

---

# Návod k obsluze pro T-Logg 100



od verze 0.0



---

## 1 Všeobecně

Logger teploty **T-Logg 100** je cenově příznivé řešení záznamu teploty s uživatelsky programovatelným intervalem záznamu a kapacitou paměti 16.000 naposledy naměřených hodnot. Přístroj je dále vybaven LCD displejem pro zobrazení naměřené hodnoty teploty a stavu loggeru.

## 2 Potřebné příslušenství:

Programování, spouštění záznamu a načítání naměřených hodnot z **T-Logg 100** se provádí pomocí USB rozhraní Vašeho PC.

K tomu je potřebné následující příslušenství:

- komunikační konvertor **USB 100** pro přímé připojení na USB rozhraní Vašeho PC, délka kabelu cca. 1m.
- software **MINISOFT** (zdarma) pro start loggeru a načítání naměřených hodnot.

Upozornění: Pro obsluhu Logg 100 může být také použit software **GSOFT 40K**, který je vybaven více funkcemi.

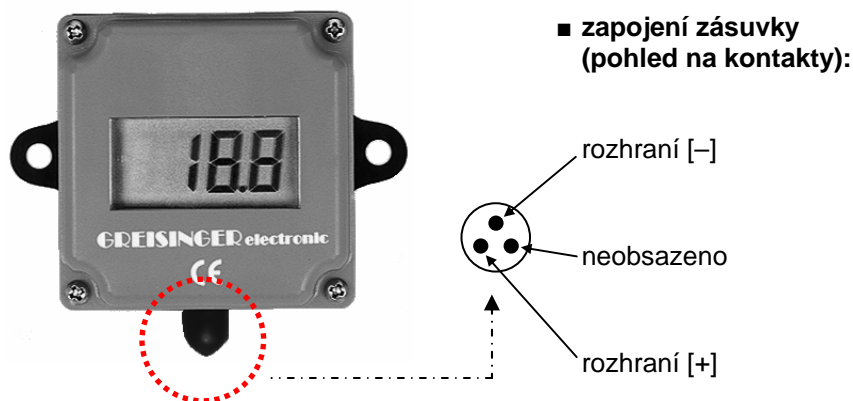


**GREISINGER electronic GmbH**

## Technické údaje:

<b>Měřicí rozsah:</b>	-25 ... +60 °C
<b>Rozlišení:</b>	0.1°C (zobrazení a paměť)
<b>Přesnost:</b>	< ± 0.5K
<b>Senzor:</b>	integrováný v přístroji
<b>Displej:</b>	10 mm vysoký LCD, 4-místný
<b>Měřicí cyklus:</b>	2s až 5h
<b>Kapacita paměti:</b>	16.000 naměřených hodnot
<b>Režim záznamu:</b>	<p><b>Naplnění paměti:</b> &gt;&gt; V případě zaplnění paměti dojde k automatickému ukončení záznamu.</p> <p><b>Nekonečná paměť:</b> &gt;&gt; V případě zaplnění paměti dojde k přepisu starých dat.</p>
<b>Doba záznamu:</b>	166 dní, závislá na nastaveném intervalu záznamu (údaj platí při intervalu záznamu 15 minut)
<b>Jmenovitá teplota:</b>	+25 °C
<b>Pracovní teplota:</b>	-25 ... +60 °C
<b>Skladovací teplota:</b>	-30 ... +85 °C
<b>Baterie:</b>	CR 2430, vyměnitelná
<b>Životnost baterie:</b>	cca 1 rok, závislá na nastaveném intervalu záznamu (údaj platí při intervalu záznamu 15 minut a provozu při jmenovité teplotě)
<b>Komunikační rozhraní:</b>	sériové rozhraní, 3-pólový miniaturní konektor
<b>Datová komunikace:</b>	přes USB připojení
<b>Rozměry / pouzdro:</b>	48.5 x 48.5 x 35.5 mm (d x š x h), rozměry bez montážních otvorů pouzdro z ABS / kryt displeje z polykarbonátu, krytí IP65
<b>EMV:</b>	<b>T-Logg 100</b> Přístroj splňuje veškeré podmínky normy o elektromagnetické slučitelnosti (2004/108/EG), EN61326 (příloha A, třída B). přídavná chyba: <0.5%

## 3 Připojení



## 4 Životnost baterie a doba záznamu

interval záznamu:	2 sekundy	30 sekundy	1 minuta	15 minut
životnost baterie:	cca 19 hodin	cca 12 dnů	cca 24 dnů	cca. 1 rok
uložitelný časový úsek:	8.7 hodin	5.5 dne	11 dnů	166 dní

### POZOR!

Krátké intervaly záznamu velice snižují životnost baterie. V tomto případě velice doporučujeme, aby logger zůstal připojen na rozhraní USB, jelikož v tomto případě je logger napájen přes USB rozhraní a tím dochází k šetření baterie.

## 5 Poznámka ke stavu loggeru při dodání:

Při dodávce loggeru je přístroj ve tzv. "režimu spánku":

Displej přístroje je vypnut a spotřeba proudu je minimální.

Jakmile dojde ke spuštění datové komunikace mezi loggerem a komunikačním software, T-LOGG se nastartuje.

Na displeji je zobrazována střídavě aktuální měřená hodnota a nápis 'Stop', který zobrazuje pracovní režim loggeru.

## 6 Zobrazení stavu provozu:

Loggery T-log jsou vybaveny 10mm vysokým displejem LCD, který slouží jak pro zobrazení naměřených hodnot teploty, tak i dle provozního režimu pro zobrazení dále uvedených systémových hlášení.

### STOP:

T-Logg 100 je "zastaven". Žádná data nejsou zaznamenávána. Žádná data nejsou k dispozici. Záznam dat je nutno znovu spustit

### HALT:

T-Logg 100 je "pozastaven". Žádná data nejsou zaznamenávána. Uložená data jsou stále k dispozici.

### ZOBRAZENÍ TEPLoty:

Malá šipka vlevo nahoře bliká. Logger je aktivní a je prováděn cyklický záznam teploty.

### START DELAY:

Logger je aktivován, ale zatím nejsou žádná data uložena. Jakmile dojde ke splnění startovacích podmínek, dojde k započítání zápisu dat.

### START ALARM:

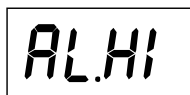
Logger je aktivován, ale zatím nejsou žádná data uložena. Záznam je spuštěn automaticky až v tom případě, že hodnota teploty překročí min. nebo max. nastavenou hodnotou poplachu (alarmu) a bude spuštěna poplachová funkce.

### BATERIE:

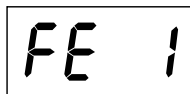
Baterie T-Logg 100 má nízkou kapacitu a musí být vyměněna.

### ALARM LOW:

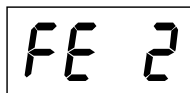
Měřená teplota leží pod stanoveným limitem min. hodnoty poplachu..



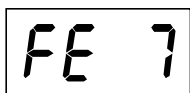
**ALARM HIGH:**  
Měřená teplota leží nad stanoveným limitem max. hodnoty poplachu..



**FEHLER 1:**  
Horní mez měřicího rozsahu je překročena.



**FEHLER 2:**  
Dolní mez měřicího rozsahu je překročena..



**FEHLER 7:**  
**T-Logg 100** detekoval systémovou chybu.  
• možné příčiny:  
časté přerušování napětí sběrnice, defekt přístroje atd. .  
• Pomoc:  
Logger pomocí GSOFT40K připojte a chybu odstavte, jestliže nedojde k ukončení tohoto hlášení, odešlete logger k Vašemu dodavateli na opravu.

## 7 Bezpečnostní upozornění:

Tento přístroj je konstruován a zkoušen dle bezpečnostních předpisů pro elektronické měřicí přístroje. Dokonalá funkce a bezpečnost provozu přístroje může být zajištěna jen v tom případě, že bude používán dle obvyklých bezpečnostních pravidel, jakož i dle bezpečnostních upozornění uvedených v tomto návodě k obsluze.

1. Dokonalá funkčnost a bezpečnost přístroje je zajištěna pouze za klimatických podmínek blíže specifikovaných v kapitole " Technické údaje".
2. Jestliže byl přístroj vystaven nízkým či vyšším teplotám, může dojít ke kondenzaci vlhkosti uvnitř přístroje, a tím se narušit funkčnost přístroje. V tomto případě se musí nechat teplota přístroje přizpůsobit pokojové teplotě, než je možné přístroj uvést do provozu.
3. Zkontrolujte pečlivě zapojení přístroje, zvláště při připojení na další zařízení. Případné odlišné interní zapojení cizího připojeného zařízení může vést ke zničení tohoto zařízení i vlastního přístroje.

**Pozor:** Při poškození napájecího zdroje (propojení vstupního napětí na výstup) může dojít k výskytu života-nebezpečného napětí na svorkách a zásuvkách přístroje!

- 4 **Pozor:** Nepoužívejte tento produkt v bezpečnostních či nouzových zařízeních nebo tam, kde by závada na přístroji mohla způsobit zranění osob nebo materiální škody. Nebude-li na toto upozornění dbáno, může dojít ke zranění či usmrcení osob nebo k materiálním ztrátám.

## 8 Pokyny k likvidaci

Přístroj nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem.

Přístroje určené k likvidaci ukládejte pouze na místa určená ke sběru použitých elektrozařízení nebo nám je zašlete k odborné likvidaci.