

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 \varnothing 3mm**
- **ECO121-I3 mit Einstechfühler \varnothing 3mm**
- **ECO121-I1,5 mit Einstechfühler \varnothing 1,5mm**

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: $\pm 0,1$ K ± 1 Digit
-70 ... +250 °C: $\pm 0,2$ % v. MW ± 2 Digit

FÜHLERANSCHLUSS

BNC oder fest mit Gerät verbunden

ARBEITSTEMPERATUR

-20 bis + 50°C (nicht betauend)

SPEISUNG

2xAA Batterie (Batterielaufzeit >5000h)



Präzisions-Universalthermometer ECO120 | 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: ±0.1 K ±1 Digit sonst: 0.1 % v.MW ±2 Digit (zzgl. Ungenauigkeit Fühler)	-20 ... +100 °C: ±0,1 K ±1 Digit -70 ... +250 °C: ±0,2 % v. MW ±2 Digit
Maximale Kabellänge	3 m	

Generelle Spezifikationen

Anzeige	3-zeilig mit Batteriezustandsanzeige, Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruchsichere 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

ECO 120		
Wasserdichtes Alarmthermometer für BNC-Wechselfühler (früher G 1700)		
1	Set-Option	
-		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
ECO121-3		
Wasserdichtes Alarmthermometer mit Tauchfühler (früher G 1710)		
1	Fühler (fest verbunden)	
-		Mit Tauchfühler GF 1TK-T3, Ø3 mm, Griff kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C, 1 m Silikonkabel 200°C
2	Set-Option	
-		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-I3		
Wasserdichtes Alarmthermometer mit Einstechfühler (früher G 1720)		
1	Fühler (fest verbunden)	
-		Mit robustem Einstechfühler, Ø3 mm, Griff und Kabel kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C
2	Set-Option	
-		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)	
1	Fühler (fest verbunden) - Mit schnellem Einstechfühler Ø1.5 mm, Griff & Kabel kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C
2	Set-Option - 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