

ECO 510 / ECO 511 – wodoszczelny pehametr

- Nowoczesna i funkcjonalna obudowa
- Świetny stosunek jakości do ceny
- Wodoszczelny (IP65 / IP67)
- 3-wierszowy podświetlany wyświetlacz / wskazania dodatkowe po naciśnięciu przycisku
- Wytrzymały, długi czas pracy na baterii
- Złącze BNC do wymiennych elektrod pH
- Gotowe zestawy z niemal bezobsługowymi elektrodami GE 114 / GE 135
- Świetna dokładność dzięki kalibracji za pomocą GPH-DOS 4/7/10 (akcesoria)
- Funkcja Hold do zamrażania wskazań
- Funkcja Min/Max rejestrująca wartości ekstremalne podczas pomiaru



OPIS

Podczas opracowywania nowej serii ECO 51x, skupiono się na najważniejszych funkcjach technologii pomiarowej. Czyste pomiary ze skupieniem na precyzji, szybkości i niezawodności, małych wymiarach oraz imponujący stosunek jakości do ceny.

Przyrządy wyróżniają się także ergonomiczną konstrukcją, ochroną przed pyłem i wodą o stopniu IP65/IP67 oraz podświetleniem wyświetlacza. Kompaktowe pehametry są realną alternatywą z jednej strony dla tanich pehametrów „długopisowych”, a z drugiej dla drogich, skomplikowanych przyrządów.

ECO 510 pozwala na pomiary pH, natomiast model ECO 511 oferuje także pomiary pH/redox i posiada wejście pomiarowe temperatury do sondy Pt1000.



Przód ECO 510



Przód ECO 511

Zastosowania

Przyrządy można stosować w akwarystyce, akwakulturach, monitoringu wód, ogrodnictwie, rolnictwie, laboratoriach, przemyśle spożywczym, kontroli jakości i serwisie.

Zastosowania bez wymaganego wejścia pomiarowego temperatury: baseny, woda źródłana. Temperatura jest stała i może być wprowadzona jednokrotnie.

Zastosowania, w których jest zalecane wejście pomiarowe temperatury (ECO 511): pomiary polowe np. wód powierzchniowych, ścieków, itp. Temperatura jest kompensowana precyzyjnie i wygodnie.

Wyświetlacz

Dzięki podświetleniu, wyświetlacz oferuje ergonomiczne, szerokie kąty widzenia w dzień i w nocy.

Zasilanie

2 pojemne baterie alkaliczne, energooszczędna konstrukcja i komfortowa funkcja automatycznego wyłączania przyrządu, zapewniają długi czas pracy.

Programowalne podświetlenie zapewnia dodatkowe opcje oszczędzania.

ECO 510 / ECO 511 – wodoszczelny pehametr

DANE TECHNICZNE

Parametry metrologiczne

	ECO 510	ECO511
Wejścia	Złącze BNC elektrody pH (temperatura wprowadzana ręcznie)	Złącze BNC elektrody pH/ORP Złącze bananowe 2x4 mm do czujnika temperatury Pt1000
Zalecane elektrody	Standardowa GE 114 WD	pH: standardowa GE 114 WD lub kombinowana GE 135 z czujnikiem T redox: GR 105
Zakres pomiarowy	0.0...14.00 pH	0.0...14.00 pH ±1500 mV (ORP) -0.5...105.0°C
Dokładność	±0.02 pH ±1 cyfra (w temperaturze nominalnej 25°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	>3000 h ciągłej pracy, bez podświetlenia
Automatyczne wyłączenie zasilania	Tak, konfiguracja przez użytkownika
Warunki pracy	-20...50°C (przyrząd) -5...50°C (elektroda, typowo – patrz parametry elektrody)
Stopień ochrony	IP65 / IP67 (tylko z elektrodą i wodoszczelnym złączem BNC)
Wymiary	108 x 54 x 28 mm (z gniazdem BNC; 116 x 54 x 28 mm)
Masa	Ok. 130 g (ECO 510) Ok. 135 g (ECO 511)
Materiał obudowy	Wysokoudarowy ABS, poliester (panel czołowy)

ECO 510 / ECO 511 – wodoszczelny pehametr

KODY ZAMAWIANIA

1.

ECO 510	-	
---------	---	--

1. Opcje zestawu

- Przyrząd w kartonie, protokół testowy, baterie, instrukcja.
- 114** Przyrząd w kartonie, protokół testowy, baterie, instrukcja, elektroda GE114-WD, zestaw podstawowy dla wód o przewodności 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- 100** Przyrząd w kartonie, protokół testowy, baterie, instrukcja, długowieczna wszechstronna elektroda GE100, dla wód o niskiej przewodności od 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, np. dla Koi Pond.
- SET** Przyrząd w walizce GKK1001, protokół testowy, baterie, instrukcja, elektroda GE114-WD, zestaw kalibracyjny GAK1400, np. dla basenów.
- SET100** Przyrząd w walizce GKK1001, protokół testowy, baterie, instrukcja, elektroda GE100, zestaw kalibracyjny GAK1400, np. do gleby/kompostu.

1.

ECO 511	-	
---------	---	--

1. Opcje zestawu

- Przyrząd w kartonie, protokół testowy, baterie, instrukcja.
- 114** Przyrząd w kartonie, protokół testowy, baterie, instrukcja, elektroda GE114-WD (bez czujnika T).
- SET** Przyrząd w walizce GKK1001, protokół testowy, baterie, instrukcja, elektroda GE114-WD + GF1T-T3-B-BS + GPH4.0/5 + GPH7.0/5 + 2 x GPF100.
- 135** Przyrząd w kartonie, protokół testowy, baterie, instrukcja, elektroda GE135 z kablem 1 m (Pt1000).
- SET114** Przyrząd w walizce GKK1001, protokół testowy, baterie, instrukcja, elektroda GE114-WD, czujnik temperatury GF1T-T3-B-B, zestaw kalibracyjny GAK1400.
- SET135** Przyrząd w walizce GKK1001, protokół testowy, baterie, instrukcja, elektroda GE135 z kablem 1 m (Pt1000), zestaw kalibracyjny GAK1400.

ECO 510 / ECO 511 – wodoszczelny pehametr

MODELE STANDARDOWE

ECO510	Wodoszczelny, kompaktowy pehametr. Zawartość: urządzenie, baterie, instrukcja, protokół testowy. Nr katalogowy 486761
ECO510-114	Wodoszczelny, kompaktowy pehametr. Zawartość: urządzenie, baterie, instrukcja, protokół testowy, elektroda pH GE114-WD. Zestaw podstawowy dla wód o przewodności min. 200µS/cm. Nr katalogowy 486762
ECO510-SET	Wodoszczelny, kompaktowy pehametr. Zawartość: urządzenie w walizce GKK1001, baterie, instrukcja, protokół testowy, elektroda pH GE 114-WD, zestaw kalibracyjny GAK 1400. Zestaw do np. basenów. Nr katalogowy 487057
ECO511	Wodoszczelny, kompaktowy miernik pH/ORP z wejściem Pt1000 i alarmem. Zawartość: urządzenie, baterie, instrukcja, protokół testowy. Nr katalogowy 486763
ECO511-114	Wodoszczelny, kompaktowy miernik pH/ORP z wejściem Pt1000 i alarmem. Zawartość: urządzenie, baterie, instrukcja, protokół testowy, elektroda pH GE114-WD (bez czujnika temperatury). Nr katalogowy 487060
ECO511-SET	Wodoszczelny, kompaktowy miernik pH/ORP z wejściem Pt1000 i alarmem. Zawartość: urządzenie w walizce GKK1001, baterie, instrukcja, protokół testowy, elektroda pH GE114-WD + GF1T-T3-B-BS + GPH4.0/5 + GPH7.0/5 + 2 x GPF100. Nr katalogowy 487062
ECO511-135	Wodoszczelny, kompaktowy miernik pH/ORP z wejściem Pt1000 i alarmem. Zawartość: urządzenie, baterie, instrukcja, protokół testowy, elektroda pH GE135 z kablem 1 m (Pt1000). Nr katalogowy 486764
ECO511-SET135	Wodoszczelny, kompaktowy miernik pH/ORP z wejściem Pt1000 i alarmem. Zawartość: urządzenie, baterie, instrukcja, protokół testowy, elektroda pH GE135 z kablem 1 m (Pt1000), zestaw kalibracyjny GAK 1400. Nr katalogowy 487064

ECO 510 / ECO 511 – wodoszczelny pehametr

AKCESORIA

GE 114 WD Niemal bezobsługowa elektroda pH, wodoszczelne złącze BNC, kabel 1 m. Nr katalogowy 610460



Zakres pomiarowy: 0.0...14.00 pH
 Temperatura pracy: 0...60°C
 Przewodność medium: >200 µS/cm
 Stopień ochrony: IP65 / IP67
 Elektrolit: żelowy
 Diafragma: 1 x Pellon

GE 110 BNC Elektroda uniwersalna, kabel 1 m. Nr katalogowy 610460

Zakres pomiarowy: 0.0...14.00 pH
 Temperatura pracy: 0...80°C
 Przewodność medium: >100 µS/cm
 Wodoszczelność: tylko korpus
 Elektrolit: KCl
 Diafragma: 2 x ceramiczna

Elektrody tylko dla ECO511

GE 135-WD Elektroda uniwersalna, kombinowana z czujnikiem Pt1000, kabel 1 m. Nr katalogowy 483292

GE 135-WD-L02 Elektroda uniwersalna, kombinowana z czujnikiem Pt1000, kabel 2 m. Nr katalogowy 483293

Zakres pomiarowy: 0.0...14.00 pH
 Temperatura pracy: 0...80°C
 Przewodność medium: >150 µS/cm
 Stopień ochrony: IP65 / IP67
 Odporność na ciśnienie: 5 bar
 Elektrolit: żelowy
 Diafragma: 2 x ceramiczna

GR 105-BNC Elektroda redox. Nr katalogowy 607798

ECO 510 / ECO 511 – wodoszczelny pehametr

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

GPH-DOS-4	Gotowy roztwór buforowy (pH 4.01 @ 25°C), 250 ml. Nr katalogowy 485556
GPH-DOS-7	Gotowy roztwór buforowy (pH 7.00 @ 25°C), 250 ml. Nr katalogowy 485554
GPH-DOS-10	Gotowy roztwór buforowy (pH 10.01 @ 25°C), 250 ml. Nr katalogowy 485557
GAK 1400	Zestaw roboczy i kalibracyjny zawierający: 5 x kapsułki buforów GPH 4.0, GPH 7.0 i GPH 10.0, 3 plastikowe buteleczki 100 ml GPF 100, 1 x elektrolit KCL3M i 1 x roztwór czyszczący GRL 100. Nr katalogowy 603523

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