

# Návod k použití záznamníku teploty

## Termio-1 / Termio-2



Termoprodukt.com.pl  
Termoprodukt.cz  
Termio.eu  
Tkacka 17 58-260  
Bielawa

 | **Termoprodukt**

## Termio-1 / Termio-2


Záznamníky TERMIO-1 a TERMIO-2 jsou určeny k měření teploty v rozsahu -100°C až +300°C. J jsou vybaveny měřicí sondou s odporovým teplotním čidlem PT1000. Přístroje lze použít ke sledování teploty při skladování a přepravě vakcín, léků, potravin, během výrobního procesu a skladování.

Měřené hodnoty teploty se ukládají do paměti přístroje ve formě souborů .txt nebo .pdf. Stahování těchto dat umožňuje aplikace LogSoft. Zařízení je nutné připojit k počítači pomocí kabelu micro USB. Stažení 32 000 uložených hodnot netrvá déle než 60 sekund.


### Dostupné sondy:

Model sondy	Typ kabelu	Min. Teplota	Max. Teplota
ST-05-S	Silikon	-40°C	180°C
ST-05-P	PFA	-50°C	270°C
ST-10	Polyuretan	-100°C	270°C

### Zapnutí / vypnutí přístroje

Přístroj se zapíná/ vypíná stiskem tlačítka . Po zapnutí se zobrazí na displeji aktuální, maximální a minimální teplota.


### Funkce HOLD

Funkce HOLD umožňuje zachycení aktuální měřené hodnoty teploty a přístroj ji zobrazuje až do vypnutí funkce HOLD. Funkce HOLD se zapíná/vypíná tlačítkem .

### Neodymový magnet

Neodymový magnet vložený do spodní části krytu umožňuje upevnění přístroje ke kovovým povrchům.

### Funkce MIN/MAX

Funkce MIN a MAX Funkce HOLD umožňuje zobrazování maximální a minimální teploty, kterou přístroj zaznamenal po jeho zapnutí. Hodnoty se zobrazí v horním pravém rohu displeje po několikerém stisku tlačítka .

### Nastavení minimální a maximální meze teploty

Pomocí softwaru LogSoft je možné nastavit maximální a minimální hodnoty teploty. V případě překročení hodnoty dolní meze teploty se na displeji objeví ikona šipky dolů. V případě překročení hodnoty horní meze teploty se na displeji objeví ikona šipky nahoru.


### Ikony WAIT, LOG

LOG - záznam je v přístroji zapnut a v současné době probíhá.  
WAIT - záznam je zastaveny.

### Zapnutí/ vypnutí záznamu pomocí tlačítek START-STOP

Po stisku a třisekundovém držení tlačítka START záznam se zapíná.  
Po stisku a třisekundovém držení tlačítka STOP záznam se vypíná.

### Podsvícení obrazovky

Zapnutí podsvícení displeje umožňuje stisk a držení tlačítka . Doba podsvícení 9 sekund.

### Napájení

Přístroj je napájen z akumulátoru Li-ion 3,7 V, 800 mAh. Akumulátor lze nabíjet minimálně 500krát. Použití přístroje při jiných teplotách, než je jeho přípustná teplota, může způsobit snížení počtu nabíjení akumulátoru nebo dokonce jeho poškození.

### Dobíjení akumulátoru

Pro nabití přístroje připojte kabel Micro-USB do nabíjecího portu. Průměrná doba nabíjení akumulátoru 1,5h.

### Symbol baterie

Symbol baterie se nachází v pravém horním rohu obrazovky. Blikající symbol baterie v pravém horním rohu displeje signalizuje vybití baterie.

### Program LogSoft

Připojení přístroje k počítači umožňuje zapnutí/ vypnutí záznamu pomocí programu LogSoft. Program LogSoft umožňuje stahování dat do počítače pomocí kabelu micro USB.

### Technické údaje:

- funkce záznamu teploty
- měření teploty ve °C
- signalizace záznamu
- signalizace překročení maximální a minimální meze teploty pomocí symbolů šipek na displeji a blikání
- Zapnutí vypnutí záznamu pomocí tlačítek START-STOP nebo pomocí počítače
- přístup k zaznamenané maximální a minimální hodnotě teploty
- signalizace vybití baterie
- vestavěný port USB
- externí sonda s čidlem PT1000

### Prohlašujeme, že záznamníky teploty Termio 1/Termio-2 byly vyrobeny podle norem:

- Směrnice 2006 / 42 / ES
- Směrnice 2014 / 35 / EU
- Směrnice 2014 / 30 / EU
- PN-EN ISO 12100: 2012
- PN-EN ISO 13857: 2010
- PN-EN 349 + A1: 2010
- EN60335-1: 2012
- EN60335-2-40: 2004 / A2: 2009
- PN-EN 55014-1: 2017-06
- PN-EN 13486: 2004

## Termio-1 / Termio-2

Parametr	TERMIO-1	TERMIO-2
Rozsah měření	-100 °C až +300 °C	
Rozsah provozní teploty přístroje	-30 °C až +70 °C	
Skladovací teplota	0 °C až +40 °C	
Rozlišení měření	0,01°C	
Přesnost (pro čidlo PT1000 kl.b)	-/+0,25° C v rozsahu od -80,00 °C až -50,00 °C -/+0,15° C v rozsahu od -49,99 °C až 0,00 °C -/+0,07°C v rozsahu 0,00 °C až +100,00 °C -/+0,10 °C v rozsahu +100,01°C až +150,00°C -/+0,25 w rozsahu od 150,01°C až +200,00°C -/+0,5 °C v rozsahu +200,01 °C až +270,00 °C	
Interval měření	2 měření za sekundu	1 měření za 30 sekund
Interval záznamu	Od sekundy	Od minuty
Provozní doba baterie	4 měsíce	12 měsíců
Paměť	32000 měření	
Napájení	Baterie 3,7V 800 mAh	
Rozměry krytu	60x120x20mm	
Hmotnost	85g	

