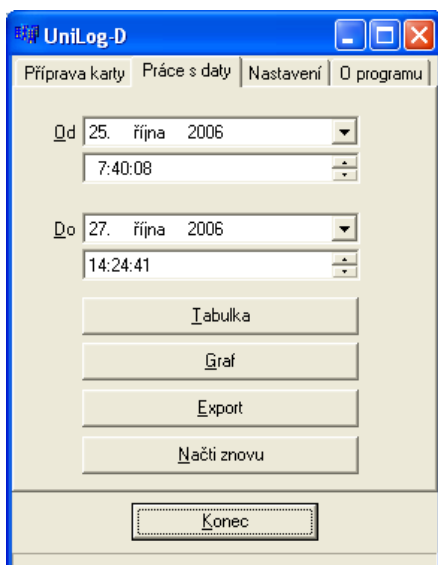
4 Příprava karty

Přístroj M-BOX potřebuje ke své práci s kartou předem připravené soubory. To provedete volbou záložky Příprava karty.

Nastavte velikost souboru v megabytech a spusťte. Každá událost zabírá na kartě 8 byte. Nepřehánějte to s velikostí souboru, byť se na kartu vejde. Zvyšují se nároky na paměť a výkon Vašeho PC.



5 Práce s vytvořenými záznamy

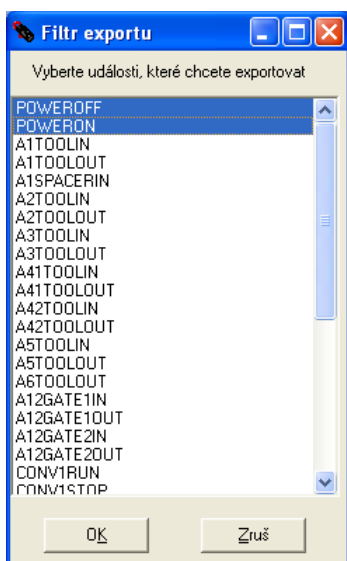


Po výběru záložky *Práce s daty* se analyzuje nastavený datový soubor a vyplní se časové údaje *Od* a *Do* tak, aby obsáhly celý časový rozsah. Tento rozsah můžete samozřejmě upravit.

Načtení a analýza dat probíhá pouze jednou. Pak už se pracuje s daty načtenými od tohoto okamžiku. Prohodíte-li kartu nebo změníte-li nastavení je nutno data načíst a analyzovat znovu. K tomu je určeno tlačítko *Načti znovu*.

Každý záznam obsahuje časový údaj, číslo události – to je v zobrazeních obvykle nahrazeno textovým popisem, dále číslo nazvané n1 s rozsahem 0÷254 a číslo nazvané n2 s rozsahem 0÷65534. Tyto čísla mají různý význam dle druhu události, popř. nenají význam žádný, pak nejsou zobrazovány. (n1 může být zpřesnění času události nebo např. číslo zařízení číslo uživatele apod, číslo n2 obsahuje stavy různých čítačů nebo velikost nějaké fyzikální veličiny).

Tlačítkem *Tabulka* zobrazíte chronologický záznam událostí v tabulkové formě.



Datum, Čas	Log	n1	n2
25.10.2006, 07:55:46	A12GATE2OUT		
25.10.2006, 07:55:46	INC	0	146
25.10.2006, 07:55:47	A12GATE1IN		
25.10.2006, 07:55:47	A12GATE2IN		
25.10.2006, 07:55:49	A12GATE1OUT		
25.10.2006, 07:55:50	A12GATE2OUT		
25.10.2006, 07:55:50	INC	0	147

Pokud je zaškrtnuta volba *Číslo n1 znamená sec/100*, zpřesní se časový údaj a sloupec n1 se nezobrazuje.

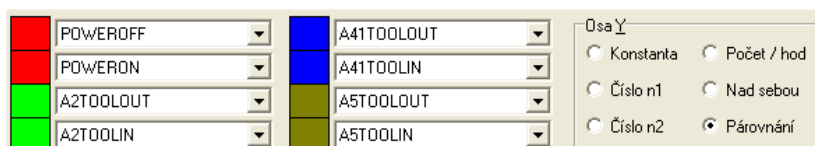
Tlačítko *Export* slouží k exportu dat do jiných programů k následnému zpracování. Využívá formát *.CSV, tedy text, kde jsou jednotlivé sloupce odděleny středníky. Tento formát lze bez problému načíst např. do programu Excel. Program se Vás nejprve dotáže, které veličiny chcete exportovat. Myši naklikejte na jednotlivé veličiny. Držíte-li Ctrl - vybíráte a rušíte výběr jednotlivých veličin, držíte-li Shift – pracujete se souvislým blokem. Pak se Vás program zeptá na soubor, do kterého chcete data uložit. Poté se tento soubor daty vyplní.

Tlačítkem *Graf* otevřete okno s grafickým zobrazením. V horní části je prostor pro vlastní zobrazení, ve spodní části objekty pro výběr událostí a způsobu zobrazení.



Aplikace umožňuje zobrazit až 8 různých událostí současně. Výběrovými poli volíte událost, kterou chcete zobrazit. V bloku *Osa Y* nastavujete jeden ze šesti způsobů zobrazení.

1. Konstanta – všechny události jsou zobrazeny jako čára přes celou výšku grafu
2. Číslo n1 – Výška čáry je dána hodnotou n1, pokud není definována, událost se nezobrazuje.
3. Číslo n2 – Výška čáry je dána hodnotou n2, pokud není definována, událost se nezobrazuje.
4. Počet/hod – Zobrazuje četnost jednotlivých událostí. Interval mezi událostmi stejného druhu je převeden na počet/hod a tato hodnota je zobrazena jako výška čáry, hodnota je na ose Y.
5. Nad sebou – Zobrazení podobné ad 1, události jsou zobrazeny nad sebou a nepřekrývají se.
6. Párování – dvojice událostí je zobrazována jako logická hodnota. Událost v horním řádku se v průběhu zobrazí jako týlová hrana, událost v dolním řádku pak hrana náběžná.



Ze zobrazované oblasti můžete vybrat detail a to tak, že stisknete levé tlačítko myši a tahem doprava a dolů vyberete novou oblast. Graf lze přenášet uchopením pravým tlačítkem myši. Návrat na celé zobrazení provedete opět stiskem levého tlačítka a tahem tentokrát doleva a nahoru. Pro pohodlnější práci máte k dispozici navigační tlačítka:



Tlačítko *Zoom X In* 2x roztáhne graf, na časové ose zobrazí poloviční úsek, *Zoom X Out* zobrazení zmačkne a zobrazí dvojnásobný úsek, *UnZoom X* vrátí zobrazení v časové ose na celý nastavený interval, *UnZoom Y* obnoví zobrazení svislé osy tak, aby byly vidět všechny veličiny.

Tlačítko *Tisk* vyvolá standardní dialog dialog pro výběr tiskárny, po potvrzení vytiskne graf na zvolené tiskárně. Tisk se provádí na celou stránku A4, bez ohledu na aktuální nastavení, vždy na šířku.

Kliknutím na logo EsiT spustíte webový prohlížeč, v něm se otevře webová prezentace společnosti EsiT CZ s.r.o. - výrobce přístroje i software.

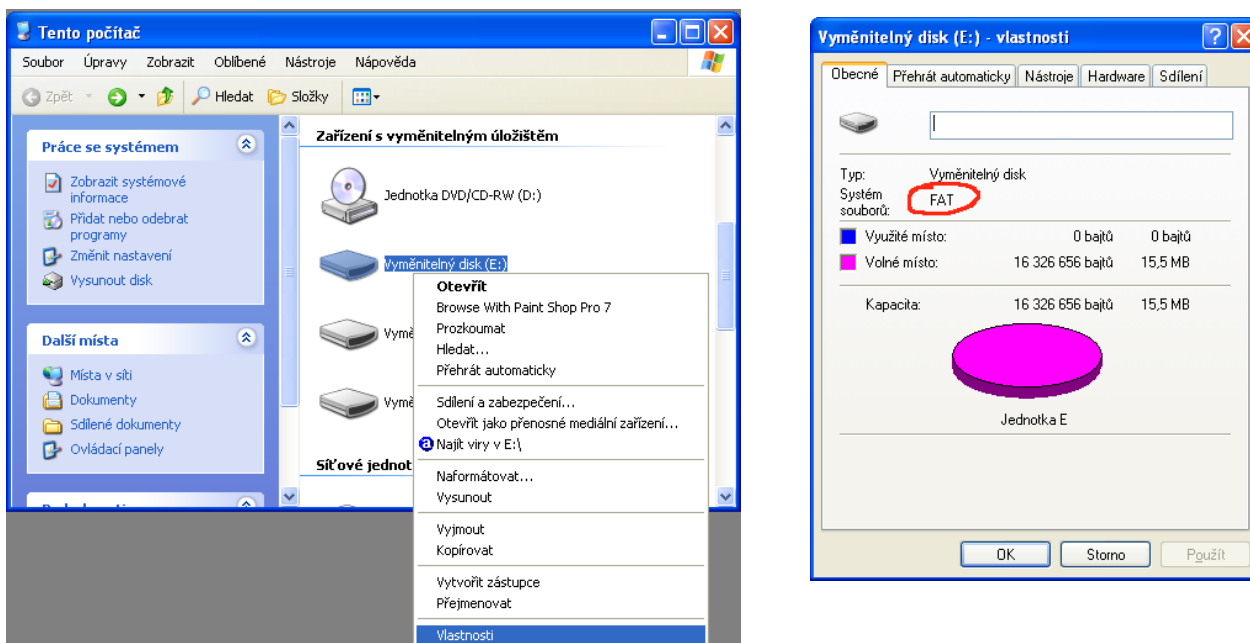
6 O programu

Kliknutím na záložku se zobrazí základní informace o aplikaci a o výrobci.

7 Příloha - Příprava nové karty

Zkontrolujte, zda je karta naformátovaná v souboru FAT16 (někdy označován jako FAT) nebo FAT32.

Provedete následovně: Tento počítač, vyberete disk, na kterém je namapována SD/MMC karta, stiskněte pravé tlačítko myši, zvolte Vlastnosti. Zkontrolujte položku Systém souborů, musí být uvedeno FAT, popř. FAT32. Pokud je NTFS, je nutno kartu přeformátovat.



Formátování provedete následovně:

Tento počítač, vyberete disk, na kterém je namapována MMC karta, stiskněte pravé tlačítko myši, zvolte Naformátovat.... V následujícím dialogu doporučujeme zvolit systém souborů FAT, pak stiskněte tlačítko Spustit. Akci stačí provést pro každou kartu pouze jednou.

