



---

# Kalibrátor termon

## AX-C830

Návod k obsluze



## Bezpečnostní informace

### Abyste se vyhnuli úrazu elektrickým proudem nebo jinému zranění:

- Nikdy nepřikládejte vyšší napětí než 30 V mezi dvě libovolné zdiřky nebo mezi libovolnou zdiřku a zdiřku uzemnění.
- Ujistěte se, že před zahájením práce je schránka na baterie dobře uzavřena.
- Před otevřením schránky na baterii odpojte měřicí kabely od kalibrátoru.
- Nepoužívejte kalibrátor, pokud je poškozen.
- Nepoužívejte kalibrátor v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par nebo prachu.

### Chcete-li uniknout poškození kalibrátoru:

- Dříve než zahájíte měření ujistěte se, že používáte odpovídající zdiřky a rozsahy.
- Po měření odneste kalibrátor z místa měření.

## Úvod

Kalibrátor termočlánků je přenosný, přesný měřicí přístroj, který může plnit funkci zdroje, a proto může být použit ke kalibraci termočlánků.

Kalibrátor termočlánků umožňuje měření nebo práci 8 různých druhů termočlánků (°C nebo °F) a měření a práci jako zdroj napětí mV. Funkci měření a zdroje však nelze používat současně.

Příslušenství: 2 ks termočládkových konektorů (bez kabelů), 6 baterií 1.5V (AAA), návod k obsluze.

Pokud je kalibrátor poškozen nebo mu chybí příslušenství, obraťte se na prodejce.

Následující tabulka představuje technické parametry a funkce kalibrátoru.

### Technické údaje

Všechny údaje platí po dobu 1 roku od kalibrace a pro teplotu 18-28°C (pokud není uvedeno jinak)  
Technické údaje pro měření (vstup) / simulaci (výstup) milivoltů

VSTUPNÍ/VÝSTUPNÍ ROZSAH	ROZLIŠENÍ	PŘESNOST
-10mV-75mV	0,01 mV	±(0,025% + 2 číslice)

Maximální vstupní napětí : 30V (mezivrcholová hodnota).



FUNKCE	ROZSAH	ROZLIŠENÍ	PŘESNOST	CHYBA REFERENČNÍHO SPOJE
TYP J	-200~1200°C / -328~2192°F	0,1°C/°F	±(0,3°C + 10uV)	±0,3°C
TYP K	-200~1370°C / -328~2498°F	0,1°C/°F	±(0,3°C + 10uV)	±0,3°C
TYP T	-200~400°C / -328 ~ 752°F	0,1°C/°F	±(0,3°C + 10uV)	±0,3°C
TYP E	-200~950°C / -328~1742°F	0,1°C/°F	±(0,3°C + 10uV)	±0,3°C
TYP R	-20~1750°C / -4~3182°F	1°C/°F	±(1°C + 10uV)	±0,3°C
TYP S	-20~1750°C / -4~3182°F	1°C/°F	±(1°C + 10uV)	±0,3°C
TYP B	600~1800°C / 1112~3272°F	1°C/°F	±(1°C + 10uV)	±0,3°C
TYP N	-250~1300°C / -418~2372°F	0,1°C/°F	±(0,3°C + 10uV)	±0,3°C

Maximální vstupní napětí : 30V (mezivrcholová hodnota).

Obecné údaje:

Maximálně napětí mezi libovolnou zdičkou a uzemněním nebo mezi dvěma zdičkami : 30 V

Skladovací teplota:-40°C - 60°C

Provozní teplota: 0°C - 50°C

Nadmořská výška: maximálně 3000m

Teplotní koeficient: ±0,02 %/°C při 0°C-18°C a 28°C - 50°C

Relativní vlhkost vzduchu: 95% až 30°C, 75% až 40°C, 45% až 50°C

Otřesy:Náhodný 2 g, 5 Hz až 500 Hz

Odolnost:test pádu z 1 metru






Napájení: 6 x baterie AAA 1,5 V

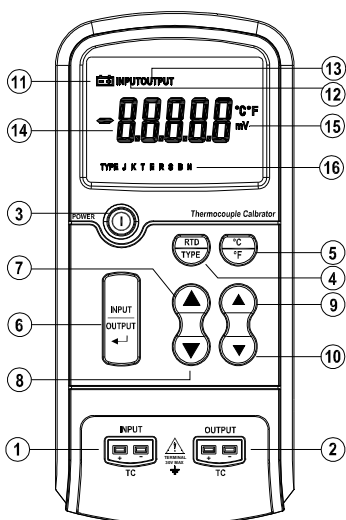
Rozměry:205 mm × 98 mm × 46 mm

Hmotnost: 472 g (včetně baterie)



## Mezinárodní symboly

Symbol	Význam
	Uzemnění
	Shoda se směrnicemi Evropské unie.
	Pro seznáení se s podrobnostmi nahlédněte do návodu k obsluze.
	Baterie
	Dvojitá izolace



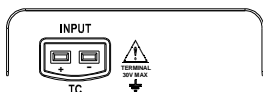
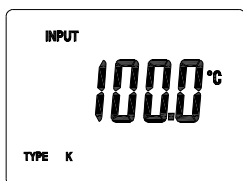
### Popis čelního panelu

Přední panel je zobrazen na vedlejším obrázku:

1. Vstupní zdiřka
2. Výstupní zdiřka
3. Tlačítko napájení
4. Tlačítko pracovního režimu
5. Tlačítko °C/°F



6. Tlačítko vstup / výstup
7. Tlačítko pro rychlé zvyšování hodnoty
8. Tlačítko pro rychlé snižování hodnoty
9. Tlačítko pro pomalé zvyšování hodnoty
10. Tlačítko pro pomalé snižování hodnoty
11. Symbol vybité baterie
12. Symbol režimu měření
13. Symbol režimu zdroje
14. Naměřená hodnota
15. Symbol jednotek
16. Symbol druhu termočlánku



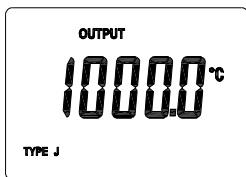
## Obsluha přístroje

### Měření (vstup) milivoltů nebo termolaku














1. Stisknutím tlačítka napájení **3** zapnete kalibrátor
2. Stisknutím tlačítka vstup/výstup **6** zapnete režim vstupu
3. Stisknutím tlačítka režimu práce **4** zvolíte požadovaný režim
4. Měřený termočlánek nebo zdroj napětí umístěte do vstupní zdičky **1**
5. Výsledek měření si přečtete z displeje **14**

\* Čísla v závorkách se vztahují k obrázku "Popis čelního panelu" (strana 4)





### Simulace (výstup) milivoltů nebo termolaku

1. Stisknutím tlačítka napájení  zapnete kalibrátor
2. Stisknutím tlačítka vstup/výstup  zapnete režim výstupu
3. Stisknutím tlačítka režimu práce  zvolíte požadovaný režim
4. Tlačítka     nastavte požadovanou výstupní hodnotu.
5. Zapojte měřicí přístroj s termočlánkem nebo voltmetr do výstupní zdičky 
6. Pokud chcete změnit výstupní hodnotu, můžete to udělat:
  - pomocí tlačítek     nebo můžete změnit
  - pomocí tlačítka  jiný typ termočlánku

\* Čísla v závorkách se vztahují k obrázku "Popis čelního panelu" (strana 4)

### Údržba


#### Čištění

Jednou za čas otřete přístroj vlhkým hadříkem s čistícím prostředkem. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky ani rozpouštědla.

#### Kalibrace

Kalibrátor musí být kvůli zajištění shody s technickými parametry kalibrován jednou za rok.

#### Výměna baterií

Pokud se na displeji objeví symbol:  , musíte vyměnit baterii. Před výměnou baterie vypněte napájení kalibrátoru, odšroubujte uzávěr na schránce na baterii a vyměňte baterie za nové 1.5V AAA.

#### Připojovací kabel

Pomocí termočlánkových konektorů v příslušenství můžete zapojit libovolný kabel.

