

ECO 121-H

Wasserdichtes HACCP-Alarmthermometer mit Fühler

- Modernes und funktionales Gehäuse
- Schnelle und präzise Messung
- für Trinkwasser, Lebensmittel und Pharma
- Verfügbar in verschiedenen Ausführungen:
 - Mit Einstichfühlern mit unterschiedlichen Durchmessern und Temperaturbeständigkeiten
 - Mit 3 mm Tauchfühler
- Wasserdicht (IP65 / IP67)
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Alarmfunktion
- Justierbar
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Hold-Funktion
- Alternativ Auto-Hold oder Timer-Funktion
- Min/Max-Funktion für minimal und maximal erfasste Messwerte



BESCHREIBUNG

Bei der Entwicklung der ECO-Line stand bewusst die Konzentration auf die wesentlichen Funktionen der Messtechnik im Mittelpunkt. Das pure Messen mit dem Fokus auf Präzision, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit, verpackt in einem kompakten Gehäuse ermöglicht erst das überragende Preis-Leistungsverhältnis.

Ausgerüstet mit hygienisch leicht zu reinigendem Gehäuse und Auto Hold / Timer-Funktion optimiert für den Einsatz in hygienekritischen Anwendungen (Lebensmittel, Labor, Pharma) oder auch zur Kontrolle in Trinkwasseranlagen beispielsweise zur Legionellenprävention. Die Einstechfühler-Varianten gewährleisten entweder gering-invasive oder robuste Kerntemperatur Messungen.

Die Handmessgeräte überzeugen darüber hinaus durch ihr ergonomisches Design, die staub- und wassergeschützte Ausführung nach IP 65/67 und das beleuchtete Display.

Komplettgerät inklusive Fühler und Prüfprotokoll mit maximaler Gesamtpräzision, alternativ lieferbar mit Kalibrierzeugnis ab Werk.

Anzeige

Die dreizeilige LCD-Anzeige bietet dank der Hintergrundbeleuchtung eine ergonomische Weitwinkelsichtbarkeit – bei Tag und bei Nacht.

Die HOLD-Funktion ermöglicht das Einfrieren der Anzeigewerte auf Tastendruck.

Die Autohold-Funktion kann einen stabilen Wert automatisch einfangen.

Die Timer-Funktion kann einen Wert nach einer definierten Zeitspanne einfrieren, um eine hohe Reproduzierbarkeit der Messung zu gewährleisten.

ECO 121-H

Wasserdichtes HACCP-Alarmthermometer mit Fühler

Stromversorgung

2 leistungsstarke AA-Batterien, das stromsparende Design und die konfigurierbare Abschaltautomatik sorgen für einen langen Betrieb.

Konfigurierbare LCD-Hintergrundbeleuchtung für weitere Energiesparmöglichkeiten.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Messspezifikationen

Eingang	fest verbundener Pt1000-Fühler	
Messbereich	Temperatur -70,0 ... +250,0 °C (-94,0 ... +482,0 °F) Option -MB4 -200,0 ... +250,0 °C	
Messzyklus	Ca 2 Messungen / s	
Fühler	ECO 121-H-D	Tauchfühler AX 121-D3-L01S 150 mm, Ø3 mm, großer Griff bis 120°C, Silikonkabel
	ECO 121-H-I1.5	Extradünn und schneller Einstechfühler GF1T-E1.5 100 mm, Ø1,5 mm, kompakter Silikon Griff kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C, Silikonkabel
	ECO 121-H-I3	Robuster Einstechfühler AX 121-I3-L01S 100 mm, Ø3 mm, großer Griff bis 120°C, Silikon Kabel
	ECO 121-H-K	Robuster PTFE Einstechfühler GES21 100 mm, Ø 3 mm, großer PTFE Griff, PTFE Kabel, jeweils max. 250°C
Ansprechzeit t_{90} in Wasser 0,4 m/s	-D	<3 s
	-I3 / -K	<3 s
	-I1.5	<2 s
Genauigkeit (Nenntemperatur 25°C)	-20 ... +100 °C: $\pm 0,1$ K ± 1 Digit	
	Sonstiger Bereich: $\pm 0,2$ % vom Messwert ± 2 Digit	
Kabellänge	1 m	

Generelle Spezifikationen

Anzeige	3-zeilig mit Batteriezustandsanzeige, Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruch sichere Scheibe, Überkopfanzeige auf Knopfdruck	
Stromversorgung	2 x AA Alkaline-Batterien (im Lieferumfang)	
Stromverbrauch	ca. 0,4 mA, mit Beleuchtung ca. 2 mA	
Batterielaufzeit	> 5000 h typ. Dauerbetrieb	
Automatisches Abschalten	vom Benutzer konfigurierbar	
Auto-Hold Stabilitätskriterium	15s < $\pm 0,1$ K	
Betriebsbedingungen	-20 ... +50 °C; 0 ... 95 % r.F. (nicht betauend), kurzzeitig bis 100% r.F. einsetzbar	
Lagertemperatur	-20 ... +70 °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	ECO 121-H-D	Ca. 180 g
	ECO 121-H-I1.5	Ca. 150 g
	ECO 121-H-I3	Ca. 175 g
	ECO 121-H-K	Ca. 190 g
Gehäusewerkstoff	bruchfestes ABS, Polyester (Frontplatte)	

ECO 121-H

Wasserdichtes HACCP-Alarmthermometer mit Fühler

BESTELLCODES

ECO121-H-	1	-	2	
Wasserdichtes HACCP Alarm Thermometer mit fest verbundenem Fühler				
1	Fühler			
	D	Tauchfühler AX 121-D3-L01S 150 mm, Ø3 mm, großer Griff bis 120°C, Silikonkabel		
	I1.5	Schneller Einstechfühler GF1T-E1.5 100 mm, Ø1.5 mm, kompakter Silikon Griff kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C, Silikonkabel		
	I3	Robuster Einstechfühler AX 121-I3-L01S 100 mm, Ø3 mm, großer Griff bis 120°C, Silikonkabel		
	K	Robuster PTFE Einstechfühler GES21 100 mm, Ø 3 mm, großer PTFE Griff, PTFE Kabel, jew. max 250°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)		

ECO 121-H

Wasserdichtes HACCP-Alarmthermometer mit Fühler

STANDARD ARTIKEL

ECO121-H-D Wasserdichtes HACCP Alarmthermometer mit Fühler (fest verbunden):
Tauchfühler AX 121-D3-L01S 150 mm, Ø3 mm, großer Griff bis 120°C, Silikonkabel



Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung

Art. Nr. 488157

ECO121-H-I1.5 Wasserdichtes HACCP Alarmthermometer mit Fühler (fest verbunden):
Schneller Einstechfühler GF1T-E1.5 100 mm, Ø1.5 mm, kompakter Silikon Griff
kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C, Silikonkabel



Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung

Art. Nr. 488160

ECO121-H-I3 Wasserdichtes HACCP Alarmthermometer mit Fühler (fest verbunden):
Robuster Einstechfühler AX 121-I3-L01S 100 mm, Ø3 mm, großer Griff bis 120°C,
Silikonkabel



Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung

Art. Nr. 488158

ECO121-H-K Wasserdichtes HACCP Alarmthermometer mit Fühler (fest verbunden):
Robuster PTFE Einstechfühler GES21 100 mm, Ø 3 mm,
großer PTFE Griff, PTFE Kabel, jew. bis 250°C



Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung

Art. Nr. 488159

ZUBEHÖR

G1000-Cover	ECO-line/G 1000 Gummischutzhülle schwarz, inkl. 2 Neodym Magneten	Art.-Nr. 483958
ST-G1000	Schutztasche mit Gürtelclip	Art.-Nr. 611373
GCLIP1000	Metallgürtelclip selbstklebend	Art.-Nr. 475820
G1000-BASE	ECO-line/G 1000 Tischständer und Wandhalter	Art.-Nr. 481885
GKK1000	Koffer 235 x185 x48 mm, speziell für ECO121-H-I1.5	Art.-Nr. 611603
GKK1100	Koffer 275 x 229 x 83 mm, universal Schaumeinlage für ECO121-H-K/-I3/-D	Art.-Nr. 601058

Weiteres verfügbares Zubehör finden Sie auf der Senseca-Website.