

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, spusť te 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*

🐌 UniLog-D		
Příprava karty Práce s daty	Nastavení	0 programu
<u>S</u> oubor přístroje C:\Tmp\CBuilder\UniLog-D\Pt	h\Pht_l1.ini	
	<u>E</u> ditace při	ístroje
Disk paměťové karty		
🖃 c: [acer]		-
<u>N</u> ázev a popis přístroje Daikin Drain		
Jméno datového <u>s</u> ouboru PHT_L1.LGB		
✓ <u>A</u> lternativní umístění datové C:\PHT_L1.LGB	ého souboru	
<u>K</u> one	c	

🐌 м-в	OX Apl	ikace
<u>N</u> ázev	a popis p	řístroje
Daikin	Drain	
Datový	<u>s</u> oubor	
PHT_L	1.LGB	
Názvy <u>u</u>	událostí	
Číslo	Hexa	Název
176	B0h	
177	B1h	MANUALINC
178	B2h	MANUALDEC
179	B3h	MANUALRUN
180	B4h	MANUALSTOP
181	B5h	
182	B6h	
183	B7h	
184	B8h	SPEEDCHG
185	B9h	PARCHG
186	BAh	TIMECHG
187	BBh	PAUSECHG
188	BCh	PINCHG
189	BDh	
190	BEh	
191	BFh	
192	COh	EJECT
1193	IC1h	
🗖 Čísk	o n1 znar	nená sec/100
<u></u> te	evři	Ulož <u>P</u> rázdný <u>K</u> onec

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 <u>u</u>dálostí* je můžete pojmenovat.

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

Tlačítka <u>*Otevři*</u> nahraje soubor z disku, <u>*Ulož*</u> uloží obsah do zvoleného souboru, <u>*Prázdný*</u> vyprázdní formulář a <u>*Konec zavře*</u> 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 <u>Vlastní umístění datového</u> 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.

蹦 UniLog-D			
Příprava karty	Práce s daty	Nastavení	0 programu
	Velikost soubc	iru (MB) .artu	
	<u>K</u> one	c	

5 Práce s vytvořenými záznamy

💷 Unil	.og-D				
Příprava	a karty	Prác	e s daty	Nastavení	0 programu
<u>0</u> d	25. 7:40	října :08	2006		•
<u>D</u> o	27. 14:24	října :41	2006		•
			<u>T</u> abulk	а	
			<u>G</u> raf		
			<u>E</u> xpor	t	
			<u>N</u> ačti zn	ovu	
		(<u>K</u> one	c	

Po výběru záložky *Práce s daty* se analyzuje nastavený datový soubor a vyplní se časové údaje <u>O</u>d a <u>D</u>o 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 znova. K tomu je určeno tlačítko <u>Načti znovu</u>.

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.

🗞 Filtr exportu 📃 🗖 🔀
Vyberte události, které chcete exportovat
POWEROFF POWERON A1TOOLUT A1TOOLOUT A1SPACERIN A2TOOLOUT A2TOOLUT A3TOOLUT A3TOOLUT A41TOOLIN A41TOOLUN A41TOOLUT A42TOOLOUT A42TOOLOUT A42TOOLUT A5TOOLUT A5TOOLUT A5TOOLUT A5TOOLUT A25TOOLUT A25TOOLUT A25TOOLUT A12GATE2IN A12GATE2OUT CONVIRUN CONVISTOP
0 <u>K</u> Zruš

🗞 Uložená data				X
Datum, Čas	Log	n1	n2	^
25.10.2006, 07:55:46	A12GATE2OUT			E.
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	A12GATE10UT			
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. Myší 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 <u>G</u>raf otevřete okno s grafickým zobrazením. V horní části je prostor pro vlastní zobrazení, ve spodní části objekty pro výběr událostí a způsobu zobrazení.

	Nezobrazuj	Nezobrazuj	Osa <u>Y</u>	C
	Nezobrazuj 💌	Nezobrazuj 🗨	 Konstanta 	O Pocet / hod
	Nezobrazuj 💌	Nezobrazuj 💌	C Lislon1	Nad sebou
	Nezobrazuj 💌	Nezobrazuj 💌	C Císlo n2	Párovnání

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.

POWEROFF 🗾	A41TOOLOUT 💌	Osa <u>Y</u>	_
POWERON 💌	A41TOOLIN 🔽	🔿 Konstanta	C Počet / hod
A2TOOLOUT -	ASTOOLOUT	C Číslo n1	C Nad sebou
A2TOOLIN 💌	A5TOOLIN 🔽	C Číslo n2	Párovnání

Ze zobrazované oblasti můžete vybrat detail a to tak, že stisknete levé tlačítko myší 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* <u>In</u> 2x roztáhne graf, na časové ose zobrazí poloviční úsek, *Zoom X* <u>O</u>ut zobrazení zmačkne a zobrazí dvojnásobný úsek, <u>UnZoom X</u> vrátí zobrazení v časové ose na celý nastavený interval, <u>UnZoom Y</u> obnoví zobrazení svislé osy tak, aby byly vidět všechny veličiny.

Tlačítko <u>*Tisk*</u> 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.



Vyměnitelný disk (E:)	- vlastnosti	? 🛛
Obecné Přehrát automa	aticky Nástroje Hardw	are Sdílení
✓		
Typ: Vyměnite Systém FAT	elný disk I	
📕 Využité místo:	0 bajtů	0 bajtů
📕 Volné místo:	16 326 656 bajtů	15,5 MB
Kapacita:	16 326 656 bajtů	15,5 MB
	Jednotka E	
	OK Storno	P <u>o</u> užít

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.



Naf	ormátovat: Vyměnitelný d ? 💈
<u>K</u> a	pacita:
15	5,6 MB 🛛 👻
Sys	stém souborů:
FA	AT 🗸 🗸
⊻el	ikost alokační jednotky:
٧ý	chozí velikost alokace 🛛 🗸 🗸
<u>]</u> m	enovka svazku:
_N	ložnosti <u>f</u> ormátování
	<u>R</u> ychlé formátování
	Aktivovat kompresi
	Vytvořit spouštěcí disketu <u>M</u> S-DOS
2	
-	
	Sp <u>u</u> stit <u>Z</u> avřít