



- ◆ Miniaturní robustní provedení
- ◆ Voděodolný
- ◆ Pro teploty do 140°C
- ◆ Použití např. v :  
potravinářství (konzervace),  
farmacii (sterilizace)

### Miniaturní řešení sledování sterilace a konzervace!

**Registrační teploměr RT-F55** je miniaturní datalogger vhodný pro záznam vysokých teplot do hodnoty

140°C. Minimální rozměry jej předurčují pro záznam teplot během sterilace, pasterizace, některých druhů sterilizace a všech teplotních procesů, které probíhají při teplotách nad bodem varu vody.

S registračním teploměrem je dodáván software QiTerm pro komunikaci a programování teploměru, který slouží rovněž pro ukládání a evidenci naměřených teplot. Software vyniká jednoduchou obsluhou a vedle standardních vlastností (výběry dat, tisk grafů..) má i speciální uživatelské vlastnosti (histogramy teplot, upozornění na zaplnění paměti).

#### Typické použití:

- Farmacie (kontrola sterilizačních postupů)
- Monitorování procesů, které vyžadují teploty nad bodem varu vody, jako např. pasterace a konzervace potravin
- Biotechnologie
- Monitorování průmyslových teplot

## Technické parametry

Kapacita paměti	8192 hodnot (8-bitové rozlišení), 4096 hodnot (11-bitové rozlišení)
Rozsah měření	15° až 140°C (max. teplota, při níž dojde ke zničení dataloggeru: 150°C)
Perioda vzorkování	1 s až 273 hod
Zpožděný start	zahájení měření k nastavenému datu a času nebo při překročení nastavené teploty
Přesnost měření	±1,5°C (v rozsahu 110°C až 140°C), jinak ±7°C. Datalogger je z výroby kalibrován při teplotách 110°C až 140°C. Přesnost při ostatních teplotách je vypočtená návrhová přesnost.
Rozlišení měření	0,5°C (8-bitové rozlišení) nebo 0,0625°C (11-bitové rozlišení)
Přesnost hodin	typicky ± 2 min/měsíc do 80°C, -6 min/měsíc při 100°C, -12 min/měsíc při 125°C
Rozměry	průměr 17,4 mm, výška 5,9 mm
Krytí	IP 56 (prachotěsné a odolné stříkající vodě z libovolného směru). Pro trvalé působení kapalin nebo zvýšeného tlaku použijte vodotěsný kryt RT-FC
Propojovací kabel	rozhraní RS232C nebo USB
Programové vybavení	QiTerm pro Windows (v češtině)
Napájení	nevýměnná interní baterie integrovaná v čipu
Životnost baterie	300 hodin při teplotě 125°C nebo 300 cyklů (cyklus = nárůst teploty z 25°C na 125°C a pokles zpět na 25°C)

#### Volitelné příslušenství:

- Propojovací kabely
- Kalibrační certifikát z akreditované metrologické laboratoře, na vyžádání kalibrační list výrobce
- Vodotěsný kryt RT-FC