



**NEWPORT ELECTRONICS, spol. s r.o.**  
Rudé armády 1868  
733 01 Karviná

Tel: 069-6311899 Fax: 069-6311114  
<http://www.newport.cz> e-mail: info@newport.cz

## Přenosné digitální teploměry - Modely HH11 a HH12

**Odečítání tepl. :** Ve °C nebo °F  
**Rozsah :** -50 až 1300°C  
**Přesnost :** -50 až 1000°C ±0,3% čteného rozsahu +1°C.  
1000 až 1300°C ±0,5% čteného rozsahu +1°C.  
**Rozsah :** -50 až 1300°C.  
**Teplotní koeficient:** 1/10 dané přesnosti.  
**Displej :** LCD, 3 a půl místný, max. zobrazení 1999.  
**Ochrana vstupu :** 60 Vss, 24Vst  
**Připojení vstupu :** Standardní miniaturní termočlánekový konektor.  
**Provozní teplota :** 0-50°C.  
**Skladovací tepl. :** -20-60°C.  
**Relativní vlhkost :** 0%-80% pro teploty 0°C-32°C.  
0%-70% pro teploty 35°C-50°C.  
**Četnost měření:** 2,5 měření za sekundu.  
**Baterie :** 9V.  
**Životnost baterií :** 200 hodin.  
**Rozměry :** 147 x 70 x 39 mm  
**Hmotnost :** 210 g.

- ✓ Přesnost 1,5%
- ✓ Měřicí rozsah -50°C až 1300°C
- ✓ Jednoduchá obsluha
- ✓ Malé rozměry
- ✓ Dlouhá životnost



### Návod k použití:

#### **Výběr teplotní stupnice:**

Údaj na displeji je zobrazen ve °C nebo °F. Po zapnutí přístroje se na displeji zobrazí ty jednotky, které byly použity při posledním měření. Stisknutím tlačítka " °C ", nebo " °F " zvolte požadované jednotky.

#### **Výběr rozlišení :**

Teploměr umožňuje měřit s dvojitým rozlišením: 1. vysoké rozlišení: 0,1°C nebo 0,1°F

2. nízké rozlišení: 1°C nebo 1°F.  
Stisknutím tlačítka " 1 " , nebo " 0,1 " zvolte požadované rozlišení.

#### **Funkce HOLD:**

Stisknutím tlačítka HOLD přejde teploměr do módu "Data Hold" a na displeji se zobrazí "D-H". Při vyvolání této funkce si přístroj uchová poslední naměřenou hodnotu a neprovádí žádná další měření. Opětovným stisknutím tlačítka HOLD přejde teploměr zpět do režimu měření.

#### **Funkce MAX:**

Stisknutím tlačítka MAX přejde teploměr do módu "MAX". To způsobí, že se na displeji zobrazí maximální naměřená hodnota. Opětovným stisknutím tlačítka MAX přejde teploměr zpět do režimu měření. V režimu MAX můžete rovněž použít funkci HOLD.

#### **Možnost vlastní kalibrace:**

Teplotní rozsah je zkalibrován při výrobě teploměru a umožňuje uživateli měřit teplotu pomocí termočláneků typu K. Případnou kalibraci můžete zpřesnit měření pro Váš termočlánek a jím snímanou teplotu.

#### **Kalibrace pro přesné měření:**

1. Zapojte konektor termočlánek do přístroje, zapněte jej a nastavte rozlišení 0,1°C.

2. Vložte měřicí konec termočlánek do prostředí s Vám známou teplotou a nechte ustálit.

3. Pomalu otáčejte potenciometrem "OFFSET" na čelní straně přístroje, až se na displeji ustálí hodnota teploty Vám známého prostředí.

4. Nyní je dokončena kalibrace teploměru a termočlánek pro přesné měření pro teploty blízké teplotě uvedené v bodě 2.

#### **Návrat k původnímu nastavení:**

Pro nastavení teploměru na původní hodnoty postupujte následovně:

1. Zapojte konektor termočlánek do přístroje, zapněte jej a nastavte rozlišení 0,1°C.

2. Vložte měřicí konec termočlánek do vody s ledovou tříští a nechte ustálit teplotu.

3. Pomalu otáčejte potenciometrem "OFFSET" na čelní straně přístroje, až se na displeji ustálí hodnota teploty 0°C.

**VÝMĚNA BATERIÍ:** Přístroj je napájen ze zabudované 9V baterie. Při poklesu napájecího napětí se na displeji rozsvítí " " , což signalizuje potřebu výměny baterií. Vyšroubujte 3 šrouky na zadní straně přístroje a vyjměte přední díl. Vyměňte baterii a zašroubujte zpět.