

DVOUKANÁLOVÝ TEPLoměR

AX-5003



Návod k obsluze



1. Úvod

Děkujeme vám, za nákup dvoukanalového měřiče teploty. Před zahájením práce věnujte několik minut přečtení návodu k obsluze, abyste se co nejdůkladněji seznámili s činností přístroje. Díky tomu při práci s měřicím přístrojem dosáhnete největší přesnosti měření a nejvyšší úroveň bezpečí.


Tento měřicí přístroj spolupracuje s teplotními sondami typu K a J.

1.1. Bezpečnostní pokyny

Chcete-li plně využívat funkce měřicího přístroje, pozorně si přečtěte tento návod k obsluze a striktně dodržujte všechny instrukce týkající se bezpečnosti.

1.1.1. Pokyny k používání měřicího přístroje

1. Prostřední odstup mezi kolíky standardní, malé teplotní sondy je 7,9 mm (mezi dvěma nožičkami).

2. Pokud napětí baterie klesne pod úroveň, která je nezbytná pro jeho správnou funkčnost, na LCD displeji se objeví symbol . Po zobrazení symbolu na displeji je potřeba vyměnit staré baterie za nové.

3. Měřicí přístroj udržujte čistý a plášť přístroje čistěte hadříkem namočeným v jemném čistícím prostředku. Nepoužívejte abrazivní přípravky nebo agresivní čisticí látky.

1.1.2. Údržba

- Měření neprovádějte ve vysoké teplotě a vlhkosti.
- Pokud nebudete měřicí přístroj používat delší dobu, vyjměte z něho baterie. Měřicí přístroj neskladujte v místech s vysokou teplotou a vlhkostí.

2. Funkce multimetru

- | | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Displej: | LCD, 4 digity |
| 2. Rozlišení: | 0,1 °C / 0,1 °F (pod 1000 °C)
1 °C / 1 °F (nad 1000 °C) |
| 3. Rozsah: | |
| - Sonda typu K: | -200~1300 °C (-328~2372 °F) |
| - Sonda typu J: | -200~1200 °C (-328~2192 °F) |
| 4. Přesnost: | (-200 ~ -100 °C) ±(0,2% naměřené hodnoty + 1 °C)
(-100 ~ 1300 °C) ±(0,1% naměřené hodnoty + 0,7 °C)
(-328 ~ -148 °F) ±(0,2% naměřené hodnoty + 2 °F)
(-148 ~ 2372 °F) ±(0,1% naměřené hodnoty + 1,4 °F) |
| 5. Frekvence vzorkování: | 1krát / sekundu |
| 6. Automatické vypnutí: | Po uplynutí cca 20 minut. |
| 7. Ukazatel vybitých baterií | |



8. Pracovní podmínky: 0-50 °C (32-122 °F), 0-80% relativní vlhkosti (RH)
9. Skladovací podmínky: -20-60 °C (-4-140 °F), 0-80% relativní vlhkosti (RH)
10. Rozměry a hmotnost: 121 x 60 x 30mm (dél. x vyš. x šíř), přibližně 180g
11. Příslušenství:
- Baterie 1,5V (AAA) x 3 kusy
 - Vodič sondy typu K x 2 ks
 - Řemínek x 1 kus
 - Plastový kryt x 1 ks
 - Návod k obsluze x 1 ks

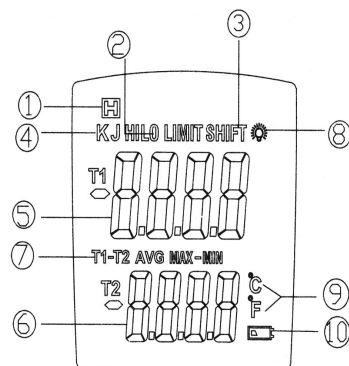
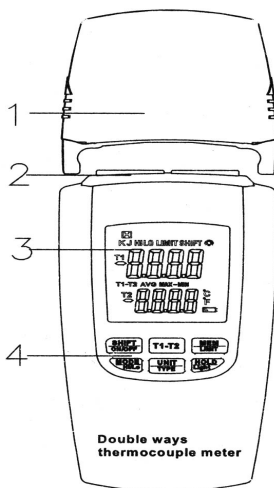
3. Popis přístroje

3.1. Popis měřicího přístroje

1. Kryt čidla
2. Zdířka sondy teploty
3. LCD displej
4. Funkční tlačítka

3.2. Popis displeje

1. Symbol režimu zastavení naměřené hodnoty
2. Symbol nastavení vysoké nebo nízké teploty
3. Symbol druhé funkce tlačítka
4. Druh teplotní sondy
5. Hodnota měření
6. Hodnota měření
7. T1 - T2 / Průměrná / maximální / minimální
8. Symbol podsvícení
9. Teplotní jednotka
10. Symbol vybitých baterií



4. Obsluha zařízení

* UPOZORNĚNÍ: Po velkých teplotních změnách okolí, zajistěte, aby se měřicí přístroj mohl této teplotě přizpůsobit nejméně 20 minut před tím, než ho bude používat pro měření.

1. Pro zapnutí měřicího přístroje v režimu měření, stiskněte tlačítko **SHIFT ON/OFF** a ujistěte se, že baterie nejsou vybité.
2. Pokud je k měřicímu přístroji zapojena teplotní sonda, v tomto okamžiku zobrazí teplotu sondy T1 nebo T2. V opačném případě se na displeji zobrazí OL.
3. Pro změnu teplotní jednotky, výběr režimu T1-T2 / MAX / MIN / HOLD, výběr druhu sondy teploty K nebo J, nastavení zvukové signalizace překročení horní (Hi) nebo spodní (Lo) mezní hodnoty teploty nebo uložení měřených údajů (viz. popis tlačítek), stiskněte funkční tlačítko.

4. Stisknutím a přidržením tlačítka **HOLD Light** alespoň na 2 sekundy, zapnete nebo vypnete podsvícení displeje.

5. Stisknutím a přidržením tlačítka **SHIFT ON/OFF** alespoň na 2 sekundy vypnete napájení měřicího přístroje. Popis ostatních tlačítek je uveden v následující kapitole.

5. Popis tlačítek

1. Tlačítko **SHIFT ON/OFF**

ON/OFF: Stisknutím tlačítka zapnete napájení. Stisknutím a přidržením tlačítka alespoň na 2 sekundy vypnete napájení měřicího přístroje.

SHIFT: Stisknutím tlačítka zapnete druhou funkci tlačítek a na LCD obrazovce se zobrazí symbol **SHIFT**.

Popis funkce tlačítka **SHIFT:**

SHIFT zapnutý: **MEM, MODE, UNIT**

SHIFT vypnutý **LIMIT, Hi/Lo, TYPE**

2. Tlačítko **T1-T2**

Stisknutím tohoto tlačítka zapnete funkci T1-T2 a na LCD displeji se zobrazí symbol T1-T2.

3. Tlačítko **MEM LIMIT** key

MEM: Pro uložení aktuální naměřené hodnoty sondy T1 nebo T2, stiskněte toto tlačítko. Měřicí přístroj umožňuje uložit pět skupin měření.

Pro prohlížení uložených hodnot seshora dolů, v režimu **MEM** stiskněte tlačítko **T1-T1** nebo **UNIT**; anebo pro výběr T1 nebo T2, stiskněte **MODE** nebo **HOLD**.

Po zaplnění pěti míst v paměti, na displeji se zobrazí symbol **OU**. Pokud chcete uložit další výsledky měření, musíte vymazat všechny dříve uložená měření (tlačítko **MEM** stiskněte a přidržte alespoň na 2 sekundy v běžném režimu měření, pak se na LCD displeji zobrazí symbol **CLEAR**).

LIMIT: Toto tlačítko slouží pro zapnutí funkce zvukového signálu Hi/Lo.

Pro zapnutí nebo vypnutí funkce zvukového signálu Hi/Lo, stiskněte tlačítko **LIMIT** po zapnutí funkce **SHIFT**.



HOLD Light

4. Tlačítko

Stisknutím tohoto tlačítka zastavíte naměřenou hodnotu na displeji. Na displeji se zobrazí symbol



. Dalším stisknutím tlačítka se vrátíte k režimu měření.

Stisknutím a přidržením tlačítka alespoň na 2 sekundy zapnete podsvícení. Na displeji se objeví



symbol . Opětovným stisknutím a přidržením tohoto tlačítka alespoň na 2 sekundy vypnete podsvícení a symbol zmizí z displeje.

UNIT key TYPE

5. Tlačítko

UNIT: Výběr jednotky měření teploty.

Stisknutím tohoto tlačítka změníte jednotku teploty na °C nebo °F.

TYPE: Výběr druhu teplotní sondy.

Stisknutím tohoto tlačítka se zapnutým režimem **SHIFT** zvolíte druh teplotní sondy - druh K nebo J.

MODE Hi/Lo key

6. Tlačítko

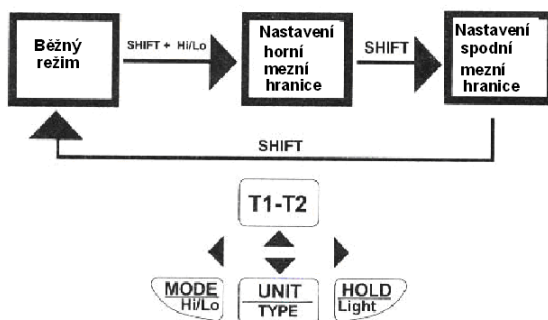
MODE: Změna měření max./min.

Hi/Lo: Nastavení zvukové signalizace Hi/Lo.

Zvuková signalizace se zapne, pokud hodnota teploty hlavního displeje přesáhne horní mezní hodnotu (Hi) nebo klesne pod spodní mezní hodnotu (Lo).

Pokud v režimu **SHIFT** stisknete tlačítko **Hi/Lo**, tak zapnete nastavení zvukové signalizace teploty (Hi/Lo).

1. Tlačítkem **SHIFT** zvolte nastavení Hi nebo Lo.
2. Tlačítkem **MODE** nebo **HOLD** změňte polohu.
3. Tlačítkem **T1-T2** nebo **UNIT** nastavte teplotu.
4. Tlačítkem **SHIFT** potvrďte nastavení.



Nastavení zvukové signalizace teploty Hi/Lo

Typ	Hi	Lo
K	1300 °C (2372 °F)	-200 °C (-328 °F)
J	1200 °C (2192 °F)	-200 °C (-328 °F)

7. Automatické vypínání napájení

Po zapnutí měřicího přístroje bude režim automatického vypínání napájení implicitně zapnutý. Měřicí přístroj se automaticky vypne po uplynutí 20 minut nečinnosti.

Vypínání funkce automatického vypínání napájení: Po zapnutí napájení stiskněte a přidržte tlačítko **Hold** až do chvíle, kdy se na displeji zobrazí všechny symboly a než zazní zvukový signál.

6. Údržba

1. Čištění měřidla

Měřicí přístroj můžete čistit houbičkou nebo utěrkou navlhčenou v jemném čistícím prostředku na vodní bázi nebo antibakteriálním mýdlem a můžete ho oplachovat pod malým proudem tekoucí studené vody.

UPOZORNĚNÍ:

Přístroj nemyjte vodou a neponořujte do vody.

2. Výměna baterií

Při výměně baterií postupujte podle následujícího návodu:

Po vybití baterií na displeji se zobrazí symbol , což znamená, že baterie je třeba vyměnit za nové.

- Pro otevření krytu zatlačte na kryt schránky na baterie a posuňte jej ve směru šipky.
- Vyměňte baterie za tři nové baterie 1,5V AAA.
- Nasad'te zpět kryt schránky na baterie.

