

Vpichovací a IR teploměr 31.1119.K



Obj. č.: 129 99 74



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup vpichovacího teploměru TFA.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Tento teploměr je určen k měření teploty pomocí vpichovací sondy a IR senzoru. K provozu jsou potřeba 2 baterie typu AA. Díky HACCP certifikaci je vhodný k použití zejména v potravinářském průmyslu.

Rozsah dodávky

- Vpichovací IR teploměr
- 2 baterie typu AAA
- Návod k obsluze

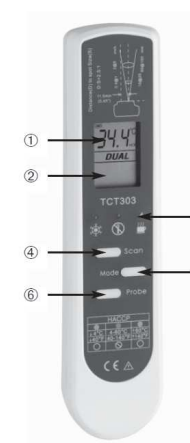
Vkládání a výměna baterií (Fig. 1-6)

- Sejměte těsnění z víčka šroubku přihrádky baterií a pomocí křížového šroubováku uvolněte připevňovací šroubek.
- Otevřete kryt přihrádky baterií.
- Vložte 2 nové 1,5 V baterie typu AAA do každé z přihrádek, dodržujte správnou polaritu. Správná polarita je vyznačena uvnitř přihrádek.
- Uzavřete opětovně přihrádku baterií.
- Vzhledem k tomu, že je teploměr vodotěsný, věnujte zvýšenou pozornost při opětovném uzavírání přihrádky baterií, zejména těsnosti uzavření.



Popis a ovládací prvky

- ① Hodnota naměřená IR senzorem
- ② Hodnota naměřená vpichovací sondou
- ③ HACCP kontrolky
- ④ Tlačítko SCAN (infra)
- ⑤ Tlačítko MODE
- ⑥ Tlačítko PROBE (vpich)



Obsluha

Bezkontaktní měření IR teploměrem

- Dojde-li ke stisknutí tlačítka SCAN, rozsvítí se automaticky bílé světlo.
- Vzdálenost:bod (FOV) = 2,5:1
- Emisivita = 0,1 až 1, krok 0,1
- Vlnová délka = 8 µm až 14 µm
- Jednoduše namiřte čočku IR teploměru na měřený objekt a stiskněte Scan (infra) tlačítko pro zobrazení naměřené teploty. Optický poměr je 2,5:1 a proto by měl být teploměr u měřeného objektu co možná nejbližší.
- V průběhu měření je na displeji zobrazena vždy nejaktuálnější naměřená teplota a měření probíhá po celou dobu, po kterou je stisknuté Scan tlačítko. Jakmile je Scan tlačítko uvolněno, na displeji se zobrazí symbol „Hold“ a naposledy naměřená hodnota zůstane na displeji zobrazena po dobu 15 sekund a pak displej zhasne.

Pořadí režimů

MIN >>> MAX >>> LOCK >>> °C/°F >>> EMIS

Režim MINIMUM / MAXIMUM

- Teploměr bude zobrazovat minimální a maximální hodnoty pouze po dobu, po kterou je stisknuté tlačítko Mode.
- Chcete-li použít režim minimum, stiskněte tlačítko Scan (infa) >>> Tlačítko Mode >>> tlačítko Scan (infa). A podržte stisknuté tlačítko Scan (infra) pro měření.
- Chcete-li použít režim maximum, stiskněte tlačítko Scan (infa) >>> 2x Tlačítko Mode >>> tlačítko Scan (infa). A podržte stisknuté tlačítko Scan (infra) pro měření.

Režim LOCK

- Tento režim je užitečný zejména pro nepřetržité měření teploty. Teploměr bude zobrazovat teplotu po dobu 60 minut, nebo dokud nedojde ke stisknutí tlačítka Scan (infra).
- Chcete-li použít režim lock, stiskněte tlačítko Scan (infa) >>> 3x Tlačítko Mode >>> tlačítko Scan (infa).

Režim °C nebo °F

- Pro změnu zobrazení teploty ze °C na °F stiskněte tlačítko Scan (infra) >>> 4 x Tlačítko Mode >>> tlačítko Scan (infa).
- Stejným způsobem postupujte v případě přepínání ze °F na °C.

Emisivita

- Infračervený teploměr je dodáván s výchozí hodnotou emisivity 0,95. Emisivitu lze měnit od 0,10 (10E) do 1 (100E). Změnu může provádět pouze kvalifikovaný pracovník. Pro další informace ohledně emisivity a jejího vztahu k různým materiálům kontaktujte nejbližšího prodejce.
- Při změně emisivity postupujte následujícím způsobem: stiskněte tlačítko Scan (infa) >>> 5x Tlačítko Mode >>> tlačítko Scan (infa) pro každý krok po 0,01 (1E) >>> Tlačítko Mode.

→ IR teploměr není vhodný k měření teploty lesklých nebo leštěných kovových povrchů.

Kontaktní měření sondou teploměru (režim COT)

- Přiložte kontaktní sondu teploměru k měřenému objektu a stiskněte tlačítko „Probe“ pro nepřetržitě zobrazování naměřených hodnot po dobu 4 minut. Po uplynutí této doby se teploměr automaticky vypne z důvodu zvýšení životnosti baterií. Stisknutím Probe tlačítka dojde k přerušování nepřetržitého měření a na displej se zobrazí trvale naposledy naměřená hodnota. Pro opětovný návrat k nepřetržitému měření stiskněte Probe tlačítko.



Neotáčejte sondu v nesprávném směru.


Neúměrné mechanické zatížení může sondu poškodit.

Po měření může zůstat sonda horká!

Se sondou zacházejte opatrně a vždy ji směřujte od ostatních osob, jelikož hrozí riziko poranění.

Při měření teplot mimo měřitelný rozsah může dojít k poškození sondy.

HACCP kontroly

- „HACCP check“ je funkce vyplývající z HACCP certifikace tohoto přístroje a slouží ke grafické indikaci kritických teplot potravin. Symboly  a kontrolky nad nimi slouží k vyhodnocení, zdali se potraviny nachází uvnitř nebo vně „nebezpečných zón“ vzhledem k HACCP teplotě. Před vypnutím se vždy rozsvítí LED kontrolka zeleně nebo červeně.
- Zelená LED kontrolka se rozsvítí nad symbolem sněhové vločky, jestliže je hodnota teploty chlazeného pokrmu bezpečná tj. pod 4 °C (40 °F) nebo ohřátého pokrmu (symbol šálku kávy) nad 60 °C (140 °F).
- Je-li naměřená teplota mezi 4 °C a 60 °C (40 – 140 °F), červená kontrolka nad symbolem škrtnutého teploměru svítí jako indikátor, že se teplota měřeného pokrmu nachází v „nebezpečné zóně“ vzhledem k HACCP.

Chybové zprávy na displeji

.Hi. Lo.

Naměřená hodnota je mimo měřitelný rozsah. „Hi“ – naměřená teplota je vyšší než +250 °C (572 °F) a „Lo“ – naměřená teplota je nižší než -55 °C (-67 °F).

.Er 2.Er 3.

„Er2“ se zobrazí tehdy, je-li teploměr vystaven prudkým změnám okolní teploty a „Er3“ se zobrazí tehdy, je-li okolní teplota nižší než 0 °C (32 °F) nebo vyšší než +50 °C (122 °F). Teploměru by mělo být umožněno alespoň na 30 minut se přizpůsobit okolní teplotě.

.Er.

V případě výskytu jakékoliv chybové zprávy je třeba teploměr resetovat.


Teploměr resetujete tak, že jej vypnete, vyjmete baterie, počkáte alespoň 1 minutu, vložíte baterie zpět a zapnete. Pokud chyba trvá, kontaktujte reklamační oddělení.


Baterie

Teploměr disponuje následujícími indikátory stavu vložených baterií:

 Baterie je OK – měření je možné.

 Baterie je téměř vybitá – baterie je třeba vyměnit, ale měření je stále možné.


 Baterie je vybitá – měření není nadále možné.

 Jakmile se zobrazí symbol slabé baterie, je třeba baterie neprodleně vyměnit. Před výměnou baterií teploměr vypněte, jinak může dojít k jeho poškození.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do vpichovacího teploměru. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření.

Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.

 Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Vpichovací teploměr nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro teploměru.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájení	2x baterie AAA 1,5 V/DC
Rozsah měření	IR senzor: -55 až +250 °C Zapichovací senzor: -55 až +250 °C
Rozlišení	0,2 °C / 0,5 °F (-9,9 až 199,9 °C)
Přesnost IR senzoru	Měření teploty v rozsahu: -33 °C až 0 °C: ±1 °C Měření teploty v rozsahu: 0 °C až +65 °C: ±1 °C Měření teploty v rozsahu: 60 °C až +200 °C: ±1,5 %
Přesnost zapichovacího senzoru (Senzor typu K)	Měření teploty v rozsahu: < -5 °C: ±1 °C Měření teploty v rozsahu: -5 až 65 °C: ±0,5 °C Měření teploty v rozsahu: > 65 °C: ±1 %
Optika IR senzoru:	2,5:1
Ochrana:	IP65
Okolní podmínky:	Teplota 0 °C až +50 °C, vlhkost 10 % až 90 % (nekondenzující)
Rozměry:	160 x 38 x 22 mm (D x Š x H)
Hmotnost:	100 g
Životnost baterií:	18 hodin
EMC/RFI:	Naměřené hodnoty mohou být nepřesné v blízkosti elektromagnetického pole o intenzitě cca 3 V/m.

Záruka

Na vpichovací teploměr poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.



Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KOV/3/2019