

# TEPLOMĚR 30.1012

## NÁVOD K OBSLUZE

Elektronický teploměr je výrobek Německé firmy TFA Dostmann, Co&KG, je určen pro měření vnitřní a venkovní teploty a je vybaven pamětí pro záznam minimální a maximální teploty.

**Jedná se o výběrový teploměr, který byl speciálně vybrán na základě provedených měření, a vyhovuje přesnosti  $\pm 0,5$  °C.**

Teploměr má na rozdíl od rtuťových teploměrů velmi rychlou odezvu na změnu teploty, proto je pro navození skutečných teplotních poměrů v chladicím zařízení čidlo teploměru umístěno do mikrozkrumavky Eppendor o objemu 2 ml, která je součástí dodávky.

### Technické parametry

Teplotní rozsahy:	Vnitřní teplota ( <b>IN</b> )	-10°C až +50°C (teplota v místnosti)
	Venkovní teplota ( <b>OUT</b> )	-50°C až +70°C (lednice s léky)
	Přesnost měření je	$\pm 0,5$ °C
	Teplotní rozlišení	0,1°C
	Délka drátové teplotní sondy	3 m
	Teplotní sonda	vodě odolná venkovní (umístěna v lednici)
	Napájení	baterie 1x1,5V, typ AAA

### Záznam minimální a maximální teploty

1. Při běžném pohledu teploměr ukazuje aktuální vnitřní naměřenou teplotu – **IN (teplota v místnosti)** na horním displeji a aktuální vnější naměřenou teplotu – **OUT (teplota v lednici)** na dolním displeji.
2. Pro čtení údajů uložených v paměti měřidla o maximální a minimální teplotě ve sledovaném časovém intervalu, stiskněte tlačítko **max/min**.
3. Po prvním stisku tlačítka **max/min** se objeví **maximální** vnitřní naměřená hodnota – **IN (teplota v místnosti) na horním displeji** a **minimální** vnitřní naměřená hodnota na **dolním displeji**.
4. Po dalším stisku tlačítka **max/min** se objeví **maximální** vnější naměřená hodnota – **OUT (teplota v lednici) na horním displeji** a **minimální** vnější naměřená hodnota na **dolním displeji**. Cca po 5 sek. jsou tyto údaje na displeji nahrazeny okamžitou teplotou, která je průběžně ukládána do paměti měřidla.
5. **Po odečtu maximální a minimální teploty je nutné provést vymazání paměti stiskem tlačítka RESET.** Tím je zajištěno, že následující odečet maximální a minimální teploty bude správný.

### Funkce RESET vymaže paměť pouze v režimu odečtu max/min.

**Péče a údržba** -Výrobek je navržen tak, aby při vhodném zacházení spolehlivě sloužil řadu let. Zde je několik rad pro správnou obsluhu a údržbu :

- Nevystavujte výrobek nadměrnému tlaku, nárazům, prachu, vysoké teplotě nebo vlhkosti, mohly by způsobit poruchu funkčnosti výrobku, kratší energetickou výdrž, poškození baterií a deformaci plastových částí.
- Nezasahujte do vnitřních elektrických obvodů výrobku. Mohli byste jej poškodit a automaticky tím ukončit platnost záruky. Výrobek by měl opravovat pouze kvalifikovaný odborník.
- K čištění použijte mírně navlhčený jemný hadřík. Nepoužívejte rozpouštědla ani čisticí přípravky, mohly by poškrábat plastové části a narušit elektrické obvody.
- Výrobek neponořujte do vody ani jiných kapalin.
- Při poškození nebo vadě výrobku neprovádějte sami žádné opravy, teploměr předejte prodejci – firmě VDI METROS k opravě.
- Vyjměte neprodleně vybité baterie, mohou poškodit výrobek. Používejte pouze nové alkalické baterie doporučeného typu a při jejich výměně dbejte na správnou polaritu.
- Baterie se po upotřebení stává nebezpečným odpadem, nevhazujte ji do běžného komunálního odpadu, ale odevzdejte na místě zpětného odběru kde jste baterii zakoupili.
- Teploměr je kalibrován ( metrologicky kontrolován ) ve třech bodech pracovního rozsahu ( +2°C, +4°C, a +8°C ) případně ( +8°C, +12°C a +15°C ) a vyhovuje deklarované přesnosti  $\pm 0,5$ °C.
- Kalibrační list je přibalen k teploměru. Jednoznačné přiřazení kalibračního listu a vlastního teploměru ( měřidla ) je zajištěno prostřednictvím výrobního čísla teploměru, které je umístěno na přední části teploměru a současně je uvedeno v kalibračním listě teploměru.
- Teploměr lze používat ve zdravotnictví jako pracovní měřidlo pro měření teplot termolabilních léčiv v lednicích, dle předpisu SÚKL DIS-15 verze 4, platného od 22.7.2019.

