



Bruksanvisning

**Elma 711**

Digitaltermometer

EAN: 5706445340149

<b>Introduktion .....</b>	<b>2</b>
<b>Specifikationer .....</b>	<b>2</b>
Elektriska specifikationer .....	2
Generella specifikationer .....	2
<b>Instrumentbeskrivning.....</b>	<b>3</b>
<b>Användarinstruktioner .....</b>	<b>3</b>
Temperaturmätning .....	3
MAX, MIN och genomsnittsfunktionen.....	3
Dataloggning .....	4
Hur man tar bort autoavstängningen .....	4
<b>Underhåll.....</b>	<b>4</b>
Batteribyte : .....	4

## **Introduktion**

Detta instrument är en digitaltermometer som används tillsammans med temperaturprobar typ K.

Temperaturindikationen följer den internationella temperaturskalan från 1990 (ITS-90)

Var vänlig och läs bilagd säkerhetsinformation grundligt innan användning.

Använd endast instrumentet som det föreskrivs i manualen.

Miljömässiga föreskrifter

Höjd upp till 2000 meter

Relativ luftfuktighet max 80 %

## **Specifikationer**

### **Elektriska specifikationer**

Mätområde:                   -73 til +1370°C  
                                  -100 til +2498°F

Displayupplösning: 0,1 under 2000 grader celsius och 1,0 över 2000 grader celsius

Instrumentets noggrannhet: +/- 0,1 % av avläst värde +1°C (2°F).

Notera.

De generella noggrannhetsspecifikationerna inkluderar inte fel på temperaturproben. Vad gäller proben hänvisas till dennes specifikationer.

### **Generella specifikationer**

Power: 6 stk. AAA batterier

Drifttid: Omkring 110 timmar

Autoavstängning: Efter 30 minuter

Batteriindikator: Det står BT i displayen när spänningen är under nivå.

Mäthastighet: 4,5ggr/sek

Vikt: 235 gram

Dimensioner: 150x72x35

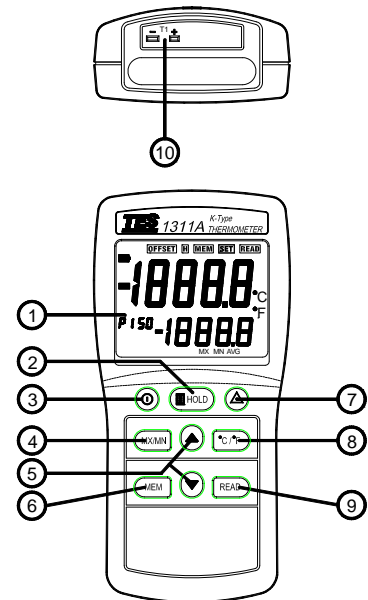
Arbetstemperatur: 0 til 50 och fuktighet under 80 %

Förvaringstemperatur: -10 til 60 fuktighet under 70 %

Tillbehör: 6 stk. Batterier och bruksanvisning

## **Instrumentbeskrivning**

1. LCD Display
2. Hold-knapp: Tryck [H]-knappen för att låsa avläst värde
3. På-knapp: Håll knappen nere för att slå på eller av instrumentet
4. Max/min-knapp: Tryck på knappen för att växla mellan max, min och genomsnitt
5. ▲ ▼-knapp: Tryck ▲ eller ▼ för att öka eller minska minnesplats.
6. Minnesknapp: Tryck MEM-knappen varje gång en mätning skall sparas
7. △-Knapp: Tryck △ för att nollställa displayen
8. °C / °F-knapp: Tryck på denna knapp för att skifta mellan Celsius och Fahrenheit
9. Read-knapp: Tryck på denna knapp för att se på sparade mätningar, tryck igen för exit
10. Input: Anslutning för temperaturprob



## **Användarinstruktioner**

Varning: För att undvika elektrisk chock eller personskada, undvik att ha mer än 20Vrms mellan prob och jord.

### **Temperaturmätning**

Tryck "Ⓚ" för att starta instrumentet.

Anslut proben till ingången, om ingen prob är ansluten visar displayen "- - - -".

Tryck "°C / °F" för att välja temperaturskala.

Utför mätningen utefter vilken prob du använder.

Avläs temperaturen i displayen. Displayen visar "OL" (overload) ifall temperaturen går utanför instrumentets gränser.

### **MAX, MIN och genomsnittsfunktionen**

Tryck MX/MN för att komma till MX/MN funktionen, här kan man bläddra genom maximum (max), minimum (min) eller genomsnittsvärdena på mätningarna, här kan man också stänga av autoavstängningsfunktionen.

Håll MX/MN nere i 2 sekunder för att gå ur denna funktion.

## Dataloggning

Tryck MEM varje gång en mätning skall sparas i minnet., displayen kommer att visa "MEM" och location nummer i minnet. (1 til 150).

Tryck READ för att återkalla en sparad mätning, displayen kommer att visa "READ" och locations numret.

Tryck "▲" eller "▼" för att bläddra genom de sparade mätningarna.

Tryck READ igen för att gå ur menyn.

För att radera minnet, slå av instrumentet med "⓪" knappen. Håll därefter "MEM" knappen nere samtidigt som du trycker på "⓪" knappen. Följande text visas: Clr –ALL-NO. Använd pil-nedknappen för att komma ned till YES – tryck på "MEM" för att bekräfta valet.. Minnet är nu raderat. Man kan nu starta från början med sina mätningar.

## Hur man kopplar bort autoavstängningsfunktionen

Instrumentet är foöprogrammerat till att stänga av efter 30 minuter, om man inte trycker på några knappar. För att koppla ur denna funktion håller man ned "H HOLD" samtidigt som man trycker på "⓪".

① Tryck "⓪" knappen för att stänga av instrumentet..

② Tryck och håll "H HOLD" nere. Tryck på "⓪" för att slå på instrumentet, "P" och "OFF" samtidigt indikerar att autoavstängningsfunktionen är avstängd.

## Underhåll

### Rengöring :

Torka av instrumentet emellanåt med en lätt fuktad trasa. Använd eventuellt ett mildt rengöringsmedel. Använd inte ett medel som kan fungera slipande eller upplösande. Hålla alltid instrumentet rent och torrt som föreskrivet.

### Batteribyte :

När LCD-displayen visar "BT", håller batteriet för låg nivå för att utföra nöjaktiga mätningar. I detta läge är det dags att byta batterierna.



Elma Instruments A/S  
Ryttermarken 2  
DK-3520 Farum  
Tel +45 7022 1000  
Fax +45 7022 1001  
www.elma.dk  
info@elma.dk

Elma Instruments AS  
Garver Ytteborgsvei 83  
N-0977 Oslo  
Tel +47 67 06 24 40  
Fax +47 67 06 05 55  
www.elmanet.no  
firma@elmanet.no

Elma Instruments AB  
Pepparvägen 27  
S-123 56 Farsta  
Tel 08-447 57 70  
Fax 08-447 57 79  
www.elma-instruments.se  
info@elma-instruments.se