

ECO 121-H-... HACCP (potravinářský) teploměr s alarmem

- moderní a ergonomické pouzdro
- rychlé a přesné měření
- pro kontrolu pitné vody, potravinářství a farmacií
- vyrábí se v několika variantách:
 - se zapichovacími snímači teploty různých parametrů
 - s ponorným snímačem teploty Ø 3 mm
- vodotěsný (IP 65 / IP 67)
- 3řádkový displej, otočení displeje stisknutím tlačítka
- podsvícení displeje
- funkce Alarmu (poplachu) s bzučákem
- robustní, dlouhá životnost baterií
- nastavitelný
- funkce Hold “zmrazení” měřené hodnoty na displeji
- funkce Auto Hold a časovače Count-Down
- funkce Min/Max pro uložení minimální a maximální hodnoty měření
- Made in Germany



POPIS

ECO 121-H-... je vodotěsný HACCP (potravinářský) teploměr s pevně připojeným snímačem teploty se senzorem Pt1000. Přístroj je vybaven funkcí Alarmu.

Přístroj, ve variantě s příslušným odpovídajícím pevně připojeným snímačem teploty, je určen k přesnému a okamžitému měření teploty potravin, měkkých plastových nebo sypkých materiálů, kapalin a plynů.

Přístroj je vybaven hygienicky snadno čistitelným krytem, konstrukce snímačů teploty umožňuje jejich snadné čištění a dobrou viditelnost kontaminace, což vyžadují zejména hygienicky kritické aplikace jako např. výroba potravin (HACCP), laboratoře, farmacie.

Přístroj je mj. vybaven funkcí Auto Hold, užitečnou například pro provádění reprodukovatelných měření teploty jádra potravin a funkcí Count-Down (časovač), podporující sledování teploty pitné vody za účelem prevence bakterií rodu legionella.

Variety zapichovacích snímačů teploty umožňují jak nízko invazivní, tak robustní měření teploty jádra potravin.

ECO 121-H-... HACCP (potravinářský) teploměr s alarmem

Displej

Díky podsvícení nabízí 3řádkový LCD displej ergonomickou širokoúhlou viditelnost - ve dne i v noci.

Funkce HOLD umožňuje stiskem tlačítka "zmrazit" měřenou hodnotu na displeji přístroje.

Funkce Auto-Hold dokáže automaticky vyhodnotit a "zmrazit" stabilní měřenou hodnotu na displeji přístroje.

Funkce časovače umožňuje automaticky po definované době (pro vysokou reprodukovatelnost měření) "zmrazit" měřenou hodnotu na displeji přístroje.

Napájení

2 ks výkonných tužkových baterií velikosti AA, energeticky úsporný design a konfigurovatelná funkce automatického vypínání zajišťují dlouhý provoz přístroje.

Konfigurovatelné podsvícení LCD představuje další možnost úspory energie.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Měřicí rozsah	-70,0 ... +250,0 °C (-94,0 ... +482,0 °F)	
Přesnost	v rozsahu -20 ... +100 °C: ±0,1 K ± 1 číslice v rozsahu -70 ... +250 °C: ±0,2 % z měřené hodnoty ± 2 číslice	
Pevně připojené snímače teploty	ECO 121-H-D	ponorný snímač s jímkou Ø 3 mm x 150 mm z nerezové oceli V4A, velká rukojeť (teplotní odolnost do 120 °C), silikonový kabel
	ECO 121-H-I1.5	extra tenký a rychlý zapichovací snímač s jímkou Ø 1,5 x 100 mm z nerezové oceli V4A, kompaktní silikonová rukojeť (teplotní odolnost trvalá 230 °C / krátkodobá 250 °C), silikonový kabel
	ECO 121-H-I3	robustní zapichovací snímač s jímkou Ø 3 mm x 100 mm z nerezové oceli V4A, velká rukojeť (teplotní odolnost do 120 °C), silikonový kabel
	ECO 121-H-K	robustní zapichovací snímač s jímkou Ø 3 mm x 100 mm z nerezové oceli V4A, velká teflonová rukojeť, teflonový kabel, kompletně teplotně odolná do 250 °C)
Doba odezvy t ₉₀ pro vodu 0,4 m/s	...-D	<3 s
	...-I3, ...-K	<3 s
	...-I1.5	<2 s
Měřicí cyklus (vzorkování)	cca 2 měření/s	
Displej	3řádkový segmentový LCD, s přídatnými symboly, bíle podsvícený (s nastavitelnou dobou podsvícení), s „překlápěním“ displeje	
Standardní doplňkové funkce	Min / Max / Hold alarm (optický a akustický)	
Speciální funkce	Auto Hold, časovač Count-Down	
Nastavení (korekce) měřicí charakteristiky	nulový bod (Offset) a sklon/strmost (Slope)	
Pouzdro	z nárazuvzdorného plastu ABS, polyesterová ochrana displeje a tlačítek	
	stupeň krytí	IP 65 / IP 67
	rozměry D * Š * V (mm)	108 * 54 * 28 mm bez ochrany vývodu kabelu snímače
	hmotnost	ECO 121-H-D: cca 180 g včetně baterií a pevně připojeného snímače ECO 121-H-I1.5: cca 150 g včetně baterií a pevně připojeného snímače ECO 121-H-I3: cca 175 g včetně baterií a pevně připojeného snímače ECO 121-H-K: cca 190 g včetně baterií a pevně připojeného snímače
Jmenovitá teplota	25 °C	
Pracovní podmínky	-20 až 50 °C, 0 až 95 % RV (krátkodobá kondenzace vlhkosti povolena)	

ECO 121-H-... HACCP (potravinářský) teploměr s alarmem

Skladovací teplota	-20 až 70 °C
Napájení	2x baterie typu AA (jsou součástí dodávky)
odběr proudu	cca 0,4 mA bez podsvícení, cca 2 mA s podsvícením displeje
životnost baterií	životnost alkalických baterií >5000 hodin provozu (bez podsvícení)
indikátor stavu baterií	4stupňový sloupcový indikátor stavu baterií; hlášení bAt na displeji indikuje potřebu výměny baterií
funkce automatického vypnutí Auto-Power-Off	je-li tato funkce aktivní, přístroj se automaticky vypne, pokud ve zvoleném časovém intervalu nebylo stisknuto žádné tlačítko
Směrnice a normy	Přístroj splňuje ustanovení následujících směrnic EU: 2014/30/EU EMC Directive 2011/65/EU RoHS Aplikované harmonizované normy: EN 61326-1:2013 emise rušení: třída B imunita proti rušení podle tabulky 2 doplňková chyba: <1 % FS EN IEC 63000:2018 Přístroj je určen pro mobilní nebo stacionární provoz, a to v rámci stanovených pracovních podmínek bez jakéhokoliv dalšího omezení.

ROZSAH DODÁVKY

- přístroj ECO 121-H-... s měřicí sondou
- zkušební protokol, volitelně kalibrační certifikát
- 2 ks tužkových baterií velikosti AA
- návod k obsluze

OBJEDNACÍ KÓD

ECO 121-H-	1	-	2
Vodotěsný HACCP (potravinářský) teploměr s pevně připojeným snímačem teploty			
1	Snímač teploty (pevně připojený)		
D	ponorný snímač AX 121-D3-L01S, jímka Ø 3 mm x 150 mm, velká rukojeť do 120 °C, silikonový kabel		
I1.5	extra tenký a rychlý zapichovací snímač GF1T-E1.5, jímka Ø 1,5 mm x 100 mm, kompaktní silikonová rukojeť trvale 230 °C, krátkodobě 250 °C, silikonový kabel		
I3	robustní zapichovací snímač AX 121-I3-L01, jímka Ø 3 mm x 100 mm, velká rukojeť do 120 °C, silikonový kabel		
K	robustní zapichovací snímač GES 21, jímka Ø 3 mm x 100 mm, velká teflonová rukojeť, teflonový kabel, kompletně do 250 °C		
2	Volba Setu		
-	přístroj, baterie, zkušební protokol, návod		
-GKK1000	přístroj, baterie, zkušební protokol, návod, v transportním kufru GKK 1000		
-WPT2A	přístroj, baterie, zkušební protokol, návod, v transportním kufru GKK 1000, včetně tovární ISO kalibrace+certifikátu WPT2A s kalibračními body: 0 °C / 70 °C, není akreditováno DAkKS		
-WPT2B	přístroj, baterie, zkušební protokol, návod, v transportním kufru GKK 1000, včetně tovární ISO kalibrace+certifikátu WPT2B s kalibračními body: 0 °C / 37 °C, není akreditováno DAkKS		
-WPT3	včetně tovární ISO kalibrace+certifikátu WPT3 s kalibračními body: -20 °C / 0 °C / 70 °C, není akreditováno DAkKS		
-MB4	měřicí rozsah: -200 ... +250 °C (standardně: -70 ... +250 °C)		

ECO 121-H-... HACCP (potravinářský) teploměr s alarmem

STANDARDNÍ PRODUKTY

ECO121-H-D vodotěsný HACCP (potravinářský) teploměr s Alarmem a s pevně připojeným ponorným snímačem teploty AX 121-D3-L01S, jímka Ø 3 mm x 150 mm, velká rukojeť do 120 °C, silikonový kabel



Rozsah dodávky: přístroj v kartonové krabici, 2 ks baterií AA, zkušební protokol, návod k obsluze

obj. č. 488157

ECO121-H-I1.5 vodotěsný HACCP (potravinářský) teploměr s Alarmem a s pevně připojeným extra tenkým a rychlým zapichovacím snímačem teploty GF1T-E1.5, jímka Ø 1,5 mm x 100 mm, kompaktní silikonová rukojeť trvale 230 °C, krátkodobě 250 °C, silikonový kabel



Rozsah dodávky: přístroj v kartonové krabici, 2 ks baterií AA, zkušební protokol, návod k obsluze

obj. č. 488160

ECO121-H-I13 vodotěsný HACCP (potravinářský) teploměr s Alarmem a s pevně připojeným robustním zapichovacím snímačem teploty AX 121-I3-L01, jímka Ø 3 mm x 100 mm, velká rukojeť do 120 °C, silikonový kabel



Rozsah dodávky: přístroj v kartonové krabici, 2 ks baterií AA, zkušební protokol, návod k obsluze

obj. č. 488158

ECO121-H-K vodotěsný HACCP (potravinářský) teploměr s Alarmem a s pevně připojeným robustním zapichovacím snímačem teploty GES 21, jímka Ø 3 mm x 100 mm, velká teflonová rukojeť, teflonový kabel, kompletně do 250 °C



Rozsah dodávky: přístroj v kartonové krabici, 2 ks baterií AA, zkušební protokol, návod k obsluze

obj. č. 488159

PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY

G1000-Cover	černé gumové ochranné pouzdro se 2 neodymovými magnety	obj. č. 483958
ST-G1000	ochranné pouzdro z umělé kůže s kovovým klipem na opasek	obj. č. 611373
GCLIP 1000	kovový klip na opasek, samolepicí	obj. č. 475820
G1000-BASE	kombinovaný stolní stojan / nástěnný držák	obj. č. 481885
GKK 1000	transportní kufr pro 1 přístroj, 235 x 185 x 48 mm	obj. č. 611603
GKK 3100	transportní kufr univerzální, 275 x 229 x 83 mm, plně vyhovující pro varianty ECO121-H-K/-I/-D	obj. č. 601058
GB-AA-2	2 ks náhradních tužkových baterií velikosti AA	obj. č. 479249

Další dostupné příslušenství naleznete na webových stránkách Senseca.