

## ECO 130 / ECO 130.2 mierniki temperatury do termopar typu K

- Nowoczesna i funkcjonalna obudowa
- Idealny do pomiarów igłowych i powierzchni
- Funkcja alarmu z sygnalizacją akustyczną (ECO 130.2)
- 3-wierszowy wyświetlacz / wskazania dodatkowe po naciśnięciu przycisku
- Podświetlenie
- Kompensacja temperatury zimnych spoin najwyższej klasy
- Opcjonalne dostępne certyfikaty kalibracji
- Wytrzymały, długa praca na baterii
- Funkcja Hold do zamrażania wyniku pomiaru
- Funkcja Min/Max do rejestracji wartości minimalnej maksymalnej
- Wyprodukowany w Niemczech



### OPIS

Podczas opracowywania przyrządu ECO130 skupiono się na podstawowych funkcjach technologii pomiarowej – wyrafinowana kompensacja zimnych końców termopary znajduje się w centrum uwagi – dla jak najlepszej dokładności końcowej, tutaj, pomimo przyjaznej ceny w swojej klasie, nie dokonywano żadnych oszczędności!.

Precyzja, szybkość i niezawodność, zawarte w zwartej i wytrzymałej obudowie, czynią urządzenie niezawodnym partnerem dla profesjonalnych użytkowników i wymagających hobbystów.

Z uwagi na najwyższą klasę kompensacji temperatury zimnych końców termopary (wirtualny punkt krzepnięcia wody), z wysokiej jakości pomiarem temperatury odniesienia i wyrafinowaną konstrukcją, osiągnięto niezrównaną niezawodność pomiaru w tej klasie.

Prosta funkcja alarmu w modelu ECO 130.2 jeszcze bardziej ułatwia monitoring temperatury, gdy równocześnie można wykonywać inne czynności.



Przód ECO 130.



Przód ECO 130.2

### Wyświetlacz

Dzięki podświetleniu trzywierszowy wyświetlacz LCD zapewnia ergonomiczne, szerokie kąty widzenia, zarówno w dzień jak i w nocy.

Funkcja HOLD pozwala na zamrażanie wyświetlanych wartości.

### Zasilanie

2 pojemne baterie AA, energooszczędna konstrukcja i funkcja automatycznego wyłączenia zasilania z możliwością konfiguracji czasu zwłoki, zapewniają długi czas pracy.

Konfigurowalne podświetlenie wyświetlacza zapewniają dodatkowe opcje oszczędzania energii.

## ECO 130 / ECO 130.2 mierniki temperatury do termopar typu K

### DANE TECHNICZNE

#### Parametry metrologiczne

	ECO 130	ECO 130.2
Wejście	Jedno gniazdo miniaturowe	Dwa gniazda miniaturowe
Zakres pomiarowy	-65.0...1200.0°C	-65.0...12000.0°C
Dokładność	Przyrząd: 0.1% odczytu $\pm 1^{\circ}\text{C}$ Spoiny odniesienia: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	
Max długość kabla	3 m	

#### Parametry ogólne

Wyświetlacz	3-wierszowy ze wskaźnikiem stanu baterii. Podświetlenie, ochrona przed stłuczeniem, dodatkowe wskazania po naciśnięciu przycisku.
Zasilanie	2 ogniwa alkaliczne AA (w komplecie)
Pobór prądu	<1 mA
Żywotność baterii	Typ. >3000 h ciągłej pracy
Automatyczny wyłącznik zasilania	Tak, funkcja konfigurowana przez użytkownika
Warunki pracy	-20...50°C / 0...85% RH (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-25...65°C (bez baterii)
Stopień ochrony	IP40
Wymiary	108 x 54 x 28 mm
Masa	Ok. 125 g z bateriami
Materiał obudowy	Wysokoudarowy ABS, poliester (panel czołowy)

### ZAWARTOŚĆ KOMPLETU

- Przyrząd bez sond pomiarowych (patrz kod zamawiania)
- Protokół testowy
- 2 baterie alkaliczne AA
- Instrukcja

## ECO 130 / ECO 130.2 mierniki temperatury do termopar typu K

### KOD ZAMAWIANIA

ECO 130	-	1.	-	2.
---------	---	----	---	----

#### 1. Sonda

Urządzenie bez sondy.

- GTF300** Przyrząd z termoparą przewodową GTF300, typ K.
- GTE130** Przyrząd z termoparą penetracyjną GT3 130 OK (bez kabla), Ø1.5 mm, typ K.
- T3** Przyrząd z termoparą zanurzeniową GF 1TK-T3, Ø3 mm, rękojeść, krótkotrwale 250°C, ciągle 230°C, kabel silikonowy 1m do 200°C.
- E3** Przyrząd z termoparą penetracyjną GF 1TK-E3, Ø3 mm, rękojeść, krótkotrwale 250°C, ciągle 230°C, kabel silikonowy 1m do 200°C.
- E1.5** Przyrząd z termoparą penetracyjną GF 1TK-E1.5, Ø3 mm, rękojeść, krótkotrwale 250°C, ciągle 230°C, kabel silikonowy 1m do 200°C.
- GOF400VE** Przyrząd z termoparą do powierzchni GOF 400 VE, max 400°C, Ø15 mm, kabel silikonowy 1m do 200°C.
- AXS15** Przyrząd z termoparą do powierzchni AX131-S15-HS, Ø15 mm, kabel silikonowy 1m.
- AXS8** Przyrząd z termoparą do powierzchni AX131-S8-HS, Ø8 mm, kabel silikonowy 1m.

#### 2. Opcje zestawu

Urządzenie w kartonie, baterie, instrukcja.

- SET** Urządzenie w walizce GKK1000, baterie, instrukcja.
- WPT3** Urządzenie w walizce GKK1000, baterie, instrukcja, fabryczny certyfikat kalibracji ISO WPT3 -20/0/70°C (tylko dla sond krótkich np. GF1T).
- WPT3-1100** Urządzenie w walizce GKK1000, baterie, instrukcja, fabryczny certyfikat kalibracji ISO WPT3 -20/0/70°C.

ECO 130.2	-	1.	-	2.
-----------	---	----	---	----

#### 1. Sonda

Urządzenie bez sondy.

- GTF300** Przyrząd z termoparą przewodową GTF300, typ K.
- AXS15** Przyrząd z termoparą do powierzchni AX131-S15-HS, Ø15 mm, kabel silikonowy 1m.
- AXS8** Przyrząd z termoparą do powierzchni AX131-S8-HS, Ø8 mm, kabel silikonowy 1m.

#### 2. Opcje zestawu

Urządzenie w kartonie, baterie, instrukcja.

- SET** Urządzenie w walizce GKK1000, baterie, instrukcja.

## ECO 130 / ECO 130.2 mierniki temperatury do termopar typu K

### MODELE STANDARDOWE

<b>ECO130</b>	Sam przyrząd bez sondy.	<b>Nr katalogowy 486708</b>
<b>ECO130-E1.5-SET</b>	Przyrząd z sondą penetracyjną Ø1.5 mm, w walizce GKK 1000.	<b>Nr katalogowy 487043</b>
<b>ECO130-E3-SET</b>	Przyrząd z sondą penetracyjną Ø3 mm, w walizce GKK 1000.	<b>Nr katalogowy 487045</b>
<b>ECO130-T3-WPT3</b>	Przyrząd z sondą zanurzeniową Ø3 mm, w walizce GKK 1000, certyfikat kalibracji ISO WPT3 -20/0/70°C.	<b>Nr katalogowy 487053</b>
<b>ECO130-GFT300</b>	Przyrząd z sondą kablową GTF300.	<b>Nr katalogowy 487051</b>
<b>ECO130.2</b>	Sam przyrząd dwukanałowy bez sondy.	<b>Nr katalogowy 486732</b>
<b>ECO130.2-GFT300</b>	Przyrząd dwukanałowy z sondą kablową GTF300.	<b>Nr katalogowy 487054</b>

### AKCESORIA

<b>GB-AA-2</b>	Baterie alkaliczne 2 x AA.	<b>Nr katalogowy 600704</b>
<b>GTE 130 OK</b>	Sonda penetracyjna bez kabla, Ø1.5 mm.	<b>Nr katalogowy 601483</b>
<b>GF 1TK-T3</b>	Sonda zanurzeniowa Ø3 mm, rękojeść silikonowa.	<b>Nr katalogowy 609695</b>
<b>GF 1TK-E3</b>	Sonda penetracyjna Ø3 mm, rękojeść silikonowa.	<b>Nr katalogowy 609697</b>
<b>GF 1TK-E1.5</b>	Sonda penetracyjna Ø1.5 mm, rękojeść silikonowa.	<b>Nr katalogowy 609699</b>
<b>GF 1TK-L3</b>	Sonda do otoczenia Ø3 mm, rękojeść silikonowa.	<b>Nr katalogowy 611299</b>
<b>GTF 300</b>	Sonda przewodowa o stałej czasowej <1s.	<b>Nr katalogowy 600072</b>
<b>GTF 40K-620</b>	Sonda penetracyjna do materiałów sypkich, gleby, kompostu.	<b>Nr katalogowy 600072</b>
<b>AX131-S15-HS-L01-S-MF</b>	Sonda do powierzchni z taśmą sprężystą, Ø15 mm, duża rękojeść, nieizolowana, długość 130 mm, prosta głowica, kabel silikonowy 1 m. Wtyk miniaturowy.	<b>Nr katalogowy 486854</b>
<b>AX131-S8-HS-L01-S-MF</b>	Sonda do powierzchni z taśmą sprężystą, Ø8 mm, duża rękojeść, nieizolowana, długość 130 mm, prosta głowica ceramiczna, kabel silikonowy 1 m. Wtyk miniaturowy.	<b>Nr katalogowy 486856</b>
<b>G1000-Cover</b>	Gumowa osłona ochronna, czarna, z 2 magnesami neodymowymi.	<b>Nr katalogowy 483958</b>
<b>ST-G1000</b>	Etui ochronne z uchwytem do paska.	<b>Nr katalogowy 611373</b>
<b>GCLIP1000</b>	Metalowy klips do paska, samoprzylepny.	<b>Nr katalogowy 475820</b>
<b>G1000-BASE</b>	Podstawa stołowa do serii ECO-Line i zawieszka naścienna.	<b>Nr katalogowy 481885</b>
<b>GKK1000</b>	Walizka.	<b>Nr katalogowy 611603</b>

Dostępnych jest wiele innych akcesoriów – więcej informacji na naszych stronach internetowych.