

# Wasserdichtes ALARMTHERMOMETER ECO-LINE

## T – ECO120 I ECO121-x

### BESCHREIBUNG

Präzises wasserdichtes Universalthermometer mit fest verbundenem Handfühler. Für genaueste Messungen in Flüssigkeiten und Luft, zur Messung von Kerntemperaturen (mit Einstechfühler), und Einsatz in Laboren, zur Qualitätssicherung, im Service und in der Lebensmittelindustrie.

Ausführung mit BNC-Buchse

- **ECO120 mit Wechselfühler**

Ausführungen mit fest verbundener Pt1000-Fühler

- **ECO121-3 mit Tauchfühler ø3mm**
- **ECO121-I3 mit Einstechfühler ø3mm**
- **ECO121-I1,5 mit Einstechfühler ø1,5mm**

### HIGHLIGHTS:

- Modernes und funktionales Gehäuse
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Alarmfunktion
- Wasserdicht (IP65 / IP67)
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Hochwertige Sensorik: komplett mit Pt1000 Handfühler (bis 250 °C inkl. Griff und Kabel!)

### MESSBEREICH

-70,0 ... +250,0 °C

### FÜHLER

robuster Temperaturfühler, Pt1000 2-Leiter, V4A, Kabel 1 m

### ANZEIGE

3-zeilige LCD-Anzeige

### GENAUIGKEIT

-20 ... +100 °C:  $\pm 0,1 \text{ K} \pm 1 \text{ Digit}$   
 -70 ... +250 °C:  $\pm 0,2 \% \text{ v. MW} \pm 2 \text{ Digit}$

### FÜHLERANSCHLUSS

BNC oder fest mit Gerät verbunden

### ARBEITSTEMPERATUR

-20 bis + 50°C (nicht betauend)

### SPEISUNG

2xAA Batterie (Batterielaufzeit >5000h)



Präzisions-Universalthermometer ECO120 I ECO121

### ABMESSUNG

108x54x28 mm (HxBxT) Gehäuse aus bruchfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe  
 Schutzart IP65

### GEWICHT

ca. 130 Gramm (ohne Fühler)

### OPTION

Koffer  
 Ersatzbatterien

Werkskalibrierzeugnis ISO 9001

## Messspezifikationen

	ECO 120	ECO 121 -3 / -I3 / -I1.5
Eingänge	BNC-Buchse für Wechselfühler, siehe Zubehör / Wechselfühler	fest verbundener Pt1000-Fühler
Messbereich	Temperatur -200,0 ... +450,0 °C (-328,0 ... +842,0 °F) bei BNC-Fühler (zulässigen Einsatzbereich des verwendeten Fühlers beachten!)	Temperatur -70,0 ... +250,0 °C (-94,0 ... +482,0 °F)
Genauigkeit (Nenntemperatur)	-20 ... +100 °C: $\pm 0,1 \text{ K} \pm 1 \text{ Digit}$ sonst: $0,1 \% \text{ v.MW} \pm 2 \text{ Digit}$ (zzgl. Ungenauigkeit Fühler)	-20 ... +100 °C: $\pm 0,1 \text{ K} \pm 1 \text{ Digit}$ -70 ... +250 °C: $\pm 0,2 \% \text{ v. MW} \pm 2 \text{ Digit}$
Maximale Kabellänge	3 m	

## Generelle Spezifikationen

Anzeige	3-zeilig mit Batteriezustandsanzeige, Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruchssichere Scheibe, Überkopfanzeige auf Knopfdruck
Stromversorgung	2 x AA Alkaline-Batterien (im Lieferumfang)
Stromverbrauch	<1 mA
Batterielaufzeit	> 3000 h typ. Dauerbetrieb
Automatisches Abschalten	Ja, vom Benutzer konfigurierbar
Betriebsbedingungen	-20 ... +50 °C; 0 ... 95 % r.F. (nicht betauend), kurzzeitig bis 100% r.F. einsetzbar
Lagertemperatur	-25...65 °C (ohne Batterien)
Schutzart	IP65 / IP67 (bei Geräten mit BNC-Anschluss nur mit Fühlern mit wasserdichtem Anschluss)
Abmessungen	108 x 54 x 28 mm (H x B x T)
Gewicht	ca. 130 g (ohne Fühler)
Gehäusewerkstoff	bruchfestes ABS, Polyester (Frontplatte)

## Lieferumfang

Staub- und wassergeschütztes Handmessgerät (mit oder ohne Fühler) nach IP 65 / 67  
 Prüfprotokoll  
 2x AA-Batterie  
 Betriebsanleitung

Bestellcodes

<b>ECO 120</b>		
Wasserdichtes Alarmthermometer für BNC-Wechselfühler (früher G 1700)		
<b>1</b>	<b>Set-Option</b>	
-		Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Anleitung, ohne Temperaturfühler
-GKK1000		Gerät im Koffer GKK 1000, Prüfprotokoll, Anleitung
-WPT2A		Gerät im Koffer GKK 1000, Tauchfühler GF1T-T3-AA-BNC, Werkskalibrierung WPT2A 0 / 70 °C nicht DAkKS akkreditiert
-WPT2B		Gerät im Koffer GKK 1000, Tauchfühler GF1T-T3-AA-BNC, Werkskalibrierung WPT2B 0 / 37 °C nicht DAkKS akkreditiert
-WPT3		Gerät im Koffer GKK 1000, Tauchfühler GF1T-T3-AA-BNC, Werkskalibrierung WPT3 -20 / 0 / 70 °C nicht DAkKS akkreditiert
<b>ECO121-3</b>		
Wasserdichtes Alarmthermometer mit Tauchfühler (früher G 1710)		
<b>1</b>	<b>Fühler (fest verbunden)</b>	
-		Mit Tauchfühler GF 1TK-T3, Ø3 mm, Griff kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C, 1 m Silikonkabel 200°C
<b>2</b>	<b>Set-Option</b>	
-		Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung
-GKK1000		Gerät im Koffer GKK 1000, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung
-WPT2A		inkl. WPT2A, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: 0 °C / 70 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert
-WPT2B		inkl. WPT2B, Werkskalibrierung Prüfpunkte: 0 °C / 37 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert
-WPT3		inkl. WPT3, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: -20 °C, 0 °C, 70 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert
-MB4		Messbereich -200 ... +250 °C (Standard: -70 ... +250 °C)
<b>ECO121-I3</b>		
Wasserdichtes Alarmthermometer mit Einstechfühler (früher G 1720)		
<b>1</b>	<b>Fühler (fest verbunden)</b>	
-		Mit robustem Einstechfühler, Ø3 mm, Griff und Kabel kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C
<b>2</b>	<b>Set-Option</b>	
-		Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung
-GKK1000		Gerät im Koffer GKK 1000, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung
-WPT2A		inkl. WPT2A, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: 0 °C / 70 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert
-WPT2B		inkl. WPT2B, Werkskalibrierung Prüfpunkte: 0 °C / 37 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert
-WPT3		inkl. WPT3, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: -20 °C, 0 °C, 70 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert
-MB4		Messbereich -200 ... +250 °C (Standard: -70 ... +250 °C)

**ECO121-I1.5**

Wasserdichtes Alarmthermometer mit Einstechfühler (früher G 1730)

<b>1</b>	<b>Fühler (fest verbunden)</b>	
-		Mit schnellem Einstechfühler Ø1.5 mm, Griff & Kabel kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C
<b>2</b>	<b>Set-Option</b>	
-		Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung
-GKK1000		Gerät im Koffer GKK 1000, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung
-WPT2A		inkl. WPT2A, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: 0 °C / 70 °C + GKK 1000, nicht DAkkS akkreditiert
-WPT2B		inkl. WPT2B, Werkskalibrierung Prüfpunkte: 0 °C / 37 °C + GKK 1000, nicht DAkkS akkreditiert
-WPT3		inkl. WPT3, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: -20 °C, 0 °C, 70 °C + GKK 1000, nicht DAkkS akkreditiert

**Fühler**

**ECO 121-3 Gerät mit Fühler**



Tauchfühler Ø 3 mm, Pt1000 2-Leiter fest angeschlossen, V4A, Kabel 1 m

Art.-Nr.: 486750

**ECO 121-I3 Gerät mit Fühler**



robuster Einstechfühler Ø 3 mm, Pt1000 2-Leiter fest angeschlossen, V4A, Kabel 1 m

Art.-Nr.: 486751

**ECO 121-I1.5 Gerät mit Fühler**



extra dünner Einstechfühler Ø 1,5 mm, Pt1000 2-Leiter fest angeschlossen, V4A, Kabel 1 m

Art.-Nr.: 486757