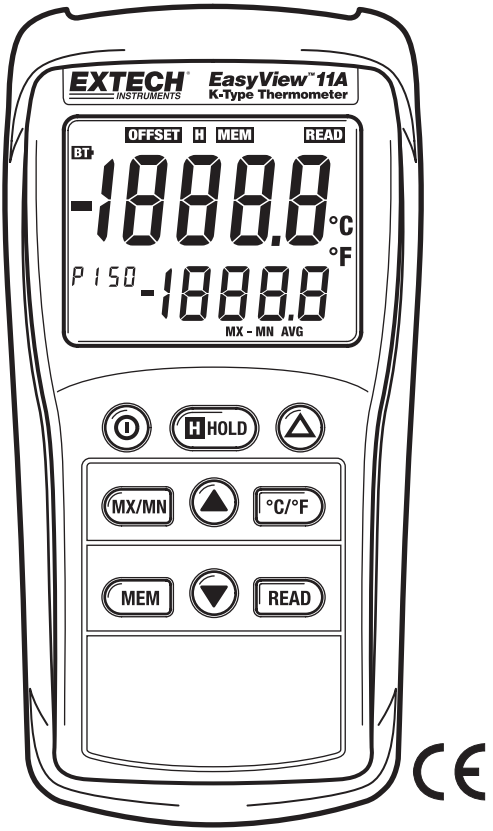
Gebruikershandleiding

EXTECH®
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

EasyView™ K-type thermometer

Model EA11A



Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Extech EasyView™ thermometer. Dit apparaat biedt een enkelvoudige K-type thermokoppelinvoer met multifunctioneel LCD-display aan. Deze meter wordt pas verzonden na volledig getest en gekalibreerd te zijn en zal, bij behoorlijk gebruik, jarenlang een betrouwbare service leveren.

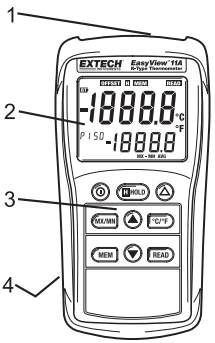
Veiligheid

Om persoonlijk letsel of beschadiging aan de meter te vermijden, gebruik de meter uitsluitend zoals beschreven in deze handleiding.

> WAARSCHUWING
> Om een elektrisch schok of persoonlijk letsel te vermijden, pas niet meer dan 20Vrms toe tussen de thermokoppelinvoeren of tussen de thermokoppel en de aarding.

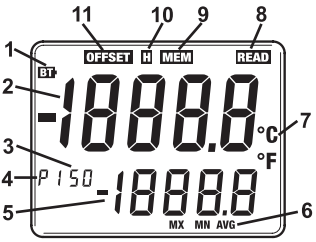
Meterbeschrijving

Meter



1. Thermokoppel-ingangsconnector
2. LCD-display
3. Functieknoppen
4. Batterijcompartiment (achterzijde)

Display



1. Lege Batterij
2. Voornaamste weergave
3. Geheugenlocatie
4. Automatische uitschakeling
5. Secundaire weergave
6. Max, Min en Gemiddelde
7. Temperatuureenheden
8. Aflezen uit geheugenlocatie
9. Opslaan in geheugenlocatie
10. Hold
11. Offset

Werking

Aansluiten van de thermokoppels

1. Deze meter aanvaardt alle K-type thermokoppel met kabelschoenen (subminiatuur type met een kant breder dan de andere).
2. Steek de thermokoppel in de thermokoppelaansluiting van de meter.

Meten

1. Druk op de ⏻ knop om het apparaat aan te zetten. De meter zal een korte zelftest uitvoeren.
2. Druk op de **°C/°F** knop om de gewenste temperatuureenheid te kiezen. Een displaysymbool zal de keuze weergeven.
3. De "--------" indicator verschijnt op het display als er geen sonde aan de meter is aangesloten.
4. Raak het te meten voorwerp aan met de sonde.
5. Lees de temperatuur af op het display.

Opmerking: Als het display "OL" weergeeft bevindt de temperatuur zich buiten het meetbereik.

Maximum, Minimum en Gemiddelde-Functie

1. Druk op de **MX/MN** knop om de maximum (MX), minimum (MN) en gemiddelde (AVG) temperatuurwaarde te registreren.
2. Het onderste secundaire display geeft MX en de maximum geregistreerde temperatuur weer. Het bovenste display blijft de huidige temperatuur meten. Het onderste display wordt enkel geüpdatet als een nieuwe hogere temperatuur wordt gemeten.
3. Druk op de **MX/MN** knop om MX, MN en AVG te doorlopen.
4. De AVG waarde is het echte gemiddelde van de gemeten waarden. Het gemiddelde nemen vindt plaats gedurende 4 uur, dan wordt het gemiddelde opnieuw ingesteld en begint een nieuwe cyclus van 4 uur.
5. Om de MX/MN functie te verlaten, druk en houd de MX/MN knop ingedrukt totdat het display terugkeert naar de normale werking.

Opmerking: De automatische uitschakelingsfunctie is inactief wanneer de MX/MN functie is gekozen.

Kortstondige opslag van gegevens

Druk op de **HOLD** knop om de huidige meting op het display te bevriezen. Het 'H' symbool verschijnt bovenaan het display. Druk opnieuw op de HOLD knop om terug te keren naar de normale werking (het "H" symbool verdwijnt).

☚ Offset

1. Druk op de ☚ Offset (relatieve) knop om de weergegeven meting op nul te brengen en om deze meting te gebruiken als referentie voor alle verdere metingen.
2. Het OFFSET symbool verschijnt op het display.
3. De opgeslagen referentiewaarde verschijnt in het onderste secundaire LCD-display.
4. Om de ☚ **Offset** functie te verlaten, druk en houd de ☚ knop ingedrukt totdat het display terugkeert naar de normale werking.

Geheugen

Het geheugen van de meter laat een opslag en oproeping tot 150 temperatuurmetingen toe.

1. Druk op de MEM knop om de meting in het geheugen op te slaan. “MEM” verschijnt kort op het display en de geheugenlocatie wordt op het display weergegeven.
2. Druk op de READ knop om de gegevens uit de aangegeven geheugenlocatie op te roepen.
   a. “READ” en de opgeslagen waarde verschijnen op het display.
   b. Druk op de ▲ ▼ knoppen om de geheugenlocaties te doorlopen.
   c. Om de READ functie te verlaten druk op de READ knop.
3. Om de gegevens in het geheugen te wissen
   a. Zet de meter UIT.
   b. Druk en houd de MEM knop ingedrukt en druk op de ⏻ aan/uit-knop.
   c. Laat de MEM knop los en ALL CLr en NO verschijnen op het display.
   d. Druk op de ▼ knop om YES (wist de gegevens in het geheugen) of NO (verlaat zonder te verwijderen) te kiezen.
   e. Druk op de MEM knop om uw keuze te bevestigen en de functie te verlaten.

Automatische uitschakeling

Om de levensduur van de batterij niet onnodig te verkorten, gaat de meter in slaapmodus als er gedurende 30 minuten geen knop wordt ingedrukt. “P” wordt op de LCD weergegeven wanneer deze functie wordt geactiveerd.

Om deze functie uit te schakelen:

1. Met de meter UIT, druk en houd de HOLD knop ingedrukt en druk op de ⏻ aan/uit-knop.
2. P en OFF verschijnen kort op het display wat aangeeft dat de automatische uitschakeling inactief is.
3. “P” wordt niet meer weergegeven.

Opmerking: De automatische uitschakeling wordt bij elke inschakeling van de meter geactiveerd en wordt automatisch inactief wanneer de MX/MN functie wordt geactiveerd.

Vervanging van de batterij

Als het “BT” lege batterijsymbool verschijnt op het display kan de nauwkeurigheid van de meting worden beïnvloed. Vervang de 6 AAA batterijen door de schroef en het batterijdeksel achteraan de meter te verwijderen.



U, als de eindgebruiker, bent wettelijk verbonden (**Batterij-voorschrift**) om alle gebruikte batterijen en accumulatoren in te leveren; **deze weggooien met het huishoudelijk afval is verboden!**

U kunt uw gebruikte batterijen / accumulatoren inleveren bij de inzamelpunten van uw gemeente of overal waar batterijen / accumulatoren worden verkocht!

Verwijdering: Volg alle wettelijke aanwijzingen wat betreft de verwijdering van het toestel aan het einde van zijn levensduur.

Reiniging

Maak de behuizing regelmatig schoon met een vochtige doek en afwasmiddel. Gebruik geen schuur- of oplosmiddelen. Veeg de meter droog indien nodig.

Technische beschrijving

Algemene technische beschrijving

Display	Multifunctionele LCD
Meetbereik	-50 tot 1300°C (-58 tot 1999°F)
Resolutie	0,1°C/°F <200°, 1°C/°F ≥200°
Gegevensgeheugen	150 metingen
Ingangsbescherming	20V maximum
Display updatesnelheid	2,5 keer per seconde
Buiten bereikindicatie	"OL" verschijnt op de LCD
Open invoerindicatie	"-------" verschijnt op de LCD
Autom. uitschakeling	30 minuten (als er geen knop wordt ingedrukt)
Lege batterij-indicator	"BT" verschijnt op de LCD
Voedingsbron	6 AAA batterijen
Levensduur batterij	Circa 110 uur met koolstof-zink batterijen
Bedrijfstemperatuur	0 tot 50°C (32 tot 122°F)
Bedrijfsvochtigheid	< 80% RV
Opslagtemperatuur	-10 tot 60°C (14 tot 140°F)
Opslagvochtigheid	< 70% RV
Hoogte	tot 2000 meter
Goedkeuringen	CE
Afmetingen	150x72x35mm (5,91x2,8x1,4")
Gewicht	Circa 235g (8,29 oz.) met batterij

Nauwkeurigheid-specificaties

Eenheden	Bereik	Nauwkeurigheid (@23 ± 5°C)
°F	0°F tot 1832°F	±(0,3% meting + 2°F)
	-58°F tot 0°F en 1832°F tot 1999°F	±(0,5% meting + 2°F)
°C	0°C tot 1000°C	±(0,3% meting + 1°C)
	-50°C tot 0°C en 1000°C tot 1300°C	±(0,5% meting + 1°C)
Temperatuur- coëfficiënt	0,1 keer de toepasselijke nauwkeurigheidsspecificaties per °C van 0°C tot 18°C en 28°C tot 40°C (32°F tot 64°F en 82°F tot 104°F)	
Opmerking: De temperatuursnauwkeurigheid bevat niet de nauwkeurigheid van de type K sonde.		
Opmerking: De temperatuurschaal is gebaseerd op de internationale temperatuurschaal van 1990 (ITS90).		

Kopierecht © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)
Alle rechten voorbehouden met inbegrip van de volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.
www.extech.com