

# D-LOGG

Verze 2.9 CS

Manual verze 2

Hotline: Sunpower tel.: 603 516 197 ; e-mail: [office@sunpower.cz](mailto:office@sunpower.cz) ; fax: 384 388 167

## Datakonvertor



Obsluha

Winsol

Memory Manager

CS



# Obsah

<b>Hardware / Všeobecné informace</b> .....	<b>4</b>
Napájení / posuvný přepínač .....	4
Datové vedení .....	4
USB- rozhraní (Schnittstelle) .....	5
<b>Software</b> .....	<b>5</b>
Instalace .....	5
Deinstalace.....	5
<b>Ovladač USB</b> .....	<b>6</b>
Instalace .....	6
Konfigurace virtuálního COM portu .....	7
<b>Winsol (od verze 2.03)</b> .....	<b>8</b>
Všeobecné informace k symbolům na liště.....	8
Jazyk .....	8
Základní nastavení .....	8
Setup dialog.....	9
Aktuální měřené hodnoty .....	13
Režim klienta .....	14
Připojit nového klienta .....	14
Otevřít klienta .....	14
Správa klienta.....	14
Evidence měřených dat zařízení klienta .....	15
Přečíst datový logger .....	15
Načtení přístrojů bez časového razítka .....	16
Autostart.....	17
Smazat logger .....	17
Graf měřených hodnot.....	18
Lišta se symboly v grafu s měřenými hodnotami .....	19
Metody navigace .....	19
Export .....	24
<b>Memory Manager (od verze 2.07)</b> .....	<b>25</b>
Update provozního systému („Betriebssystem Update“) .....	26
<b>Řešení problémů</b> .....	<b>27</b>

# Hardware / Všeobecné informace

## Napájení / posuvný přepínač

Pokud bude Datakonvertor připojen minimálně s **jednou** regulací (DL), **musí** být **přepínač** na konvertru v **pozici "DL" (vlevo)**!! V opačném případě mohou nastat problémy s přenosem dat (Datalogging). Datakonvertor obdrží od regulace potřebnou energii, nezávisle na tom, jestli existuje spojení k počítači nebo ne.

Zatížení Bust (DL-Bus) = 24%

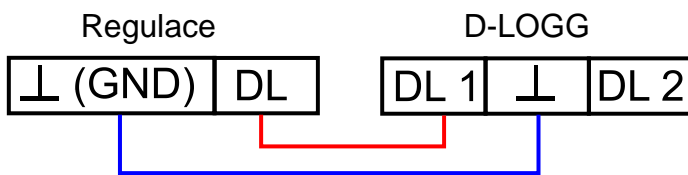
Pokud nebude datakonvertor propojen s **žádnou** regulací, musí se **posuvný přepínač** pro komunikaci s PC nacházet v **pozici "USB" (vpravo)**, aby mohl být konvertor zásobem přes USB připojení.

Zobrazená data budou hodinově ukládány ve vnitřní paměti, kde zůstanou i bez napájení. Díky tomu se při výpadku proudu přijde maximálně o data z poslední hodiny.

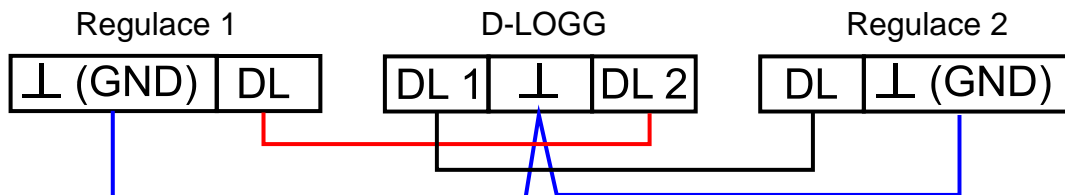
## Datové vedení

Každá regulace ESR (ESR21 od verze 5.0), UVR a HZR disponuje datovým výstupem DL (u EEG30, TFM66 ⇒ D0), který tvoří společně s hmotou (snímače) dvoupólový datový spoj (DL-bus). Datakonvertor má 2 vstupy DL pro současné evidování naměřených hodnot až dvou regulací.

### Připojení 1 regulace:



### Připojení 2 regulací:



Jako datové vedení může být použit každý kabel s průřezem o 0,75 mm<sup>2</sup> (např.: dvoulinka) do max. 30 m délky. Pro delší vedení doporučujeme použití stíněného kabelu. Jestliže jsou pomocí Datakonvertoru evidovány hodnoty ze dvou regulací, musí být použity z důvodu ochrany před vzájemnou infiltrací chyb oddělené, stíněné kabely. Stejně tak nesmí být nikdy veden v jednom kabelu datový spoj společně s CAN-Bus.

## UPOZORNĚNÍ:

- ◆ U regulace UVR1611 může být používán výstup 14 (DL) nejen jako datový spoj, ale také jako řídicí vodič. K nahrávání dat přes DL-Bus musí být definován výstup 14 v menu „Výstupy“ bezpodmínečně jako „datové vedení“.
- ◆ UVR1611 – regulace od verze A2.16 umožňuje dodatečně zobrazení síťových vstupních proměnných, které Datakonvertor ovládá jako virtuální další UVR1611. Při parametrování výstupu 14 jako „datové vedení“ se musí bod v menu *SIT VST.=>D.K.*: potvrdit *ano*. Zaznamenávání síťových proměnných hodnot není možné, pokud jsou Datakonvertorem spojeny dvě regulace.
- ◆ Datakonvertor potřebuje více provozního napětí než přístroje EEG30 a TFM66 mohou sami dodat. Při stavbě datového spojení mezi EEG30 nebo TFM66 a datakonvertorem D-LOGG musí být zabudován dodatečně 1 kOhm-odpor mezi D0- a Plus- napájecí svorkou EEG30 nebo TFM66.
- ◆ Zapsaná data jsou ztracena, pokud změníte počet datových spojů nebo typ regulace!

## USB- rozhraní (Schnittstelle)

Rozhraní USB nepředstavuje elektrický spoj mezi Datakonvertorem a PC (posuvný přepínač v pozici „DL“). Z bezpečnostních důvodů je vytvořeno tak, aby bylo potenciálově rozděleno optickými přenosovými cestami.

V pozici „USB“ vytváří posuvný přepínač elektrické spojení pro zásobení napětím datakonvertoru z PC přes USB. Proto je posuvný přepínač v pozici „USB“ přípustný jen tehdy, když není žádné spojení s regulací.

Pro komunikaci mezi PC a Datakonvertorem přes USB je navíc potřebný software ovladače, který vytváří ve Windows virtuální rozhraní COM, díky němuž mají přístup k Datakonvertoru programy **Winsol** resp. **Memory Manager**. K tomu také viz. článek „Ovladač USB“.

## Software

### Instalace

Software přiloženého CD (**Winsol**, **Memory Manager**, atd.) je možné instalovat odpovídající volbou přímo z menu, které se automaticky zobrazí po vložení CD.

Aktuální softwarové verze jsou k dispozici ke stažení na internetu na <http://www.ta.co.at> a přepíší stávající software beze ztráty dat, která jsou již uložena. Doporučujeme ale před instalováním nové verze deinstalovat stávající aplikaci. Přitom je deinstalována pouze samotná aplikace, všechna vytvořená data zůstanou zachována.

UPOZORNĚNÍ: Novější softwarové verze nemusí být vždy kompatibilní s verzí provozního systému Datakonvertoru. Na homepage naleznete s tím související informace. Někdy je nutné aktualizovat také provozní systém Datakonvertoru (viz. „**Memory Manager**“).

### Deinstalace

Programy mohou být deinstalovány v řízení systému prostřednictvím funkce ve Windows <instalace/deinstalace softwaru>.

Windows XP: ... ⇒ ovládací panely ⇒ software

Windows Vista, 7: ... ⇒ ovládací panely ⇒ programy a funkce

Windows 8: Kurzor myši se pohybuje v levém dolním rohu ⇒ pravé tlačítko myši ⇒ programy a funkce

## Ovladač USB

Pro komunikaci mezi PC a D-LOGG jsou potřebné ovladače USB a vytváří proto virtuální COM Port na počítači.

Z tohoto důvodu musí být ovladače instalovány na PC (viz. „**Instalace**“) a jsou automaticky stahovány vždy, když je D-LOGG spojen s PC.

Potřebné ovladače mohou být staženy z domovské stránky <http://www.ta.co.at> nebo také prostřednictvím Windows Update.

### Instalace

Při spojení D-LOGG pomocí kabelu USB s PC rozpozná PC automaticky novou komponentu hardwaru a samostatně spustí asistenta hardwaru, pokud ještě nebyl pro tento přístroj instalován žádný ovladač.

Pokud je k dispozici internetové připojení, spojí se Windows automaticky s webovou stránkou aktualizace. V tomto případě nejsou nutné žádné další kroky.

Pokud není internetové spojení možné, nebude nalezen vhodný ovladač nebo bude Windows tak konfigurovan, ze se ovladač automaticky nenainstaluje, mohou se nutné ovladače instalovat ručně.

V případě, že není automaticky vyvolán asistent, může být instalace spuštěna také manuálně. Pokud je přístroj spojen s PC a ovladač ještě není instalován kompletně, je tato skutečnost zobrazena v **Manageru přístroje** ve Windows s vykřičníkem v jednom ze seznamů <Jiné přístroje>, <Připojení (COM a LPT)> nebo <Kontrola USB>. Zde může být spuštěna instalace manuálně.

Bližší informace vyčtete z manuálu USB-ovladače na webu <http://www.ta.co.at>.

## Konfigurace virtuálního COM portu

**Memory Manager** podporuje porty COM1 – COM6. Pokud není virtuální port COM přidělený ovladačem při připojení zařízení, může být ovladač připojen manuálně na jiný, ještě volný port. U PC s interním modemem je nutné dbát na to, že je zde normálně pro tento modem používán port COM3.

D-LOGG musí být spojen s PC, aby bylo možné provést v **Manageru přístroje** ve Windows konfiguraci virtuálního COM portu.

Windows XP (klasické zobrazení):

Start ⇒ Nastavení ⇒ Ovládací panely ⇒ Systém ⇒ Hardware ⇒ Správce zařízení ⇒ Připojení (COM a LPT)

Windows Vista (klasické zobrazení):

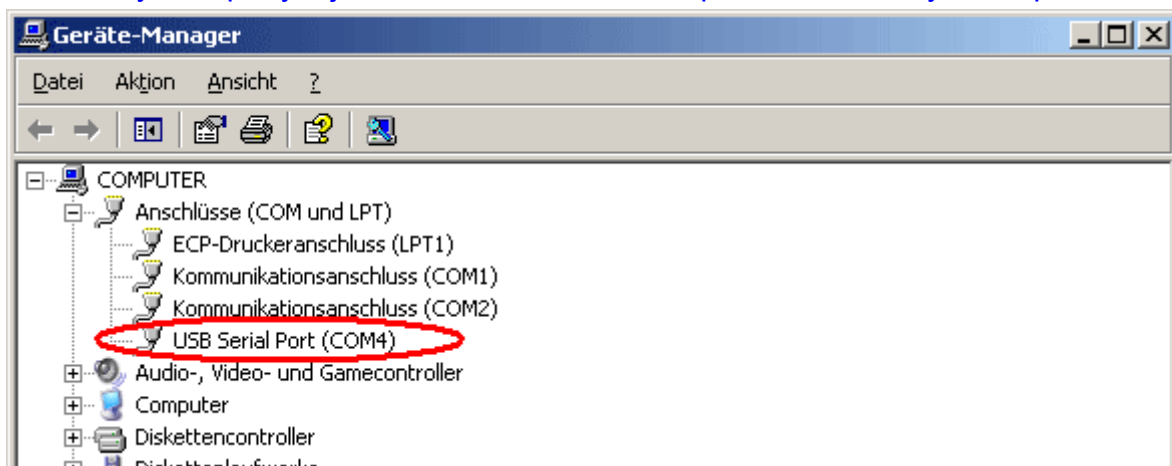
Start ⇒ Nastavení ⇒ Ovládací panely ⇒ Správce zařízení ⇒ Připojení (COM & LPT)

Windows 7:

Start ⇒ Nastavení ⇒ Ovládací panely ⇒ Správce zařízení ⇒ Porty (COM&LPT)

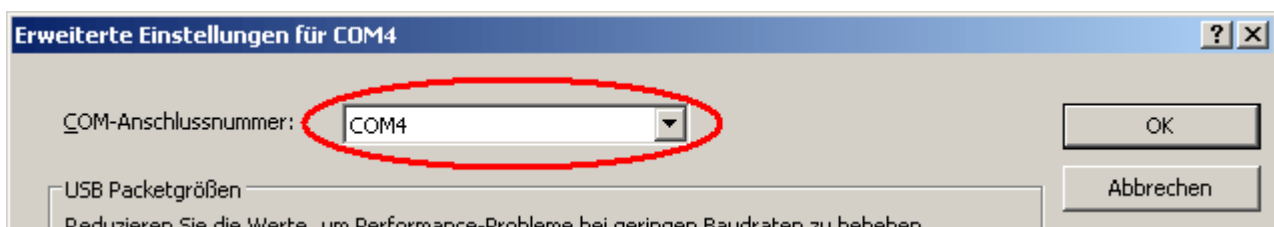
Windows 8:

Kurzor myši se pohybuje v levém dolním rohu ⇒ pravé tlačítko myši ⇒ Správce zařízení



Ve vlastnostech <USB Serial Port> může být ovladači přidělen jiný COM port:

USB Serial Port ⇒ vlastnosti ⇒ připojení nastavení (Port Settings) ⇒ rozšířit... (Advanced...)

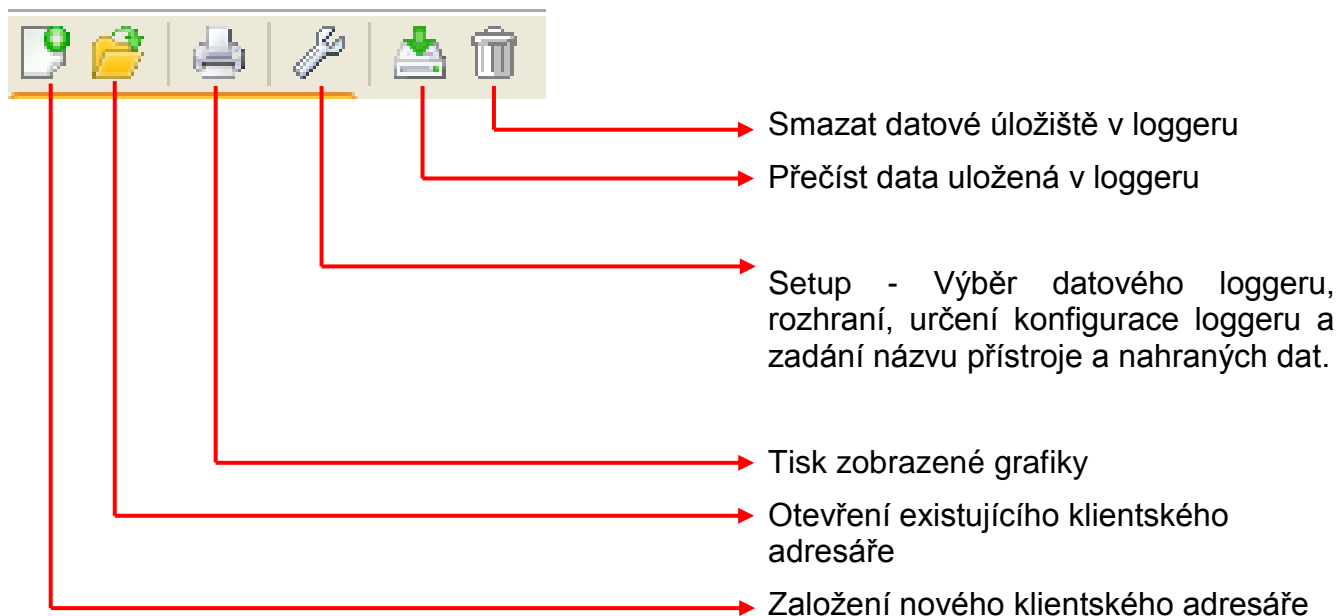


## Winsol (od verze 2.03)

Program **Winsol** umožňuje evidenci a vyhodnocování měřených hodnot, které jsou zaznamenávány datovým loggerem.

Abychom mohli evidovat data několika zařízení resp. modulů rozhraní (datový logger), umožňuje program **Winsol** založení a správu „klientů“.

### Všeobecné informace k symbolům na liště



### Jazyk

Vybrat si můžeme z několika jazyků. V menu si zvolte „**Optionen \ Sprache**“ (Vlastnosti \ Jazyk) a klikněte na požadovaný jazyk. Zvolený jazyk bude aktivován po restartování **Winsolu**.

### Základní nastavení

V menu „**Vlastnosti \ základní nastavení...**“ lze změnit datovou cestu **Winsolu**. Standardní nastavení představuje instalační cesta **Winsolu** (např. C:\Programe\Technische Alternative\Winsol). Doporučujeme pro zařízení datovou cestu mimo programové složky. Stávající data musí být do nové datové cesty manuálně zkopírována, **dříve** než změníte nastavení ve Winsolu a nahrajete nová data z loggeru!

#### Postup pro převzetí stávajících dat do nové datové cesty:

1. Vytvořte novou datovou cestu (např. pomocí exploreru Windows).
2. Zkopírujte stávající data a adresáře z dosavadní datové cesty (např. instalační datová cesta „C:\Programe\Technische Alternative\Winsol“) do nové datové cesty.
3. Použijte v základních nastaveních Winsolu novou datovou cestu jako datovou cestu.



## Setup dialog

V menu „**Soubor \ Setup**“ si vyberete datový logger, rozhraní, nastavíte konfiguraci loggeru a zadáte jméno přístroje a nahraných hodnot.

Kliknutím na „**Dále**“ se program přepne do dalšího okna nastavení, kliknete-li na „**Přerušit**“ je konfigurace loggeru přerušena, aniž by byl logger změněn.

### 1. Okno: datový logger/spojení

#### Krátký popis:

Výběr datového loggeru:  
**D-LOGG**

Výběr spojení s datovým loggerem: sériové rozhraní (USB, RS232)

Výběr, jak má být datové úložiště smazáno:  
automaticky nebo manuálně

- 1** **Výběr datového loggeru**  
Zde můžeme určit druh datového loggeru

## 2 Výběr spojení s datovým loggerem

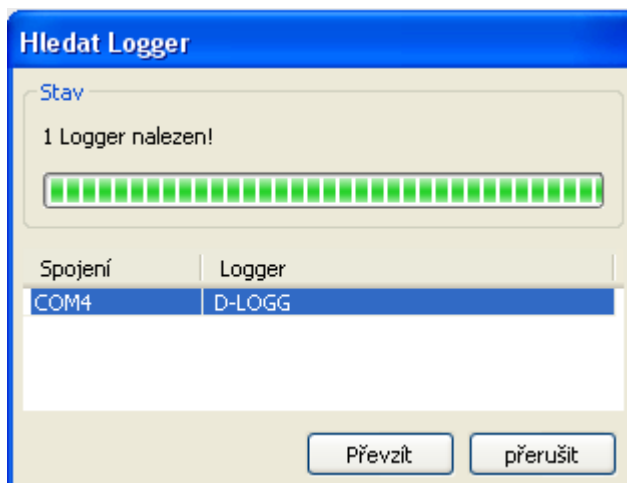
Protože konvertor D-LOGG nemá rozhraní Ethernet, je povoleno pouze sériové rozhraní COM portu.

„**Testovat**“ vyzkouší komunikaci s loggerem na zvoleném rozhraní. Zobrazí se informace k připojenému loggeru. Kliknutím na „**Převzít**“ je vybrán typ loggeru v setupu.



Pokud není COM port znám, jsou prohledána po kliknutí na „**Hledat logger**“ všechna COM rozhraní na PC podle připojených loggerů.

Zobrazí se COM porty a typy nalezených loggerů. Kliknutím na „**Převzít**“ je vybrán v setupu označený logger.



## 3 Smazání datového úložiště

Na výběr jsou 2 možnosti:

**automaticky** Při čtení dat datového úložiště je toto datové úložiště automaticky smazáno (doporučený postup).

**manuálně** Po přečtení dat datového úložiště je zobrazen dotaz, zda chcete datové úložiště smazat.  
Doporučujeme po úspěšném načtení dat smazat datové úložiště loggeru.

## 2. Okno: záznam dat

Přístroj	
1	UVR1611
2	UVR1611

### Krátký popis:

**Načtení** konfigurace uložené v loggeru

Určení **zdroje** a **počtu** datových spojů

Údaj o typu přístroje, Navíc u CAN-Datenlogging údaj o číslu uzlu a číslu datového záznamu

Volba kritéria pro ukládání dat

### Přepsání konfigurace na loggeru



Změněná nastavení budou převzata a uložena jako konfigurace na loggeru pouze tehdy, když kliknete na tento symbol.

### Zdroj: DL (datové vedení)

Obsažené parametry datových záznamů (přístrojů) jsou u této metody pevně předem stanoveny. Mohou být evidovány až 2 datové záznamy (přístroje).

Pod „**Počet**“ je uveden počet přístrojů, u kterých mají být hodnoty zaznamenány.

Následně jsou dvojitým kliknutím na zvolená pole vybrány přístroje. Ovladač ESR31 je vybrán jako „ESR21“, ovladač UVR63 a UVR63H jako „UVR61-3“.

Pokud je u výstupu 14 ovladače UVR1611 u „**SIT VST. =>D.K. : ano**“, jsou měřené hodnoty síťových vstupů vydávány jako **2. přístroj** u DL-Bus. Pokud změním nastavení z „**SIT VST. =>D.K. : „ano“** na „**ne**“, musí být datový logger krátce odpojen od napětí, aby se mohl nově inicializovat.

### Kritérium ukládání

Pomocí kritéria ukládání určíte, kdy má datový logger ukládat čas se všemi evidovanými měřenými hodnotami.

Pro záznam dat prostřednictvím **DL-Bus** si můžete vybrat ze dvou kritérií.

- **Časový interval**

Můžete zadat časový interval v rozmezí 20 sekund až 40 minut.

- **Teplotní diference - pouze u záznamu dat prostřednictvím DL**

Doporučujeme zvolit pro analýzu chyb jako kritérium ukládání 3,0K. Pokaždé, když se změní měřená hodnota o více než 3,0K **nebo** stav na výstupu, je uložen „čas měřené hodnoty“. Maximální časové rozlišení přitom činí 10 sekund. Nastavitelný rozsah: 0,5 – 12,0K

### Kapacita datového úložiště

Maximální počet časových údajů, které dokáže datový logger uložit, závisí na typu a počtu evidovaných regulací.

Max. počet časových údajů (	Typ regulace:	při 1xDL:	při 2xDL:
	UVR1611, UVR61-3, UVR63, UVR63H	8000	4000
	ESR21 ESR31	16000	8000
	Všechny ostatní	32000	16000

Překročení kapacity datového úložiště vede k přepsání nejstarších dat.

### 3. Okno: Popis měřených hodnot

Pro všechny přístroje uvedené mohou být zadávány jména přístrojů a označení pro měřené hodnoty.

**Krátký popis:**

Výběr přístroje

Popis přístroje

Označení analogových a digitálních hodnot

Ukončení procesu nastavení potvrdit kliknutím na **OK**.



**Důležité upozornění:** Proces nastavování je ukončen teprve tehdy, když kliknete na „OK“.

## Aktuální měřené hodnoty

V tomto registru jsou formou tabulky zobrazeny aktuální měřené hodnoty přístrojů spojených s datovým loggerem.

Registr „aktuální měřené hodnoty“ představuje nejrychlejší a nejjednodušší způsob, jak ověřit datové spojení mezi „ovladačem → datovým loggerem“.

Každý datový záznam (přístroj) je zobrazen ve vlastním náhledu. Vyberete si pomocí výběrové schránky v horní části okna.

Časový údaj, kdy byly měřené hodnoty pořízeny, je vidět v dolní části okna „Poslední aktualizace“. Zobrazený čas odpovídá času počítače. Zobrazí se rovněž čas, kdy proběhne další aktualizace.

### Příklad: záznam dat CAN

Winsol - 1611-EZ-BC

Soubor Logger vlastnosti pomoc

Graf měřených hodnot aktuální měřené hodnoty

Přístroj1 (UVR1611) - UVR1611

Analog	Popis	Hodnota
Analog 1	T.kolektoru	95,7 °C
Analog 2	T.nadr.vrch	55,3 °C
Analog 3	T.nad.dole	48,8 °C
Analog 4	T.nad.dole 1	55,5 °C
Analog 5	T.nad.dole 2	55,2 °C
Analog 6	T.nad.stred	69,2 °C
Analog 7	T.nad.vrch	75,0 °C
Analog 8	---	---
Analog 9	T.kotel-PR	76,2 °C
Analog 10	T.top.okr.PR 1	52,3 °C
Analog 11	T.top.okr.PR 2	43,5 °C
Analog 12	T.vnej.	-6,5 °C
Analog 13	T.pokoj. 1	22,9 °C
Analog 14	T.pokoj. 2	22,0 °C
Analog 15	---	---
Analog 16	---	---
Ot.vyst.1		30
Ot.vyst.2		---
Ot.vyst.6		---
Ot.vyst.7		30
Výkon 1		0,00 kW
Energie 1		266,5 kWh
Výkon 2		0,00 kW
Energie 2		685,4 kWh

Digital	Popis	Stav
Digital 1	cerp.solar 1	ZAP
Digital 2	cerp.solar 2	VYP
Digital 3	cerp.top.okr 1	ZAP
Digital 4	cerp.top.okr 2	VYP
Digital 5	pozad.horak	ZAP
Digital 6	pln.c.nadrz	ZAP
Digital 7	pln.c.TUV	ZAP
Digital 8	mich.v.TO 1 otev	VYP
Digital 9	mich.v.TO 1 zav.	VYP
Digital 10	mich.v.TO 2 zav.	VYP
Digital 11	mich.v.TO 2 zu	VYP
Digital 12		VYP
Digital 13		VYP

Poslední aktualizace v 13:32:05 hodin

Aktualizace v 6 sekundách...

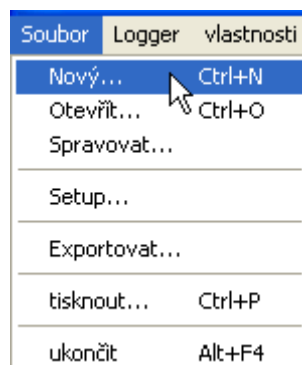
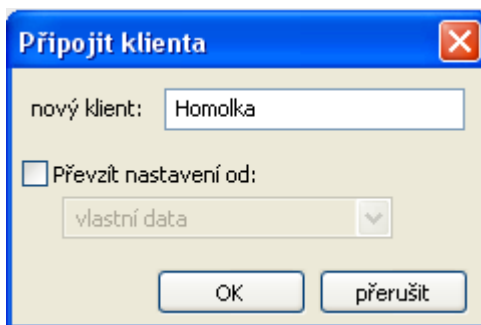
## Režim klienta

**Winsol** umožňuje nejen správu a analýzu „vlastních dat“, ale také analýzu cizích dat. Je to důležitý nástroj pro odborníka, který mu usnadní kontrolu funkcí a hledání chyb u zařízení klientů.

### Připojit nového klienta

Nové klienty můžete založit v menu „**Soubor \ Nový...**“. Pro každého klienta je založen vlastní adresář v systému souborů programu **Winsol**, ve kterém jsou uloženy odpovídající konfigurace a soubory Log. Seznam „**Infosol**“ v datové cestě programu **Winsol** obsahuje všechny klientské adresáře.

Je zde také možnost převzít setup jiného klienta.



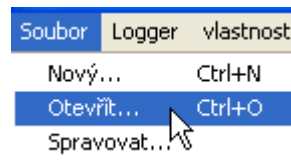
Po založení nového klienta musí být zvolena nastavení **Setup**.

V titulní liště **Winsolu** je zobrazen momentální (právě zvolený) klient. Pokud není v titulní liště zobrazeno žádné jméno klienta, jsou vybrána „vlastní data“.



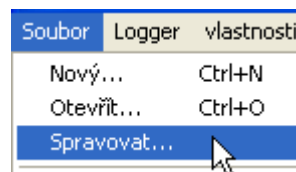
### Otevřít klienta

V menu „**Soubor \ otevřít...**“ můžeme otevřít klienta, který je již založen.



### Správa klienta

V menu „**Soubor \ spravovat...**“ můžeme klienty přejmenovat nebo také smazat.



## Evidence měřených dat zařízení klienta

Pro evidenci měřených hodnot klientského zařízení máme k dispozici 3 možnosti:

- a) Bootloader je instalován u zařízení a servisní technik ho pomocí notebooku pravidelně **přímo na místě** načte.
- b) Pokud si eviduje měřená data zařízení klient sám, může zaslat nahrané soubory servisnímu technikovi sám **prostřednictvím e-mailu**.
- c) Pokud **není** načtení zaznamenaných dat **přímo na místě** možné, mohou být měřené hodnoty evidovány následujícím způsobem:

### Příprava záznamu dat:

- 1) Datakonvertor **bez** DL- spojení a posuvný přepínač v pozici "USB" spojit s PC.
- 2) Založte a vyberte v programu **Winsol** klienta, u kterého chcete evidovat data.
- 3) Určete v setupu požadovanou konfiguraci a přepište v Datakonvertoru.
- 4) Posuvný přepínač dát do pozice "DL".

### Evidence dat u klienta:

- 5) Připojte Datakonvertor k regulaci (zkontrolujte polaritu!). V případě UVR1611 musí být aktivován pomocí DL-Bus výdej dat (výstup 14 definujte jako datové vedení).
- 6) Dokud je Datakonvertorspojen s regulací, jsou měřené hodnoty zaznamenávány podle zvoleného kritéria ukládání.
- 7) Při odpojení Datakonvertoru od regulace musí být datum a časový údaj zaznamenány, protože program **Winsol** tyto údaje potřebuje k přiřazení správného časového údaje při načítání dat. U UVR1611, UVR61-3, UVR63 a UVR63H tento krok není nutný.

### Načtení zaznamenaných dat:

- 8) Datakonvertor **bez** DL- spojení a posuvný přepínač v pozici "USB" spojit s PC.
- 9) Vyberte v programu **Winsol** odpovídajícího klienta.
- 10) Data uložená v Datakonvertoru mohou být nyní načtena v "**Přečíst datový logger**" a následně analyzována.

## Přečíst datový logger

V menu „**Logger \ přečíst data**“ je spuštěno čtení dat z loggeru.

Zde jsou nahrávána zaznamenaná a v bootladeru uložená data a jsou ukládána do počítače jako soubor Log v systému souborů programu **Winsol**. Pro každý měsíc je vytvořen vlastní soubor Log v odpovídajícím dílčím seznamu ("...\log"). U nahrávání dat ze dvou nebo více datových záznamů (přístrojů) ukládá **Winsol** jejich data v podadresářích "...log1" a "...log2" atd.. Název log-souboru obsahuje informace o roku a měsíci dat v něm obsažených. V souboru "**Y201210**.log" jsou například uložena měřená data zaznamenaná v **říjnu 2012**.

**Pozor:** Když jsou evidována data několika zařízení, musí být před načtením dat zajištěno, že je vybrán správný klient (viz **Režim klienta**)!

## Načtení přístrojů bez časového razítka

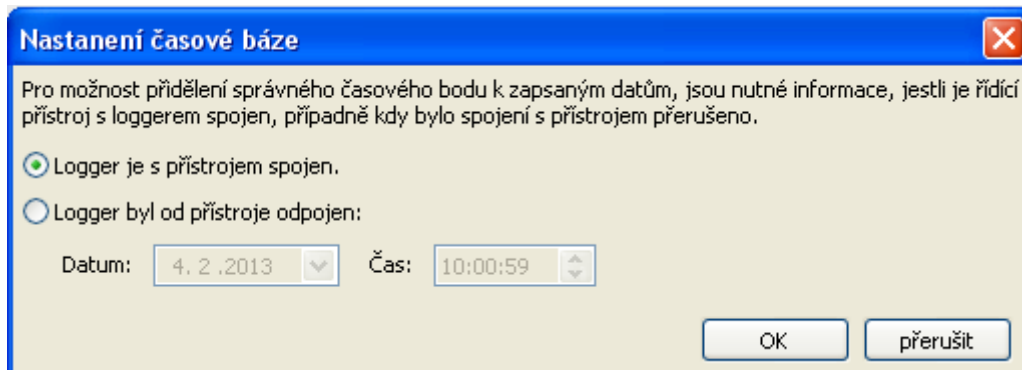
Mezi přístroje bez časového razítka patří následující přístroje: EEG30, **ESR21**, **ESR31**, **HZR65**, TFM66, UVR31, UVR42 a **UVR64**.

Tyto přístroje nemají interní hodiny s časem a datem.

Při načítání dat z těchto přístrojů rozlišujeme, zda zůstává při čtení dat spojen datový logger s přístrojem nebo ne.

### 1. Datový logger je spojen s přístrojem

V tomto případě je použit jako čas pro čtení dat čas z PC.



**Nastavení časové báze**

Pro možnost přidělení správného časového bodu k zapsaným datům, jsou nutné informace, jestli je řídicí přístroj s loggerem spojen, případně kdy bylo spojení s přístrojem přerušeno.

Logger je s přístrojem spojen.

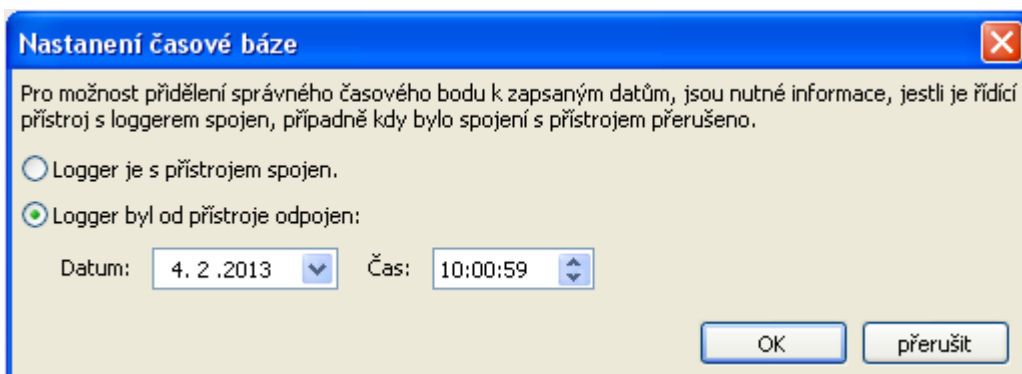
Logger byl od přístroje odpojen:

Datum: 4. 2. 2013 Čas: 10:00:59

OK přerušit

### 2. Logger byl od přístroje odpojen

Winsol nyní požaduje zadání času, kdy k odpojení došlo.



**Nastavení časové báze**

Pro možnost přidělení správného časového bodu k zapsaným datům, jsou nutné informace, jestli je řídicí přístroj s loggerem spojen, případně kdy bylo spojení s přístrojem přerušeno.

Logger je s přístrojem spojen.

Logger byl od přístroje odpojen:

Datum: 4. 2. 2013 Čas: 10:00:59

OK přerušit

### 3. Přerušení záznamu dat

Pokud je přerušeno čtení dat díky výpadku proudu, nedokáže **Winsol** časově přiřadit nahrané hodnoty před tímto výpadkem proudu. Zobrazí se proto následující dotaz:

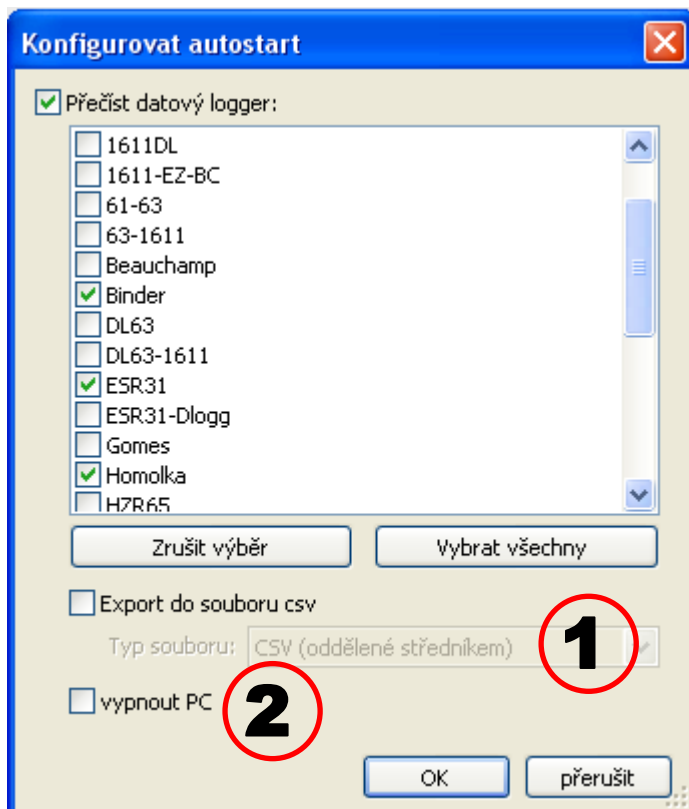
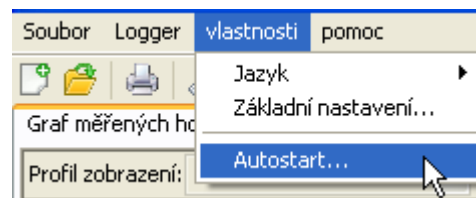
„**Data zahodit**“ znamená, že všechna data před výpadkem proudu budou zahozena, a budou programem **Winsol** vyhodnocena pouze ta data, která byla načtena po přerušení.

V případě, že si přejete zobrazit všechna data a není důležité jejich správné časové přiřazení, můžete zadat dobu trvání pro přerušení záznamu, po kterou mají být programem Winsol data zpracována.



## Autostart

Pomocí volitelných nastavení v menu “**Vlastnosti \ Autostart**“ si můžeme zvolit automatické čtení dat při spuštění počítače.

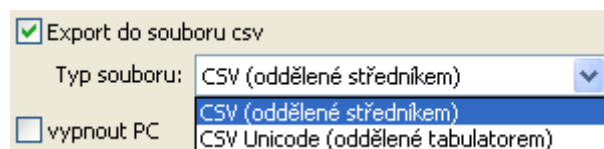


Výběr klientů, kteří jsou při spuštění počítače automaticky načtení. Datové úložiště v loggeru je pak smazáno, když je v nastavení klienta vybráno automatické nebo manuální mazání dat.

**1**

### Autostart - Export do souboru csv

Po přečtení dat jsou automaticky vytvářeny soubory csv ve zvoleném formátu. Tyto soubory jsou ukládány v adresáři <datová cesta>\Infosol\klient\csv. Stávající data jsou přepsána.



**2**

### Vypnout počítač

Toto nastavení je možné vybrat jako doplněk. Při spuštění počítače jsou pak data načtena (včetně případné konverze na csv) a po ukončení čtení je počítač automaticky vypnut.

Tato funkce je určena pro počítače, které slouží jen pro evidenci dat. V tomto případě musí být počítač v určitý čas a automaticky spuštěn. To je například možné pomocí externích spínačů hodin, které počítač v nastaveném čase napájí, a odpovídajících nastavení Bios (zapnutí počítače, když je k dispozici napětí).

## Smazat logger



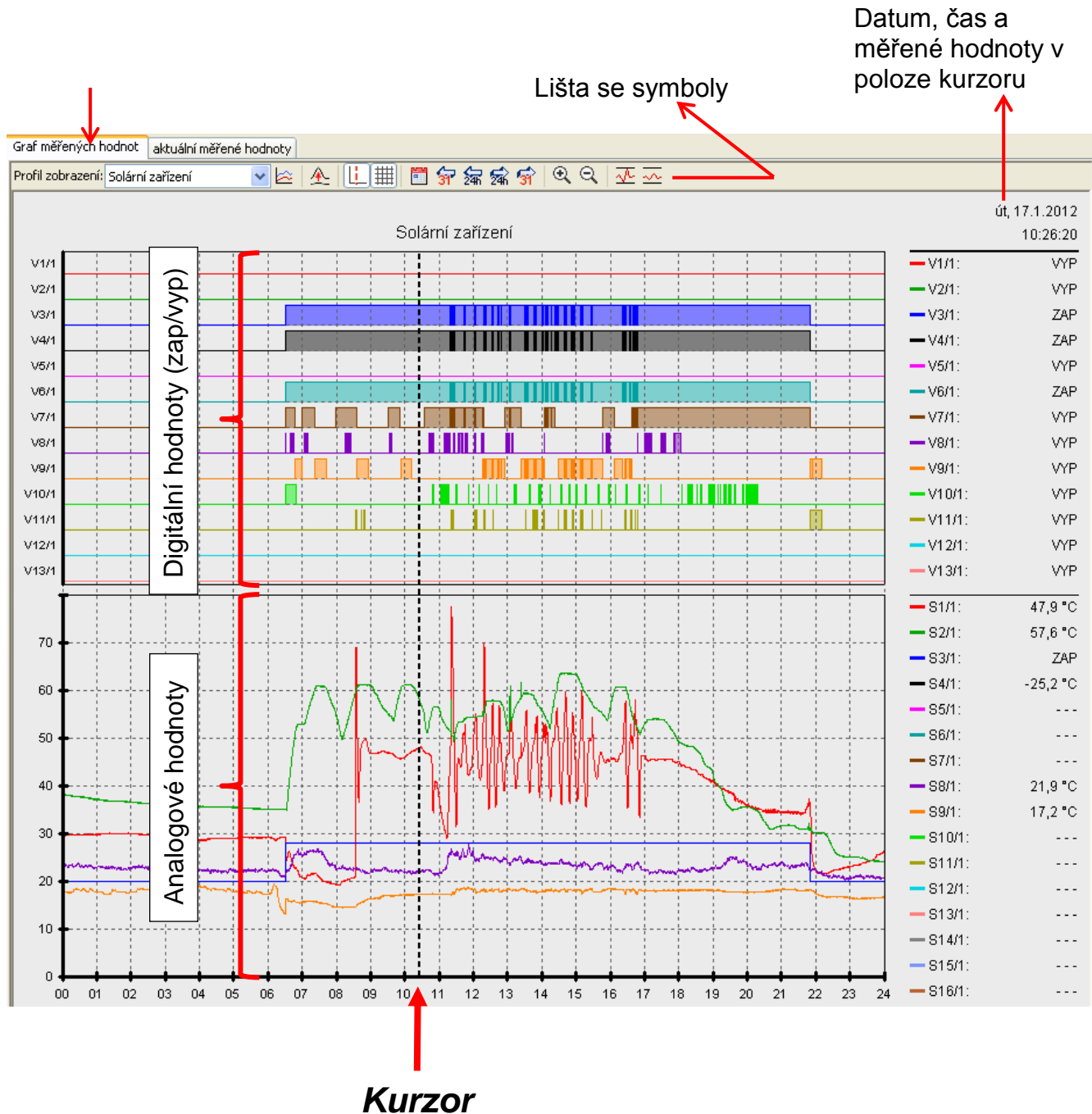
V menu „**Logger \ smazat data**“ můžeme ručně smazat data uložená v loggeru.

# Graf měřených hodnot

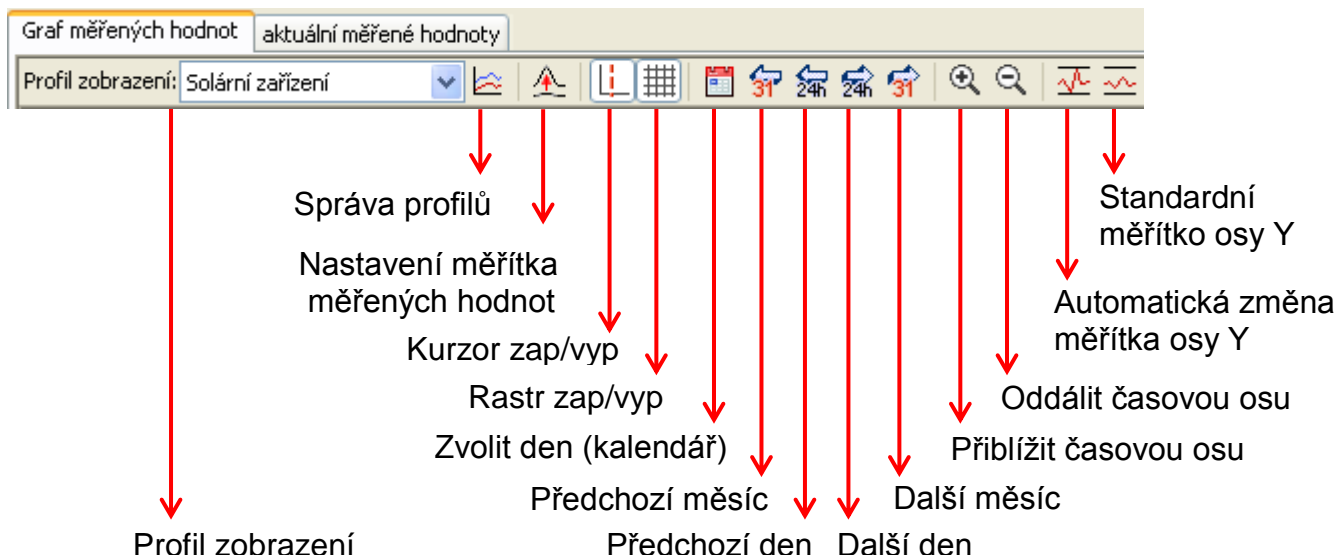
V tomto okně jsou zobrazena během dne zaznamenaná data (soubory log).

Abychom docílili optimálního zobrazení grafiky, máme k dispozici mnoho možností pro nastavení a obsluhu. Současně je možné zobrazit maximálně 16 analogových a 16 digitálních hodnot ze všech zaznamenaných hodnot. Pomocí bodu v menu „Spravovat profily“ jsou vybrány hodnoty a barva klientů, které mají být zobrazeny. Kromě toho mohou být pro různé oblasti zařízení založeny, měněny nebo smazány vlastní profily.

## Konkrétní příklad zařízení (1 ovladač, 2 datové záznamy):



## Lišta se symboly v grafu s měřenými hodnotami



## Metody navigace

Existuje mnoho různých možností a metod, jak optimálně upravit resp. změnit zobrazení grafiky pro vlastní potřeby.

Navigace v grafice je prováděna pokyny, které udělujeme pomocí klávesnice nebo myši a které jsou uvedeny v následujících tabulkách:

### Posunout výřez obrazu

<i>Navigace</i>	<i>Klávesnice</i>	<i>Myš</i>
Posunout výřez obrazu v ose X (je možné jen tehdy, když zobrazuje časová osa méně než 24 hodin)	Jen u potlačeného kurzoru: a , Posun každým stisknutím klávesy o 1/48 výřezu obrazu	Pohyb myši při stisknutém <b>pravém</b> tlačítku myši
Posunout výřez obrazu v ose Y	<b>Obraz</b> a <b>Obraz</b> Posun každým stisknutím klávesy o 1/40 výřezu obrazu	Pohyb myši při stisknutém <b>pravém</b> tlačítku myši

### Přiblížení/oddálení osy X

<i>Navigace</i>	<i>Klávesnice</i>	<i>Myš</i>
Přiblížování v ose X (+)	<b>z</b> Pevný bod je poloha kurzoru (pokud je aktivován) nebo střed grafu	Rolování „vpřed“ (pevný bod je poloha myši), nebo tlačítko  y na liště se symboly. (Pevným bodem je pozice kurzoru (pokud je aktivován) nebo střed grafu)
Vzdalování v ose X (-)	<b>u</b> Pevný bod je poloha kurzoru (pokud je aktivován) nebo střed grafu	Rolování „zpět“ (pevný bod je poloha myši) nebo  a na liště se symboly. (Pevným bodem je pozice kurzoru (pokud je aktivován) nebo střed grafu)

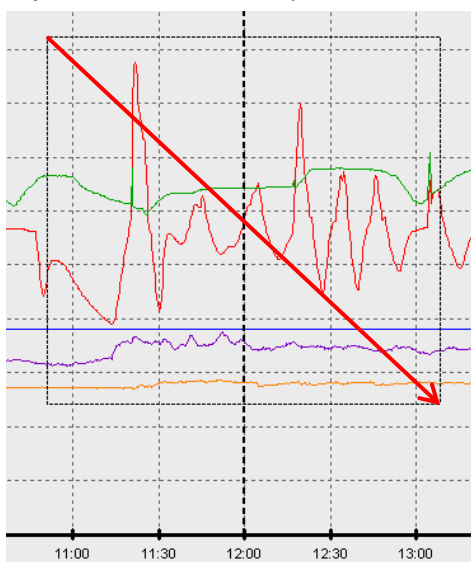
## Přiblížení/oddálení osy Y

<i>Navigace</i>	<i>Klávesnice</i>	<i>Myš</i>
Přiblížování v ose Y (+)	<b>Ctrl</b> + <b>z</b> Pevný bod je střed grafu	Rolování „vpřed“ + stisknuté tlačítko <b>Ctrl</b> Pevný bod je pozice myši
Vzdalování v ose Y (-)	<b>Ctrl</b> + <b>u</b> Pevný bod je střed grafu	Rolování „zpět“ + stisknuté tlačítko <b>Ctrl</b> Pevný bod je pozice myši

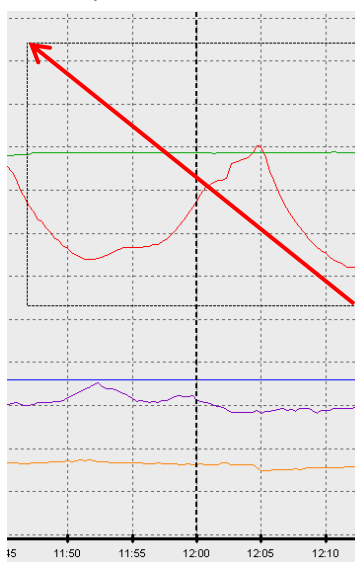
## Přiblížení/oddálení os X a Y (současně)

<i>Navigace</i>	<i>Klávesnice</i>	<i>Myš</i>
Přiblížování v ose X a Y (+)	-	Okno zoom se stisknutým <b>levým</b> tlačítkem myši (viz obrázek)
Vzdalování v ose X a Y (-)	-	<b>Záporné</b> okno zoom se stisknutým <b>levým</b> tlačítkem myši (viz obrázek)













**Příklad: Přiblížování** (okno se zoomem táhnout z levého roku nahoře směrem do pravého rohu dolů)








**Oddalování** (okno se zoomem táhnout z pravého rohu dole směrem k levému rohu nahoře)



## Pohyb kurzorem v ose X

<i>Navigace</i>	<i>Klávesnice</i>	<i>Myš</i>
Nasazení kurzoru	-	Dvakrát kliknout levým tlačítkem myši (umístění u nejbliž umístěného měřicího bodu)
Měřicí bod / krok vpřed		-
Měřicí bod / krok zpět		-
min. 1/24 od zobrazené oblasti / krok vpřed	<b>Ctrl</b> + 	-
min. 1/24 od zobrazené oblasti / krok zpět	<b>Ctrl</b> + 	-
1 den / krok před		Lišta se symboly: 
1 den / krok zpět		Lišta se symboly: 
1 měsíc / krok před	<b>Ctrl</b> + 	Lišta se symboly: 
1 měsíc / krok zpět	<b>Ctrl</b> + 	Lišta se symboly: 
Začátek den	<b>Home</b>	-
Konec den	<b>End</b>	-
Začátek záznamu	<b>Ctrl</b> + <b>Home</b>	-
Konec záznamu	<b>Ctrl</b> + <b>End</b>	-

## Další funkce

<i>Navigace</i>	<i>Klávesnice</i>	<i>Myš</i>
Potlačit kurzor	<b>c</b>	Lišta se symboly: 
Automatický zoom v ose Y	<b>a</b>	Lišta se symboly: 
Standardní zoom v ose Y	<b>s</b>	Lišta se symboly: 
Potlačit/zvýraznit rastr	<b>g</b>	Lišta se symboly: 
Tisk (tiskový dialog)	<b>Ctrl</b> + <b>p</b>	Lišta menu: 

## Zvýraznění nebo potlačení grafů

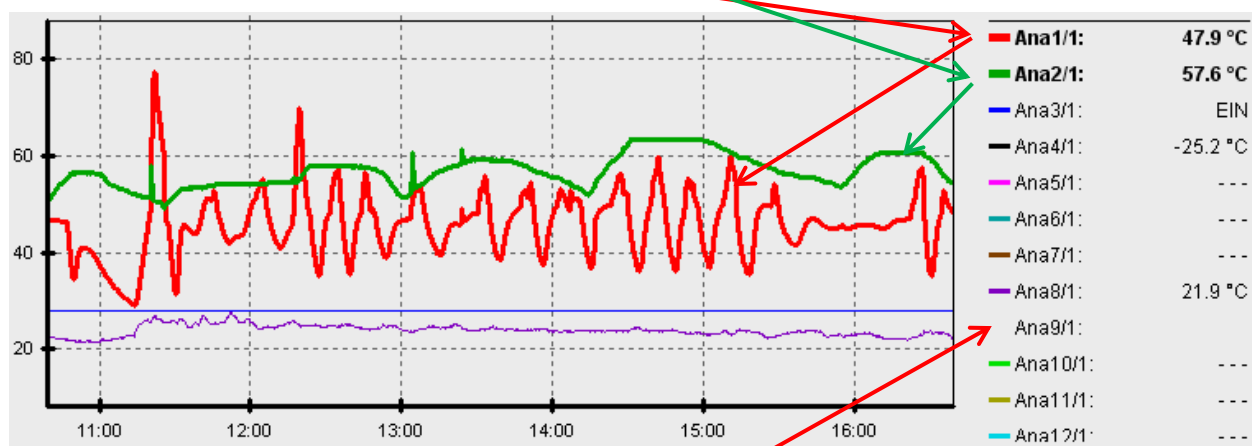
Klikneme-li **levým** tlačítkem myši na měřenou hodnotu v pravé tabulce, bude zvýrazněna hodnota a graf.

Klikneme-li **pravým** tlačítkem myši na měřenou hodnotu v pravé tabulce, bude potlačena hodnota a graf.

Opětovným kliknutím na tlačítko myši je zvýraznění resp. potlačení zrušeno.

### Příklad:

Zvýraznění Ana1/1 a Ana2/1 kliknutím na levé tlačítko myši




Potlačení Ana9/1 kliknutím na pravé tlačítko myši

## Zobrazení časových údajů, které nebyly nahrány

Je-li mezi nahranými datovými záznamy méně než 1 celý den, pak je rovnou čarou spojen poslední měřený bod s prvním měřeným bodem daného čidla.

Je-li mezi nahranými datovými záznamy více než 1 celý den, zobrazí se přerušované čáry.

Vyberete-li si v kalendáři  den, kdy nebyly nahrány žádné hodnoty, pak zůstane diagram prázdný, nezobrazí se žádné přerušované čáry.

### Měřítka měřených hodnot

Tato funkce umožňuje vhodné nastavení měřítka různých jednotek měřených hodnot. Docílíme tím lepší identifikaci měřených hodnot v grafu.

### Rastr zap/vyp

Umožňuje zobrazení nebo potlačení rastru.

### Kurzor zap/vyp

Bei ausgeschaltetem Cursor werden seitliche keine Messwerte aufgelistet und es wird rechts oben nur mehr das Datum des angezeigten Tages eingeblendet.

### Zvolit den

Kalendář pro výběr dne, který bude zobrazen..



### Navigace

Navigace v záznamu dat o jeden den resp. měsíc vpřed nebo zpět. Jsou zobrazeny výhradně dny, ve kterých byly zaznamenány měřené hodnoty. To znamená, že jsou přeskočeny dny bez disponibilních dat.

### Změna měřítka zobrazení v časové ose

Přiblížení resp. oddálení časové osy (oblast zobrazení: min. 30 minut, max. 24 hodin). Pevný bod je poloha kurzoru (pokud je aktivován) nebo střed diagramu.

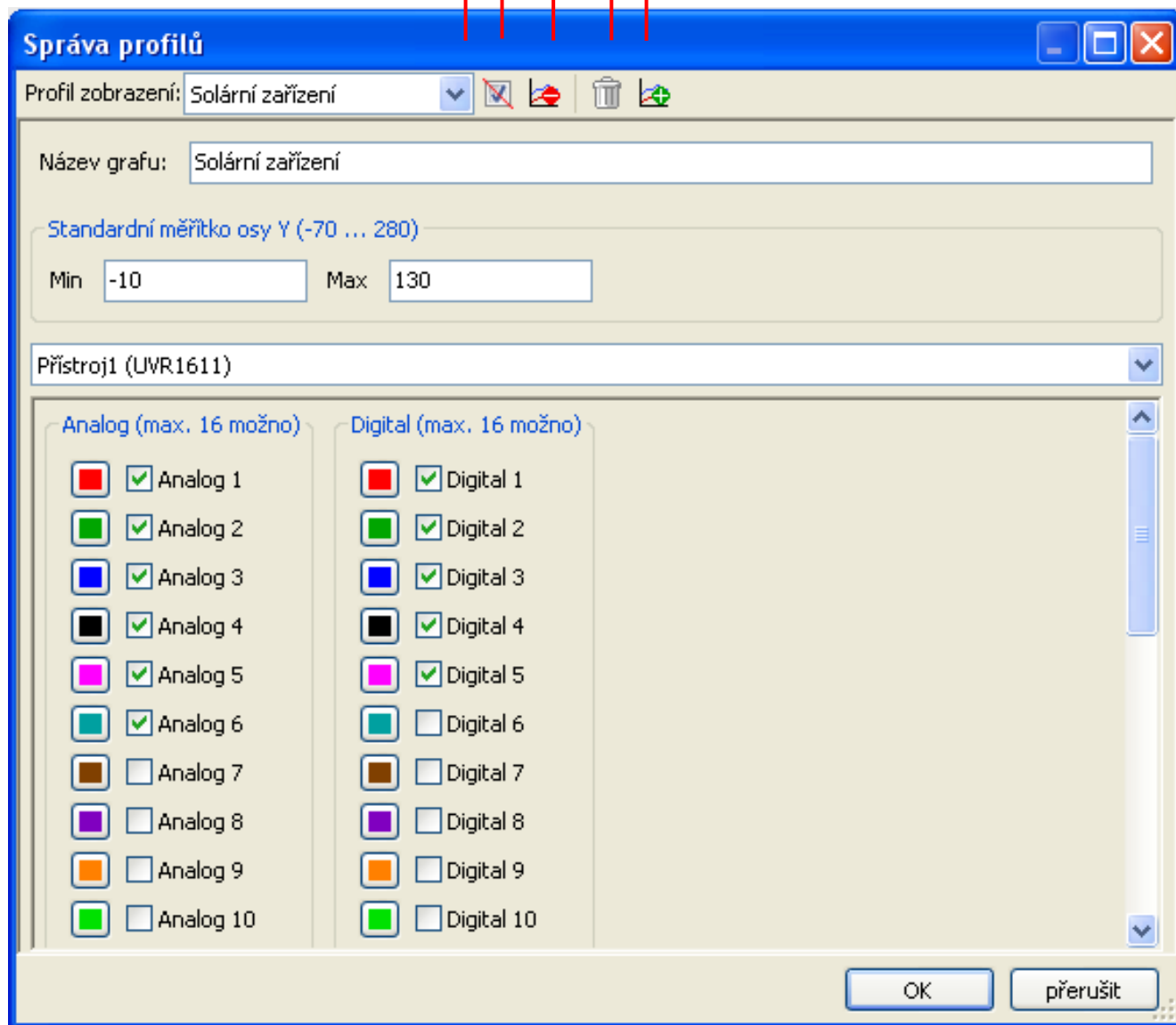
### Měřítka osy Y

Pokud chcete zobrazení optimalizovat, můžete kliknout na „Automatické měřítko osy Y“  a přizpůsobit měřítko osy Y měřeným hodnotám. Kliknutím na „Standardní měřítko osy Y“  je vráceno nastavení měřítka na standardní hodnoty, které jsou nastaveny v profilu.

## Správa profilů

Pomocí bodu v menu „**Správa profilů**“ jsou vybrány hodnoty a barvy grafů. Kromě toho mohou být založeny, změněny nebo smazány pro různé oblasti zařízení vlastní profily a určen vlastní název grafu.

- Výběr profilu  
zobrazení
- Zrušit výběr grafů v profilu
  - Smazat profil
  - Smazat všechny profily
  - Přidat nový profil



## Export

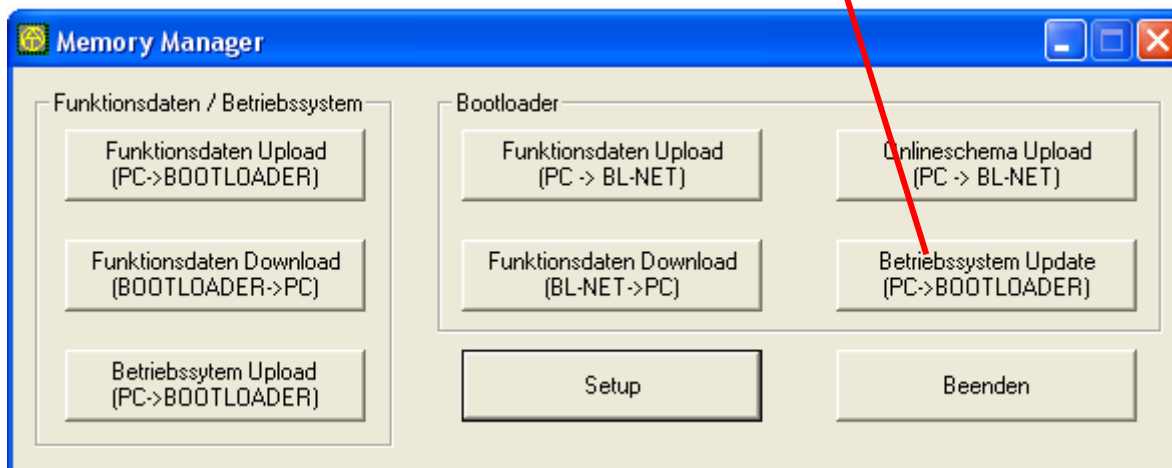
V tomto menu mohou být konvertovány soubory log, z důvodu dalšího zpracování prostřednictvím libovolného programu pro tabulkovou kalkulaci, do formátu \*.csv. Díky tomu můžete tvořit ze zaznamenaných měřených hodnot vlastní grafy a statistiky.



## Memory Manager (od verze 2.07)

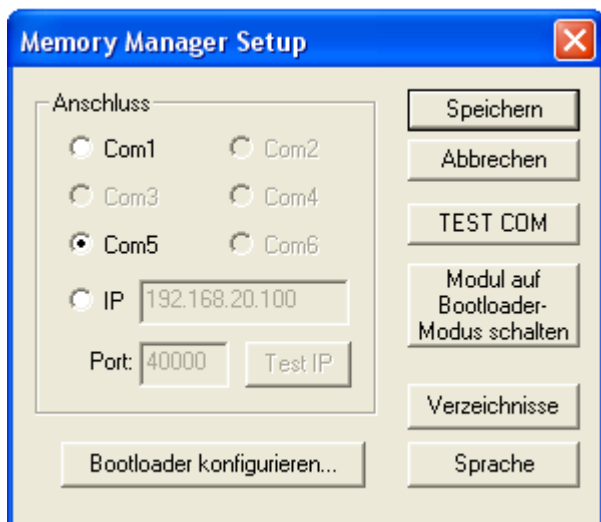
S programem **Memory Manager** může být provozní systém Datakonvertoru aktualizován. Všechny ostatní funkce **Memory Manageru** nenaleznou ve spojení s Datakonvertorem D-LOGG žádné využití.

aktualizace provozního systému



Setup

**Setup** obsahuje nastavení, která jsou potřebná pro řádnou komunikaci mezi PC a Datakonvertorem.



*uložit*

*storno*

*Test COM*

*Modul přepnout na modus Datakonvertor*

*Adresáře*

*Konfigurace Datakonvertor Jazyk*

Speichern

Ukládání nastavených parametrů rozhraní

TEST COM

Prostřednictvím příkazu "Test Com" je možné provést, nezávisle na nastavení Setup, automatické vyhledávání Datakonvertoru na rozhraních COM, která podporuje program Memory Manager (spojení přes USB).

Verzeichnisse

Volba standardních adresářů

Sprache

Výběr jazyka programu Memory Manager

**Zbývá tlačítka nejsou pro Datakonvertor důležitá.**

## Update provozního systému („Betriebssystem Update“)

Datakonvertor D-LOGG má stejný provozní systém (\*.frm) jako Bootloader BL232, který může být stažen z webových stránek <http://www.ta.co.at>.

**UPOZORNĚNÍ:** Novější provozní systémy nemusí být vždy kompatibilní se softwarem nainstalovaným v počítači. Homepage poskytne potřebné informace. V zásadě by měl být **před** updatem provozního systému aktualizován software počítače.

Před aktualizací provozního systému je doporučeno vybrat nahraná data.

Všechny důležité programové díly pro aktualizaci systému jsou umístěny v chráněné oblasti paměti (Bootsektor), která nemůže být Datakonvertorem popsána. Tímto nepředstavuje přerušení přenosu provozního systému skoro žádný problém. Ovšem přístroj nebude řádně fungovat do doby, než se plně provozní systém nahraje. Všeobecně by měla být aktualizace provedena, když má nový provozní systém změny, které uplatníme („Never change a running system!“). Aktualizace provozního systému představuje vždy nějaké možné riziko.

## Řešení problémů

- ◆ 

Sériové rozhraní (USB, RS232): Datakonvertor není při "Testovat" programem **Winsol** identifikován.

  1. Zajistěte, aby byl Datakonvertor spojen s počítačem prostřednictvím rozhraní USB.
  2. Pokud není regulace spojena s Datakonvertorem D-LOGG, musí být posuvný přepínač v pozici "USB".
  3. Zkontrolujte ve **Správci zařízení** Windows, zda byl správně nainstalován ovladač USB (Správce zařízení ⇒ připojení (COM a LPT)). V tomto případě se objeví jeho virtuální COM port v seznamu jako "**USB Serial Port**".
    - 3.1. Pokud není ovladač ještě správně nainstalován, proveďte instalaci znovu (viz Kapitola "**Ovladač USB \ Instalace**" v manuálu datového loggeru).
  4. Pokud je datový logger spojen s alespoň jednou regulací, zkontrolujte přenos dat od regulace k datovému loggeru (viz *další bod*).
  
- ◆ 

Nefunguje přenos dat od regulace k Datakonvertoru. (V „**aktuálních měřených hodnotách**“ programu **Winsol** nejsou zobrazeny žádné měřené hodnoty.)

  1. Ujistěte se, že Datakonvertor je spojen s regulací a že se posuvný přepínač nalézá v pozici "DL".
  2. Zkontrolujte připojení a jejich polaritu.
  3. U regulace UVR1611 musí být při čtení dat přes datové vedení (DL-Bus) aktivován výdej dat (výstup 14 je definován jako „**Datové vedení**“). Na regulaci UVR16x2 musí být v menu „DL-Bus“ v „nastavení DL“ umožněno odesílání dat.
  4. V případě, že je bootloaderem evidováno několik regulací, zkontrolujte datové spojení jednotlivě tak, abyste mohli problém vymezit. Odpojte prosím proto vždy datové vedení (DL-Bus), resp. CAN-Bus u ostatních regulací. Je přitom důležité, odpojit vedení přímo u regulace a ne u datového vstupu datového loggeru, protože jen tak získáte výsledky mající vypovídací schopnosti!
    - 4.1. Pokud funguje přenos dat pomocí DL-Bus s každou regulací jednotlivě, pak spočívá příčina chyb ve vzájemné infiltraci chyb obou datových vedení DL-Busu. V takovém případě musí být obě datová vedení položena odděleně nebo alespoň musí být jedno datové vedení vedeno ve stíněném kabelu.
  5. Abyste mohli omezit příčinu chyby při přenosu dat jednotlivého datového vedení, pak proveďte toto hledání zkusmo pomocí krátkého kabelu (< 1 metr).
    - 5.1. Pokud funguje přenos dat pomocí krátkého kabelu, pak spočívá příčina chyby v infiltraci chyb prostřednictvím externího zdroje poruch do datového vedení (DL-Bus). V takovém případě musí být datové vedení položeno jinak nebo musí být použit stíněný kabel.
  6. Pokud by i po přezkoušení všech uvedených bodů nadále přetrvávalo nesprávné chování, pak se obraťte na Vašeho obchodníka nebo přímo na výrobce. Příčina chyby může být ale nalezena jen na základě **přesného popisu chyby!**

## Winsol

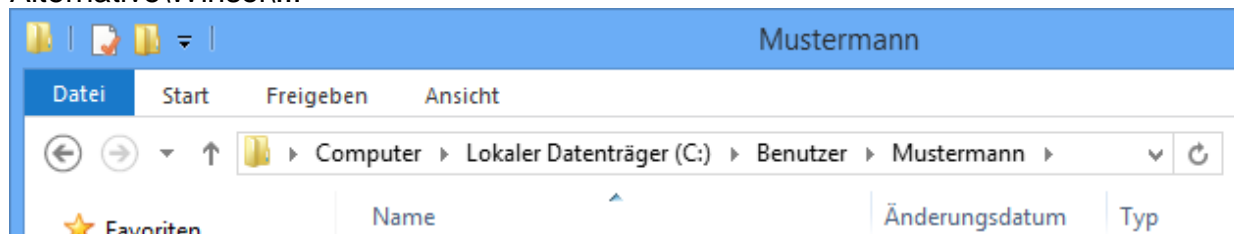
◆ Data jsou zaznamenána s chybným časovým razítkem (datum, čas).

1. Protože při záznamu dat UVR1611 nebo UVR61-3 je generováno časové razítko regulací, musí být v tomto případě opraven časový údaj na regulaci. **Pozor:** Z důvodu zajištění vyššího časového rozlišení, se synchronizuje datový logger při uvedení do provozu s regulací a následně sám aktualizuje časové razítko interně. Z tohoto důvodu musí být datový logger odpojen po dobu několika sekund po změně časového nastavení od regulace (odpojte DL CAN-Bus), aby se ihned po novém spuštění synchronizoval.
2. Při záznamu dat regulacemi bez interního časového údaje byl použit časový údaj počítače resp. časový údaj, kdy byl datový logger odpojen od regulace, abychom přiřadily k zaznamenaným datům časový údaj.

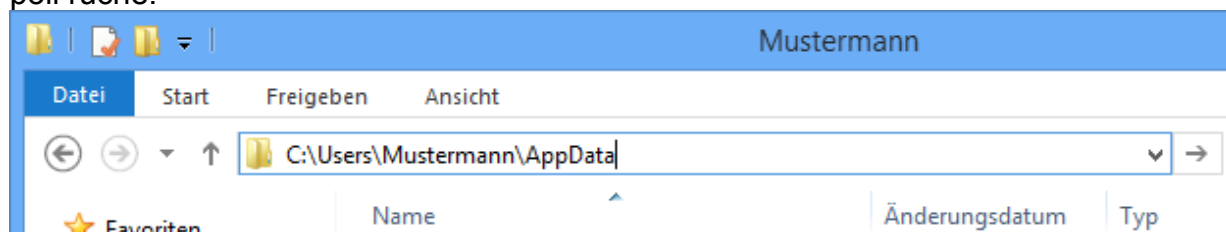
◆ Soubory log a csv nejsou zobrazeny v datové cestě „C:\Programy\...“ resp. není k dispozici samotný hledaný dílčí seznam.

Windows 8, Windows 7 a Windows Vista ukládají za určitých okolností soubory ve „virtuální programové cestě“, která je pro každého uživatele specifická:

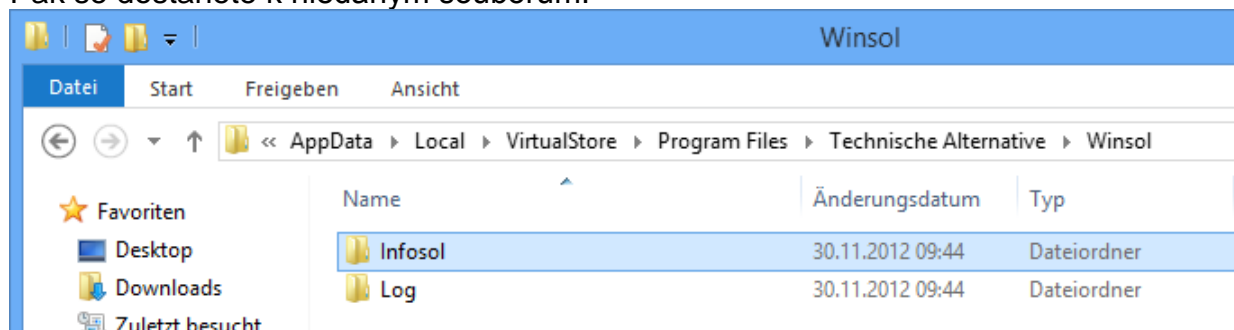
C:\Users\<BENUTZER>\AppData\Local\VirtualStore\Programme\Technische Alternative\Winsol\...



Adresář „AppData“ není v zásadě zobrazován a musí být proto zapsán v zadávacím poli ručně.



Pak se dostanete k hledaným souborům.



Obecně můžeme doporučit, abyste si vybrali datovou cestu programu Winsol mimo adresář programu (standardní instalační cestu) - (viz kapitola „**Základní nastavení**“).

# EU prohlášení o shodě

Dokument č. / Datum: TA17014 / 02.02.2017  
Výrobce: Technische Alternative RT GmbH  
Adresa: A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

**Odpovědnost za vystavení tohoto prohlášení o shodě nese výhradně výrobce.**

Označení produktu: D-LOGG  
Název značky: Technische Alternative RT GmbH  
Popis produktu: Datakonvertor

**Výše popsany předmět prohlášení o shodě splňuje předpisy následujících směrnic:**

2014/35/EU Směrnice o nízkém napětí  
2014/30/EU Elektromagnetické kompatibility  
2011/65/EU RoHS omezení používání některých nebezpečných látek

**Použité harmonizované normy:**

EN 60730-1: 2011 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely -  
Část 1: Všeobecné požadavky  
EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy –  
+ A1: 2011 Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu  
+ AC2012  
EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy -  
+ AC2005 dolnost pro průmyslové prostředí  
EN 50581: 2012 Technická dokumentace pro posuzování shody elektrických a  
elektrotechnických výrobků s ohledem na omezení nebezpečných látek

**Umístění značky CE:** na obalu, návodu k použití a typovém štítku



Vystavil: Technische Alternative RT GmbH  
A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

**Právně platný podpis**

Dipl.-Ing. Andreas Schneider, jednatel,  
02.02.2017

Toto prohlášení dokládá shodu s uvedenými směrnici, není ovšem zárukou vlastností.  
Bezpečnostní pokyny dokumentů, které jsou součástí dodávky produktu, musí být dodrženy.





## Garanční podmínky

**Upozornění:** Následující garanční podmínky neohraničují zákonné právo na poskytnutí záruky, nýbrž rozšiřují Vaše práva jako spotřebitele.

1. Firma Technische Alternative RT GmbH poskytuje 2 roky záruky od dne prodejního data na konečného uživatele na všechny prodané přístroje a díly. Závady se musí hlásit v garanční lhůtě obratem po jejich zjištění. Technická podpora zná správné řešení téměř všech problémů. Okamžité přijetí kontaktu pomáhá vyvarovat se zbytečným nákladům při hledání chyb.
2. Garance zahrnuje bezplatné opravy (vyjma nákladů na stanovení chyby z místa, demontáž, montáž a odeslání) na základě pracovních a materiálních chyb, které poškodily funkci. Pokud nebude oprava po posouzení firmou Technische Alternative z nákladových důvodů smysluplná, nastane výměna zboží.
3. Vyjmuty jsou škody, které vznikly působením přepětí nebo abnormálních okolních podmínek. Rovněž nemůže být přijmata garance, pokud přístroj vykazuje poškození např. přepravou, která nebyla námi sjednána, neodbornou instalací a montáží, chybným použitím, nerespektováním návodu k použití a montážních pokynů nebo nedostatečnou údržbou.
4. Požadavek na garanci pomine, když do opravy regulace zasáhne jiná osoba, nebo pokud budou použity jiné doplňky, díly či příslušenství než originální.
5. Vadné díly se posílají na naši firmu včetně kopie kupního dokladu a přesného popisu poruchy. Vyřízení bude urychleno, pokud si vyžádáte RMA-číslo na našem webu [www.ta.co.at](http://www.ta.co.at). Předchozí vyjasnění problémů s technickým oddělením je možno.
6. Záruční servis způsobí prodloužení záruky. Záruka na zabudované díly končí společně s celým přístrojem.
7. Pokračující nebo jiné požadavky, především náhrada jiných škod kolem přístroje, jakož i ručení, pokud není stanoveno jinak, jsou vyloučeny.

### Impressum

Tento návod pro montáž a obsluhu je chráněn autorským právem.

Používání překračující rámec autorského práva vyžaduje souhlas firmy Technische Alternative RT GmbH. Toto platí zejména pro kopírování, překlady a elektronická média.

SUNPOWER s.r.o., Václavská 40/III,37701 Jindřichův Hradec

Tel.731744188,Fax.384388167-- [www.sunpower.cz](http://www.sunpower.cz)

## Technische Alternative RT GmbH



A-3872 Amaliendorf Langestraße 124

Tel ++43 (0)2862 53635

Fax ++43 (0)2862 53635 7

E-Mail: [mail@ta.co.at](mailto:mail@ta.co.at)

--- [www.ta.co.at](http://www.ta.co.at) ---

© 2017