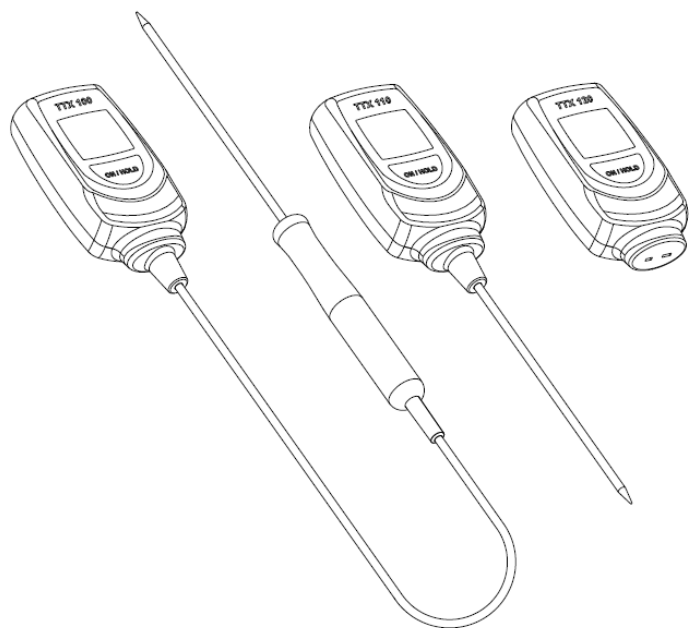


# VPICHOVÉ TEPLoměRY

## TTX100/110/120



Teploměry TTX100 a TTX110 jsou vyrobeny v souladu s normou EN 13485.

Použití: S (Skladování), T (Doprava)

Umístění: A (Skladování a distribuce potravin) a E (Transportní teploměr)

Třída přesnosti: 1 pro měření teploty vzduchu a vnitřní teploty produktů

Měřicí rozsah: -50 ... +350°C

V souladu s EN 13485 je tento teploměr pravidelně (ročně) nutno překontrolovat dle EN 13486.

1. POKYNY	1
2. DODÁVKA	1
3. POPIS	1
4. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ	2
5. KALIBRACE	2
6. ÚDRŽBA A ČISTĚNÍ	2
7. ZÁRUKA	2
8. TECHNICKÁ DATA	2

### 1. POKYNY

#### 1.1 VŠEOBECNĚ

Čtete tento návod pozorně před použitím teploměru. Všechny důležité informace jsou v návodu zvýrazněny. Dodržujte především bezpečnostní pokyny označené značkou

značkou

#### 1.2 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Nevystavujte přístroj teplotám vyšším než 50°C
- Přístroj nepoužívejte v prostorách s nebezpečím výbuchu
- Vpichové čidlo neohýbejte a neotáčejte ve špatném směru.
- Přístroj je možno používat pouze dle parametrů uvedených v technických podmínkách tohoto Návodu
- Přílišné namáhání čidla může způsobit jeho zlomení
- Při práci s vpichovým čidlem dbejte na bezpečnost.
- Pozor na teplotu vpichového čidla, zejména okamžitě

po měření vysokých teplot

- Vybité baterie nevyhazujte. Zlikvidujte je dle pravidel pro nakládání s tímto druhem odpad
- Na konci životnosti vraťte výrobci k bezpečné likvidaci.

Záruka – 2 roky

#### 1.3 VAROVÁNÍ

Přístroj chraňte proti:

- Elektro - statickému výboji
- Teplotnímu šoku způsobenému rychlou změnou teploty
- Nenechávejte přístroj v blízkosti předmětů s vysokou teplotou

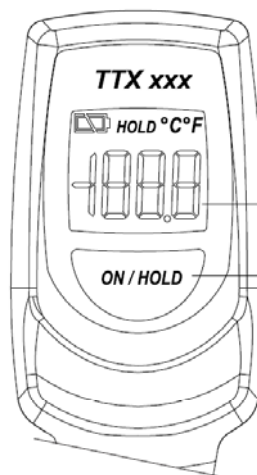
### 2. DODÁVKA

Zkontrolujte neporušenost a kompletnost dodávky. V případě poškození nebo nekompletnosti kontaktujte obchodního zástupce.

Teploměry jsou dodávány včetně kalibračního certifikátu a návodu k obsluze.

### 3. POPIS

#### 3.1 ZÁKLADNÍ



Teploměr je napájen vyměnitelnou lithiovou baterií a používá se pro ruční měření teploty dle teplotního rozsahu.

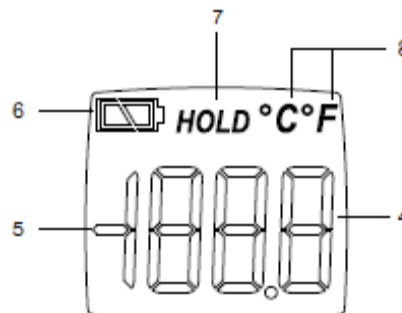
1- Displej LCD

2- Tlačítko ON/HOLD

3- Aktivace jednotek měření, stupně C nebo F

#### 3.2 POSTUP MĚŘENÍ

Zapnutí teploměru – pro zapnutí teploměru stiskněte tlačítko ON/HOLD přibližně 1s.



Displej – všechny potřebné informace jsou zobrazeny na LCD displeji

4 - měřená teplota

5 - symbol mínus pro záporné teploty

6 - indikace stavu baterie

7 - HOLD funkce, automatické vypnutí po 15s

8 - jednotky měření

#### 3.3 MĚŘENÍ TEPLOTY

Vyberte jednotky měření teploty – viz předchozí. Umístěte konec měřicího čidla na měřené místo a stiskněte tlačítko ON/HOLD. Vyčkejte, než se teplota ustálí a hodnotu

přečtete na displeji. Měřená teploty je zobrazena po dobu 4 minut. Pokud stisknete tlačítko ON/HOLD podruhé, na displeji se zobrazí hlášení HOLD a poslední měřená hodnota je na displeji uložena. Teploměr se po 15 s automaticky vypne, aby se baterie nevybíjela.

#### 4. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ



Teploměr může zobrazovat následující chybová hlášení:

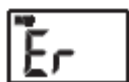
**Hi** – měřená teplota je vyšší než +350 / +1200 °C



**Lo** - měřená teplota je nižší než -50 / -60 °C

**Er 2** – příliš rychlá změna okolní teploty

**Er 3** – okolní teplota je mimo rozsah -20 až +50 °C (teploměr přeneste a vyčkejte 30 min)



**Er** – všechny ostatní chyby

Reset – provádí se vyjmutím baterie na cca 1 min a opětovným vložením baterie – viz. Kapitola 6.3.

#### 5. KALIBRACE

Pro dosažení vysoké přesnosti měření je nutno teploměr kalibrovat 1 x ročně. Přístroj je možno prostřednictvím obchodního zástupce, zaslat na kalibraci přímo k výrobci.

#### 6. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Teploměr čistěte pouze lehce vlhkým hadříkem a nepoužívejte čisticí prostředky poškozující plasty.

#### Výměna baterie

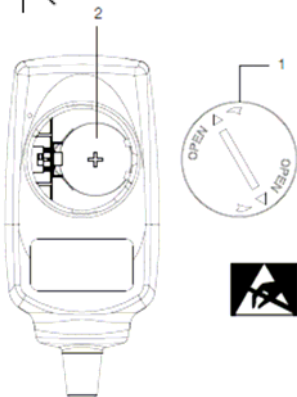
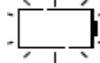
Baterie OK – možno měřit



Baterie slabá – baterii vyměňte – možno měřit



Baterie vybitá – měření není možné



Přístroj je před výměnou baterie nutno vypnout. Vyšroubujte kryt baterie (1) na zadní straně přístroje, například pomocí drobné mince. Vložte novou knoflíkovou baterii CR 2032 (2) a kryt zašroubujte zpět.



**POZOR NA SPRÁVNOU POLARITU BATERIE.**

#### 7. ZÁRUKA

Výrobce EBRO zaručuje, že výrobek nemá žádné materiálové ani funkční vady. Pro normální použití nebo

servis je záruka 2 roky od data prodeje a záruku lze uplatňovat pouze u originálního prodejce Ebro.

Záruka se nevztahuje na baterii.

Záruka se nevztahuje na přístroje špatně používané, poškozené nebo jinak používané v rozporu s provozními a skladovacími podmínkami a v rozporu s tímto návodem. V případě závady v záruční době kontaktujte prodejce, u kterého byl přístroj zakoupen. Přístroj bude v nejkratší době opraven nebo vyměněn.

#### 8. TECHNICKÁ DATA

Měřená teplota	T -50 až +350 °C K -60 až +1200 °C
Snímač teploty	TTX100/110 – termočlánek T TTX120 – termočlánek K
Pracovní teploty	-20 až +50 °C
Skladování	-30 až +70 °C
Rozlišení	0,1 °C (-60 až +199,9°C) jinak 1 °C
Přesnost	T ± 0,8 °C nebo 0,8 % K ± 1 °C nebo 1 %
Baterie	3,0 Volt Lithium CR2032
Životnost baterie	100 hod nepřetržitého měření
Třída krytí	IP55 – TTX100/110 IP40 – TTX120
Rozměry	90 x 20 x 42 mm
Hmotnost	cca 40/45/60 g