



KATALOG PROMOCYJNY
2021



Wszystkie produkty dostępne w sklepie internetowym
www.hanna-polska.com

HI 98100 Niezawodny tester pH (Checker Plus) z wymienną elektrodą

- Solidny kompaktowy miernik przeznaczony do bezpośrednich pomiarów
- Szybkie i dokładne odczyty pH
- Długa i smukła elektroda HI 1271 pasuje nawet do wąskich naczyń pomiarowych

DANE TECHNICZNE	HI 98100
Zakres pH	0.00 do 14.00 pH
Rozdzielczość pH	0.01 pH
Dokładność pH	w±0.2 pH
Kalibracja pH	Automatyczna 1,2-punktowa
Baterie	CR2032 Li-ion - ok. 1000 godzin nieprzerwanej pracy, autowylącznik po 8 min.
Środowisko	0 do 50°C, 95% RH
Wymiary / Waga	50 x 174 x 21 mm / 50 g



Łatwy dostęp do baterii wymiennej



Prosta wymiana elektrody HI 1271

Cena katalogowa: HI 98100 - 251 zł



213 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98100



Wyposażenie standardowe:

Miernik dostarczany jest z elektrodą HI 1271, buforami kalibracyjnymi w saszetkach, roztworem do czyszczenia elektrod, bateriami i instrukcją obsługi.

Seria testerów Foodcare ze zintegrowanymi elektrodami do zastosowania w przemyśle spożywczym. Asortyment obejmuje mierniki pozwalające na pomiar pH w zakresie 0.0 do 12.0 pH, rozdzielczości 0.1 pH i dokładności 0.2 pH.



516 zł

CENA PROMOCYJNA
Wszystkie modele



HI 981031 - Tester pH do piwa. Wbudowana sonda ma korpus z tytanu, płaską szklaną końcówkę.

HI 981032 - Tester pH do sera. Wbudowana sonda ma otwartą diafragmę, szklaną końcówkę i korpus PVDF. Do pomiaru pH prawie wszystkich rodzajów serów i zsiadłego mleka.

HI 981033 - Tester pH do wina. Wbudowana sonda ma szklany korpus, kulistą końcówkę i system zapobiegania zapychaniu (CPS).

HI 981034 - Tester pH do mleka. Wbudowana sonda ma otwarte złącze, stożkową szklaną końcówkę i szklany korpus.

HI 981035 - Tester pH do pomiaru ryżu sushi, zgodny z HACCP. Elektroda pH posiada szklany korpus i płaską końcówkę.

HI 981036 - Tester pH do mięsa. Wbudowana sonda ma otwarte złącze referencyjne, stożkową szklaną końcówkę.

Wyposażenie standardowe:

Każdy tester wyposażony jest w: bufor pH 4.01 HI 70004P (2 saszetki); bufor pH 7.01 HI 70007P (2 saszetki), roztwór czyszczący w zależności od rodzaju testera (2 saszetki), roztwór do przechowywania elektrod, kroplomierz 13 ml, instrukcję obsługi, certyfikat jakości.

Cena katalogowa: 607 zł (wszystkie modele)

HI 98127 / HI 98128 Testery pH/°C z wymienną elektrodą



458 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98127

510 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98128

Wyposażenie standardowe:
Ochronna osłona, bufony kalibracyjne w saszetkach, roztwory do czyszczenia i konserwacji elektrod, baterie i instrukcja obsługi.

Cena katalogowa:
HI 98127 - 539 zł
HI 98128 - 600 zł

- Podwójny, duży, czytelny wyświetlacz LCD
- Wymienna elektroda HI 73127
- Wbudowany czujnik temperatury
- Wskaźnik poziomu zużycia baterii
- Automatyczna kompensacja temperatury

DANE TECHNICZNE	HI 98127	HI 98128
Zakres pH; °C	-2.0 do 16.0; -5 do 60.0°C	-2.00 do 16.00; -5 - 60.0°C
Rozdzielczość pH; °C	0.1 pH; 0.1°C	0.01 pH; 0.1°C
Dokładność pH; °C	±0.1; ±0.5°C	±0.05; ±0.5°C
Kompensacja temperatury	automatyczna	
Warunki środowiska	-5 do 50°C; 100% RH	
Kalibracja pH	1 lub 2 punktowa	
Baterie	4 x 1,5V/300 godzin pracy	
Elektroda	HI 73127 elektroda pH	
Auto-wyłącznik	po 8 minutach	
Wymiary / Waga	163 x 40 x 26 mm / 100 g	



HI 8314N Lekki i kompaktowy miernik pH, redox i temperatury. Wspaniała jakość za bardzo konkurencyjną cenę.

- Dokładność pomiaru ± 0.01 pH
- Czujnik temperatury wbudowany w elektrodzie pH
- Wskaźnik niskiego zasilania
- Pomiar pH są automatycznie korygowane pod kątem temperatury

1301 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 8314N

Cena katalogowa:
HI 8314N - 1531 zł

Wyposażenie standardowe:

Miernik dostarczany jest z elektrodą pH HI 1217D, roztworem kalibracyjnym i czyszczącym, śrubokrętem do kalibracji, bateriami, instrukcją obsługi.



DANE TECHNICZNE	HI 8314N
Zakres pH; redox; temperatury	0.00 do 14.00; ± 1999 mV; 0.0 do 100.0°C
Rozdzielczość pH; redox; temp.	0.01; 1 mV; 0.1°C
Dokładność pH; redox; temp.	± 0.01 ; ± 1 mV; ± 0.4 °C
Kalibracja pH	Ręczna w 2 punktach
Kompensacja temperatury	Automatyczna lub ręczna
Elektroda(y)/sonda(y)	Elektroda pH/°C HI 1217D
Zasilanie	1 x 9 V - około 100 godz. pracy ciągłej
Wymiary	164 x 76 x 45 mm
Waga	180 g

HI 991001 / HI 991003 Wodoszczelne przenośne mierniki pH/ORP/°C



1640 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 991001

2237 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 991003

Cena katalogowa:
HI 991001 - 1929 zł
HI 991003 - 2632 zł

Mierniki posiadają duży ciekłokrystaliczny wielopoziomowy wyświetlacz. Wyposażone są w inteligentne elektrody HI 12963 (HI 991001) i HI 12973 (HI 991003). Elektrody posiadają złącze Quick Connect, mają wbudowany sensor temperatury, wskaźnik stabilności i mini wzmacniacz, który powoduje, że pomiary są niezczute na elektryczne ingerencje i hałas.

DANE TECHNICZNE	HI 991001 (pH/°C)	HI 991003 (pH/ORP/°C)
Zakres: pH/ORP/°C	-2.00 do 16.00 pH; -5 do 105°C	-2.00 do 16.00 pH; -20 do 120°C; ± 1999 mV
Rozdzielczość pH/ORP/°C	0.01 pH; 0.1°C	0.01 pH; 0.1°C; 0.1 mV
Dokładność pH/ORP/°C	± 0.01 pH; ± 0.5 °C	± 0.01 pH; ± 0.5 °C; ± 2 mV
Kalibracja pH	Automatyczna 1 lub 2-punktowa	
Kompensacja temperatury	Automatyczna pH od -5 do 105°C	
Elektroda pH/ORP/°C	HI 12963 - elektroda pH z sensorem temperatury i złączem DIN Quick Connect	HI 12973 - elektroda pH/ORP z sensorem temperatury i złączem DIN Quick Connect
Baterie	3 x 1.5V AAA - ok. 1200 h. nieprzerwanej pracy, autowyczerpanie po 8 min.	
Środowisko	0-50°C; 100% RH	
Wymiary / Waga	235 x 222 x 109 mm / 1.1 kg	

Wyposażenie standardowe:

Mierniki dostarczane są z elektrodami kombinowanymi HI 12963 (HI 991001) i HI 12973 (HI 991003), płynem do mycia elektrod HI 700661, buforami w saszetkach (pH 4.01 i pH 7.01), bateriami, instrukcją i futerałem transportowym.

HI 99161 Wodoszczelny pH-metr z elektrodą do produktów spożywczych HI 99163 Kompaktowy, wodoszczelny pH-metr do mięsa



2316 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 99161

- Szczelna, łatwa do wyczyszczenia obudowa
- Łatwość obsługi; wskaźnik stabilności zwiększający pewność pomiaru
- Automatyczna kalibracja i kompensacja temperatury
- Do płynów, substancji półstałych i w trakcie rozmrażania
- Dostarczane w walizce z roztworami pH
- Ostrze do wkłuwania ze stali nierdzewnej, łatwe do czyszczenia (HI 99163)

2316 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 99163

Cena katalogowa: HI 99161 - 2725 zł, HI 99163 - 2725 zł

DANE TECHNICZNE	HI 99161	HI 99163
Zakres pH / Temperatury	-2.00 do 16.00 / -5.0 do 105°C	
Rozdzielczość pH / Temperatury	0.01 / 0.1°C	
Dokładność pH / Temperatury	± 0.02 / ± 0.1 °C	
Kalibracja pH	Automatyczna w 1 lub 2 punktach z 2 seriami buforów pozostających w pamięci (4.01, 7.01, 10.01 lub 4.01, 6.86, 9.18)	
Kompensacja temperatury	Automatyczna	
Elektroda(y) / sonda(y)	Elektroda pH/°C z PVDF FC 2023, ze złączem DIN Quick Connect i kablem 1 m	FC 2323, kombinowania pH/°C z ostrzem FC 099 ze złączem DIN Quick Connect i kablem 1 m
Zasilanie	3 x 1.5 V AAA; około 1200 godz. pracy ciągłej	
Wymiary / Waga	152 x 58 x 30 mm / 205 g	

Wyposażenie standardowe:

HI 99161 i HI 99163 są dostarczane w walizkach transportowych z elektrodami, roztworami buforowymi pH 4 i pH 7, roztworami do czyszczenia, bateriami i instrukcją obsługi.

HI 5222 Laboracyjny miernik pH/ORP i jonów ISE

4814 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 5222

Cena katalogowa:

HI 5222 - 5663 zł

FC 300B - 1684 zł

HI 4110 - 3980 zł

HI 4115 - 4592 zł



- Funkcja Calibration Check™: automatyczny test elektrody
- Kalibracja bezpośrednia ISE, umożliwiająca odczyt ISE w różnych jednostkach (ppm, ppt, g/l, mg/l, ppb, µg/l, mg/ml, M, mol/l, mmol/l, %w/v)
- Automatyczne zapamiętanie - pamięć do 50 000 pomiarów
- Funkcja DPL (Dobra Praktyka Laboratoryjna) z zapamiętywaniem danych kalibracji
- Przyjazny interfejs, intuicyjna obsługa
- Podłączenie do komputera za pomocą portu USB - 5-punktowa kalibracja pH i ISE

DANE TECHNICZNE

HI 5222

Zakres pH/°C	-2.0 do 20.0 pH; -2.00 do 20.00 pH; -2.000 do 20.000 pH; -20 do 120°C
Rozdzielczość pH/°C	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH; 0.1°C
Dokładność pH @°C	±0.1 pH; 0.01 pH; ±0.001 pH; ±0.2°C
mV	Zakres: ± 2000 mV; Rozdzielczość: 0.1 mV; Dokładność: ± 0.2 mV (Automatyczna)
zakres ISE	1 x 10 ⁻⁶ + 9,99 x 10 ⁹ stężenia (jednostki do wyboru)
dokładność ISE	±0,5% (jony jednowartościowe); ±1% odczytu
rozdzielczość ISE	0,001; 0,01; 0,1; 1 stężenia
Rejestracja	Automatyczna lub na żądanie, 100 serii, 50.000 pomiarów na serię, funkcja AutoHold
Podłączenia do PC / Ekran	USB i RS 232 / 240 x 320 pikseli, LCD kolor, grafika, wybór języka
Kalibracja pH	Do 5 punktów z 8 buforami standardowymi będącymi w pamięci
Elektroda pH	Szklana HI 1131B, elektrolitowa, BNC, 1 m kabel
Sonda temp.	HI 7662-T, 1 m kabel, stal nierdzewna
Zasilacz	Zasilacz 12 Vdc
Środowisko	0 do 50°C, 95% RH
Wymiary / Waga	160 x 231 x 94 mm / 1,2 kg

Wyposażenie standardowe:

Miernik dostarczany jest z elektrodą HI 1131B, sondą temperatury HI 7662-T, roztworami buforowymi pH 4 i pH 7, saszetkami z roztworem czyszczącym do elektrod, roztworem elektrolitu 3,5 M KCL, uchwytem do elektrod HI 76404 W, zasilaczem, instrukcją obsługi.

FC 300B Szklana, kombinowana elektroda jonoselektywna (ISE) do oznaczania jonów sodu (Na⁺) w roztworze

HI 4110 Kombinowana elektroda jonoselektywna (ISE) z tworzywa (PEI) i żywicy epoksydowej, do oznaczania jonów fluoru (F⁻) w roztworze

HI 4115 elektroda jonoselektywna (ISE) do oznaczania jonów srebra (Ag⁺) lub siarczku (S²⁻) w roztworze

Elektrody jonoselektywne do miernika HI 5222

1431 zł

CENA PROMOCYJNA
FC 300B



3383 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 4110



3903 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 4115



HI 2202-02 Miernik pH z technologią Bluetooth®

edge@blu wykorzystuje elektrody pH Bluetooth HALO™ z wbudowanym czujnikiem temperatury do bezprzewodowego przesyłania danych do miernika lub zgodnego urządzenia Apple lub Android z uruchomioną aplikacją Hanna Lab.

DANE TECHNICZNE

HI 2202-02

Zakres pH	Tryb podstawowy: -2.00 do 16.00 pH; Tryb standardowy: -2.000 do 16.000 pH;
Rozdzielczość pH	0.001 pH; 0.01 pH
Dokładność pH	±0.01 pH; ±0.002 pH
Kalibracja	5 punktowa (tryb standardowy) 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 i dwa bufor użytkownika; 3 punktowa (tryb podstawowy) 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01
Temperatura	Zakres: -20.0 do 120.0°C; Rozdzielczość: 0.1°C; Dokładność: ±0.5°C
Porty	1 port micro USB do ładowania i połączenia z komputerem, 1 port USB do przechowywania danych
Wymiary / Waga	202 x 140 x 12 mm / 250 g

- Elektroda pH HI 11102 z technologią Bluetooth® Smart
- Dwa porty USB
- Rejestrowanie do 1000 rekordów dziennika danych
- CAL Check™: technologia, która ostrzega użytkownika gdy elektroda lub bufor są zanieczyszczone
- 5-punktowa kalibracja; Pojemnościowa klawiatura dotykowa
- Czytelny wyświetlacz LCD: przekątna ekranu 5.5"
- Możliwość montażu miernika na ścianie



3200 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 5222

Cena katalogowa:
HI 2202-02 - 3765 zł

Wyposażenie standardowe:

Stacja dokująca, uchwyt elektrody, uchwyt do montażu ściennego, kabel USB, zasilacz, instrukcja obsługi, elektroda pH HI 11102 z technologią Bluetooth, saszetki z roztworami pH 7 (2szt.), saszetki z roztworami pH 4 (2szt.), saszetki z roztworem do czyszczenia elektrod, bateria do elektrody HI 11102.

ELEKTRODY pH

HI 1131B



677 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 1131B

HI 1230B



495 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 1230B

FC 200B



837 zł

CENA PROMOCYJNA
FC 200B

HI 1296D



911 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 1296D

HI 1297D



1405 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 1297D

HI 73127



292 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 73127

Cena katalogowa:

HI 1131B - 796 zł

HI 1230B - 582 zł

FC 200B - 985 zł

HI 1296D - 1072 zł

HI 1297D - 1653 zł

HI 73127 - 343 zł

DANE TECHNICZNE

	HI 1131B	HI 1230B	FC 200B	HI 1296D	HI 1297D	HI 73127
Materiał	szkło	PEI	PVDF	tytanowa	tytanowa	Polipropylen
Odniesienie	Elektroda	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
	Elektrolit	3.5 M KCl + AgCl	3.5 M KCl + AgCl	Żel viscolene	Żel	Żel
Kształt	Kulista		Stożkowa	Kulista	ph: Stożkowa; orp: sensor platynowy	
	Wymiary	Średnica 9.5 mm	Średnica 7.5 mm	6 x 10 mm	Średnica 5 mm	Średnica 3 mm
Złącze	Typ	BNC		din	din	-
	Kabel	1 m		1 m	1 m	-
Zakres temperatury	-5-100°C	0-80°C	20-40°C	0-80°C	0-80°C	-5...100°C
Ciśnienie	0.1 bar	2 bar	0.1 bar	3 bar	3 bar	0.1 bar

ZASOLENIE

HI 98319 Wodoodporny cyfrowy tester zasolenia został opracowany specjalnie do pomiarów w akwariach morskich. Tester wyświetla wartości w ppt, PSU lub w SG (ciężar właściwy).

DANE TECHNICZNE

	HI 98319
Zakres zasolenia	1000 do 1041 SG, 0.0 do 70.0 ppt ((g/l), 0.0 do 70.0 PSU
Rozdzielczość zasolenia	0.1 ppt (g/l), 0.1 PSU, 0.001
Dokładność zasolenia	±0.1 PSU dla 0.0 do 40.0 PSU; ± 2 PSU dla wartości powyżej 40.0 PSU; ±0.001 SG; ±1 ppt dla 0.0 do 40.0 ppt; ±2 ppt dla wartości powyżej 40.0 ppt
Zakres pomiaru temperatury	0.0 do 50.0 °C
Rozdzielczość temperatury	0.1 °C
Dokładność temperatury	± 0.5 °C
Kalibracja	Automatyczna, 1-punktowa przy 35 ppt
Kompensacja temperatury	Automatycznie od 5.0 do 50.0 °C
Warunki środowiska	0 do 50 °C. Wilgotność maks. 100%
Baterie / żywotność	CR2032 3V litowa / około 100 godzin nieprzerwanej pracy
Wymiary / Waga	160 x 40 x 17 mm / 68 g

Cena katalogowa:

HI 98319 - 423 zł

Wyposażenie standardowe:

Tester **HI 98319** dostarczany jest w solidnym plastikowym pudełku, z saszetkami ze standardem kalibracyjnym 35.00 ppt (4 szt.), instrukcją obsługi, bateriami i certyfikatem analizy.

- Wielopoziomowy ekran, wyświetlanie zasolenia razem z temperaturą
- Tester wykorzystuje sondę przewodności do pomiaru zasolenia, czujnik temperatury automatycznie kompensuje temperaturę
- Nowoczesna i wodoodporna obudowa
- Obsługa za pomocą dwóch przycisków
- Automatyczna kalibracja



PRZEWODNOŚĆ

HI 98308 (PWT)
HI 98309 (UPW)

Testery przewodności do wody ultraczystej o bardzo wysokiej dokładności

- Kompaktowa i ergonomiczna obudowa
- Doskonały stosunek jakości do ceny
- Szybka kalibracja w jednym punkcie przez potencjometr
- Minimalne wymogi konserwacyjne

HI 98308 - Tester przewodności (0.0 do 99.9 µS/cm), PWT

HI 98309 - Tester przewodności (0.000 do 1.999 µS/cm), UPW

DANE TECHNICZNE

	HI 98308 (PWT) / HI 98309 (UPW)
Zakres	HI 98308 0.0 do 99.9 µS/cm; HI 98309 0.000 do 1.999 µS/cm
Rozdzielczość	HI 98308 0.1 µS/cm; HI 98309 0.001 µS/cm
Dokładność	±2% pełnej skali
Kalibracja	Ręczna 1 punktowa
Kompensacja temperatury	Automatyczna od 0.0 do 50.0°C
Baterie	4 x 1.5V / około 120 godzin ciągłej pracy
Wymiary / Waga	175 x 41 x 23 mm / 78 g

313 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98308 (PWT)

Cena katalogowa:

HI 98308 - 368 zł

HI 98309 - 765 zł

Wyposażenie standardowe:

Mierniki dostarczane są z nasadką ochronną, śrubokrętem do kalibracji, bateriami i instrukcją obsługi.



650 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98309 (UPW)

HI 98311 / HI 98312 Konduktometry kieszonkowe



- Pomiar 3 parametrów: przewodność, TDS (sole rozpuszczone) i temperatura
- Duży, podwójny wyświetlacz EC i temperatury
- Wodoszczelna, kompaktowa obudowa
- Automatyczna kompensacja temperatury

516 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98311
HI 98312

Cena katalogowa:
HI 98311 / HI 98312 - 607 zł



DANE TECHNICZNE	HI 98311	HI 98312
Zakres	EC: 0 do 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ TDS: 0 do 2000 ppm Temp.: 0.0 do 60.0°C	EC: 0.00 do 20 mS/cm TDS: 0.00 do 10.00 ppt Temp.: 0.0 do 60.0°C
Rozdzielczość	EC: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; TDS: 1 ppm; Temp.: 0.1°C	EC: 0.01 mS/cm; TDS: 0.01 ppt; Temp.: 0.1°C
Dokładność	±2% pełnej skali EC & TDS, ±0.5°C	
Kalibracja	Automatyczna 1-punktowa	
Kompensacja Temp.	Automatyczna ze współczynnikiem BETA (β) od 0.0 do 2.4%/°C	
Warunki Środowiska	0 do 50°C; RH MAX 100%	
Baterie	4 x 1.5V z BEPS / 100 godzin ciągłej pracy	
Wymiary / Waga	163 x 40 x 26 mm / 100 g	

Wyposażenie standardowe:

Testery przewodności HI 98311 / HI 98312 dostarczane są z: buforami kalibracyjnymi HI 98311 - 1413 μS HI70031 / HI 98312 12880 μS HI 70030 (saszetki 20 ml, 3 szt.), roztworami TDS HI 98311 - 1382 ppm HI 70032 / HI 98312 - 6.44 ppt HI 70038 (saszetki 20 ml, 3 szt.), sondą EC/TDS HI 73311, narzędziem do wymiany sondy HI 73128, bateriami, certyfikatem jakości i instrukcją obsługi.

HI 98331 Tester przewodności do gleby, Soil Test™

HI 98331 to wytrzymały i niezawodny kieszonkowy tester, który oferuje szybkie i dokładne odczyty. Tester umożliwia bezpośredni pomiar przewodności w gruncie za pomocą sondy ze stali nierdzewnej.

GroLine

- Wodoszczelny
- Jeden przycisk do wszystkich operacji
- Sonda penetracyjna ze stali nierdzewnej
- Tryb szybkiej kalibracji
- Długa żywotność baterii
- Automatyczna 1 punktowa kalibracja
- Wskaźnik stabilności
- Automatyczna kompensacja temperatury

Cena katalogowa:
HI 98331 - 539 zł

DANE TECHNICZNE	HI 98331
Zakres EC	0 do 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.00 do 4.00 mS/cm (dS/m)
Skala temperatury	0.0 do 50.0°C
Rozdzielczość EC	0.01 mS/cm
Rozdzielczość temperatury	0.1°C
Dokładność EC	±50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0 do 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$); ±300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2000 do 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$); ±0.05 mS/cm (0.00 do 2.00 mS/cm); ±0.30 mS/cm (2.00 do 4.00 mS/cm)
Dokładność temperatury	± 1°C
Korekta temperatury	Automatyczna ze stałym współczynnikiem Temperatury (β) do 2%/°C
Kalibracja	automatyczna w 1 punkcie
Sonda (y)	114 mm sonda penetracyjna
Zasilanie	Bateria CR2032 Li-ion / około 100 godzin ciągłej pracy
Wymiary / Waga	50 x 196 x 21 mm / 74 g



458 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98331



432 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 983304

HI 983304

Wodoodporny konduktometr do pomiaru EC w wodzie demineralizowanej i dejonizowanej

- **Wysoka rozdzielczość** Miernik przy zakresie od 0.0 do 19.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ posiada rozdzielczość 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Alarm wizualny** Ostrzega użytkownika, gdy zadane progi zostaną przekroczone $\pm 1 \mu\text{S}/\text{cm}$
- **Automatyczna kompensacja temperatury** w zakresie od 5-50°C
- **Wodoszczelna obudowa** Dzięki obudowie typu IP 67, miernik ten jest odporny w środowisku wilgotnym i agresywnym (kurz, gorąco, para)

DANE TECHNICZNE	HI 983304
Zakres	0.00 do 19.99 μS
Rozdzielczość	0.01 μS
Dokładność @ 25°C	±2 μS
Kalibracja	Ręczna 1-punktowa, za pomocą trimera
Kompensacja temperatury	Automatyczna 5 do 50°C
Alarm	Czerwona dioda LED miga gdy wartość pomiaru jest wyższa od nastawy więcej niż 1.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Sonda	HI 7631/2, sonda konduktometryczna, kabel 2m
Zasilacz	Zasilacz 12 Vdc
Środowisko	0 do 50°C, 100% RH
Wymiary / Waga	86 x 110 x 43 mm / 215 g

Wyposażenie standardowe:

Miernik dostarczany jest z sondą EC/TDS HI 7631/2, śrubokrętem do kalibracji, zasilaczem 12 Vdc i instrukcją obsługi.

Cena katalogowa:
HI 983304 - 508 zł

HI 99300 / HI 99301

Wodoszczelne mierniki EC/TDS/°C w technologii pomiaru amperometrycznego

- Pomiar przewodności, TDS i temperatury przy pomocy jednej sondy
- Wyniki wyświetlane jednocześnie
- Mierniki zaopatrzone w zaawansowane technologie, pozwalające na szybkie wykonywanie pomiarów w terenie
- Miernik pokazuje stan zużycia baterii i czas pozostały do końca pracy
- System BEPS zapobiega błędom wynikającym z niskiego poziomu baterii

DANE TECHNICZNE	HI 99300	HI 99301
Zakres EC/TDS/°C	0 do 3999 µS/cm 0-2000 ppm/0.0 do 60°C	0.00 do 20.00 mS/cm 0.00-10.00 ppt/0.0 do 60°C
Dokładność	±2% pełnej skali; ±0.5°C	
Kalibracja	automatyczna, 1-punktowa w 1382 ppm (CONV 0.5) lub w 1500 ppm (CONV 0.7) lub 1413 µS/cm	automatyczna, 1-punktowa w 6.44 ppt (CONV 0.5) lub w 9.02 ppt (CONV 0.7) lub w 12880 µS/cm
Sonda	HI 763063, EC/TDS/temperatura, złącze DIN z systemem Quick Connect, kabel 1 m	
Kompensacja temp.	automatyczna, 0 do 60°C ze współczynnikiem temp. β 0.0 do 2.4%/°C	
Wymiary / Waga	152 x 58 x 30 mm / 205 g (7.4 oz.)	

Wyposażenie standardowe:

Mierniki dostarczane w komplecie z: sondą pH/EC/TDS HI763063 z wbudowanym czujnikiem temperatury, saszetka buforu 1413 µS/cm HI 70031 i HI 70032 1382 ppm, zlewka 100 ml (1 szt.), baterie alkaliczne 1,5 V AAA (3 szt.), wytrzymała walizka, certyfikat kalibracji miernika i sondy, instrukcja obsługi.

963 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98300
HI 98301



Cena katalogowa:
HI 99300 - 1133 zł
HI 99301 - 1133 zł



HI 98198 Tlenomierz z sondą optyczną. Profesjonalny pomiar zawartości tlenu rozpuszczonego z wykorzystaniem cyfrowej sondy optycznej

7545 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98198

Cechy konstrukcyjne

- Cyfrowa sonda optyczna z sensorem Smart Cap i szybkim złączem Quick Connect
- Wodoszczelna, wytrzymała obudowa w klasie IP 67
- Czytelny wyświetlacz z wielofunkcyjnymi klawiszami wirtualnymi
- Przycisk wywołania pomocy (HELP)

Cechy techniczne

- Pomiar w procentach nasycenia lub stężenia w mg/l
- Automatyczna kompensacja temperatury z jednopunktową kalibracją temperatury
- Kompensacja zasolenia, pozwala na bezpośredni pomiar w wodzie morskiej
- Wbudowane funkcje obliczeniowe. Obliczanie biologicznego zapotrzebowania tlenu (BZT), tempa zużycia tlenu i właściwego tempa zużycia tlenu (SOUR)
- Wbudowany barometr. Automatyczna kompensacja ciśnienia barometrycznego
- Wbudowana pamięć wyników
- Duża funkcjonalność DPL (Dobra Praktyka Laboratoryjna)
- Łączenie z komputerem PC przez złącze USB-C
- Zasilanie z baterii 4 x AA na około 200 godzin ciągłej pracy

Cena katalogowa:
HI 98198 - 8877 zł

DANE TECHNICZNE	HI 98198	
Tlen rozpuszczony	Zakres	Stężenie 0.00 do 50 mg/L; nasycenie 0.00 do 500.0%
	Rozdzielczość	0.01 mg/L (ppm); 0.1%
	Dokładność w 25°C	±1% odczytu ±1 cyfra (0-20 mg/L); ±5% odczytu powyżej 20 mg/L
Ciśnienie atmosferyczne	Kalibracja	Automatyczna jedno lub dwupunktowa (0% i 100%) lub ręczna jednopunktowa w dowolnej wartości wybranej przez użytkownika
	Zakres	420 do 850 mmHg
	Rozdzielczość	1 mmHg
Temperatura	Dokładność w 25°C	±3 mmHg w zakresie ±15% od punktu kalibracyjnego
	Kalibracja	Jednopunktowa dla dowolnej wartości z zakresu pomiarowego
		Zakres: -5.0°C do 50.0°C; Rozdzielczość: 0.1°C; Dokładność w 25°C: ±0.3°C
Pozostałe parametry	Kalibracja	Jednopunktowa dla dowolnej wartości z zakresu pomiarowego
	Tryby pomiarowe	Tlen rozpuszczony (stężenie lub nasycenie), BZT, OUR, SOUR
	Kompensacja barometryczna	Automatyczna od 420 do 850 mmHg
	Kompensacja zasolenia	Automatyczna od 0 do 70 PSU
	Kompensacja temperatury	Automatyczna od -5.0 do 50.0°C
Sonda / Akcesoria	HI 764113, optyczna sonda tlenowa z osłoną ochronną ze stali nierdzewnej, wbudowany czujnik temp., złącze DIN / HI 764113A Sensor Smart-Cap	
Zapamiętywanie wyników	Ręcznie na żądanie (400 próbek), automatycznie w zadanych interwałach (1000 zapisów)	
Łączenie z PC	Optoizolowane USB-C	
Typ baterii / Czas zużycia	4 x 1.5 V AA / około 200 godzin ciągłej pracy	
Automatyczne wyłączenie	Po 5, 10, 30, 60 min. ustawiane przez użytkownika lub wyłączone	
Środowisko pracy	0°C do 50°C, wilgotność względna do 100% (IP 67)	
Wymiary / Waga	185 x 93 x 35,2 mm / 400 g	



Wyposażenie standardowe:

HI 98198 dostarczany jest w komplecie zawierającym: tlenomierz, sondę pomiarową HI 764113 z osłoną stalową, roztwór zerowy tlenu dwuskładnikowy HI 7040, dwie zlewki plastikowe 100 ml, kabel USB, baterie, certyfikat jakości, instrukcję obsługi, walizkę.

HI 9146-04 Mierniki do badania zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie

- Zastosowanie w gospodarstwach rybackich, oczyszczalniach ścieków, stacjach uzdatniania wody
- Idealne w terenie i trudnych warunkach środowiskowych
- Sonda tlenowa galwaniczna
- Ręczna kalibracja w powietrzu
- Wskaźnik zużycia baterii
- Pomiar tlenu w ppm = mg/L lub % nasycenia

DANE TECHNICZNE	HI 9146-04	HI 9147-04
Zakres	0.00 do 45.00 mg/L (ppm) O ₂ ; 0.0 do 300.0 % nasycenie O ₂ ; 0.0 do 50.0°C	0.00 do 50.00 mg/L (ppm) O ₂ ; 0.0 do 600.0 % nasycenie O ₂ ; -5.0 do 50.0°C
Rozdzielczość	0.01 mg/L O ₂ , 0.1% nasycenia, 0.1°C	0.1 mg/L O ₂ , 1% nasycenia, 0.1°C
Dokładność	±1.5% pełnej skali, 0.2°C	±1% pełnej skali, ±0.2°C
Kompensacja Temperatury	automatyczna 0 do 50°C	automatyczna -5 do 50°C
Zasilanie	4 x 1.5 V AA, 200 godz. ciągłej pracy, Auto-off po 4 godz. lub gniazdo zasilacza 12 Vdc	3 x 1.5 V, 1000 godz. ciągłej pracy z funkcją zużycia, Auto-off po 6 min.
Wymiary / Waga	185 x 72 x 36 mm / 300 g	164 x 76 x 45 mm / 511 g

Wyposażenie standardowe:

HI 9146-04 Miernik dostarczany z sondą tlenową **HI 76407/4F** z 4 m kablem, zapasowymi membranami, roztworem elektrolitu **HI 7041S**, bateriami, instrukcją obsługi.

HI 9147-04 Miernik dostarczany z sondą tlenową **HI 76409/4** z 4m kablem, zapasowymi membranami, roztworem elektrolitu **HI 7042S**, bateriami, instrukcją obsługi.



Cena katalogowa:
HI 9146-04 - 3305 zł, HI 9147-04 - 2725 zł

MIERNIKI WIELOPARAMETROWE



Ostona ochronna ze stali nierdzewnej

HI 98494 Wieloparametrowy przenośny miernik pH / EC / Tlenu rozpuszczonego, z technologii Bluetooth®

pH, ORP, EC, TDS, oporność, zasolenie, woda morska, tlen rozpuszczony, ciśnienie atmosferyczne i temperatura

- **Łączność Bluetooth** - Pobierz dzienniki danych za pomocą aplikacji **Hanna Lab**, aby wysłać je e-mailem lub pobrać na smartfon
- **Wodoodporny** - Wytrzymała obudowa o stopniu ochrony IP67 dla miernika, IP68 dla sondy
- **Funkcja szybkiej kalibracji**
- **Automatyczna kompensacja** temperatury i ciśnienia atmosferycznego
- **Automatyczne rejestrowanie** interwałowe do 45 000 próbek
- **Zapis na żądanie** do przechowywania danych pomiarowych
- **Dane DPL** zawierają informacje z poprzednich pięciu kalibracji,
- **Pomoc kontekstowa** na ekranie jest łatwo dostępna po naciśnięciu przycisku
- **Podświetlany wyświetlacz LCD** z wielofunkcyjnymi wirtualnymi lawiszami
- **Intuicyjna klawiatura** Dedykowane przyciski do pomocy na wyświetlaczu
- **USB typu C** Łączność z komputerem w celu przesyłania danych w postaci pliku .CSV
- **Podwójne źródło zasilania** Miernik działa na wbudowanej baterii litowo jonowej. Urządzenie automatycznie przełącza się na zwykłe baterie alkaliczne jako zapasowe źródło zasilania

Sonda cyfrowa

Cyfrowa sonda HI 7698494 z wbudowanym czujnikiem temperatury i trzema portami dla czujników pH /ORP, EC i optycznym sensorem tlenu rozpuszczonego. Kolorowe oznakowanie czujników i portów umożliwia łatwą identyfikację i szybką wymianę.



HI 7698194-0

Sensor pH, mV (pH) 0.00 do 13.00 pH; ±600.0 mV

HI 76981941

Sensor pH, mV(pH), ORP 0.00 do 13.00 pH; ±600.0 mV; ±2000.0 mV

HI 7698194-3

Sensor EC 0.0 do 200.0 mS/cm; 0.0 do 400 mS/cm (całkowite)

HI 7698494-5

Optyczny Sensor Tlenu (% nasycenia i koncentracji) 0.0 do 500.0%; 0.00 do 50.00 mg/L

Cena katalogowa:
HI 983304 - 12 423 zł

Wyposażenie standardowe:

Miernik dostarczany jest w walizce transportowej z sondą multiparametryczną **HI 7698494/4** na kablu 4 m, czujnikiem pH/redox **HI 7698194-1**, czujnikiem EC **HI 7698194-3**, osłoną sondy HI 7698295 i optycznym czujnikiem tlenu **HI 7698494-5**, roztworem do szybkiej kalibracji pH/EC HI 9828-20, roztworem zerowym tlenu, zestaw do konserwacji sondy HI 76984942, zlewka kalibracyjną HI 7698290, kablem USB HI 920016, bateriami, certyfikatem jakości, instrukcją obsługi.

HI 98120 / HI 98121

Wodoszczelny tester pH/ORP/°C

Umieszczone w kompaktowej i całkowicie szczelnej obudowie, łączą w sobie komfort użytkowania i bezpieczeństwo pomiarów.

Cena katalogowa:

HI 98120 - 790 zł, HI 98121 - 1065 zł

672 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98120

905 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98121

DANE TECHNICZNE		HI 98120	HI 98121
Zakres	pH	-	0.00 do 14.00 pH
	Redox		1000 mV
	Temp.		-5.0 do 60.0°C
Rozdzielczość	pH	-	0.01
	Redox		1 mV
	Temp.		0.1°C
Dokładność	pH ±0.05 pH; ORP ±2 mV; temp. ±0.5°C		
Kalibracja	ORP - fabryczna; pH - automatyczna 1,2-punktowa		
Elektroda	HI 73120	HI 73127	
Baterie	CR2032 li-ion - ok. 1000 godzin nieprzerwanej pracy, autowylącznik po 8 min.		
Środowisko	-5.0 do 50.0°C, 95% RH		
Wymiary / Waga	163 x 40 x 26 mm / 100 g		



HI 98129 / HI 98130

Testery Combo pH/EC/TDS/°C

Wyposażone w wodoszczelną obudowę mogą mierzyć 4 parametry z dużą dokładnością bez wymiany sondy i każdorazowej kalibracji.

Cena katalogowa: HI 98129 / HI 98130 - 881 zł

749 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98129
HI 98130

DANE TECHNICZNE		Combo (HI 98129)	Combo HI (98130)
Zakres	pH	0.00 do 14.00	
	EC	0 do 3999 µS/cm	0.00 do 20.00 mS/cm
	TDS	0 do 2000 ppm	0.00 do 10.00 ppt
	Temp.	0.0 do 60.0°C	0.0 do 60.0°C
Rozdzielczość	pH	0.01	
	Ec	1 µS/cm	0.01 ms/cm
	TDS	1 ppm	0.01 ppt
	Temp.	0.1°C	0.1°C
Dokładność EC / TDS / pH/°C	2% pełnej skali; ±0.05, temp. 0.5°C		
Kalibracja	pH	Automatyczna: 1 lub 2-punktowa	
	EC / TDS	Automatyczna 1-punktowa	
Elektroda	HI 73127 (na wyposażeniu) - elektroda pH		
Kompensacja Temperatura	Automatyczna		
Zasilanie	Baterie 4 x 1.5V / 100 godzin		
Wymiary / Waga	163 x 40 x 26 mm / 100 g		



Wyposażenie standardowe: Mierniki dostarczane z buforami kalibracyjnymi w saszetkach, roztworami do czyszczenia i konserwacji elektrod, kluczem do wymiany elektrod, bateriami i instrukcją obsługi.

HI 9811-5 / HI 9812-5 Przenośne mierniki pH/EC/TDS/°C

Trwałe i wielofunkcyjne mierniki przeznaczone do pomiarów pH, TDS, EC i Temperatury. Posiadają nową sondę umożliwiającą pomiary wybranych parametrów bez konieczności jej wymiany.

- Wielofunkcyjna zintegrowana elektroda
- Automatyczna kompensacja temperatury
- Doskonała relacja jakości do ceny

DANE TECHNICZNE		HI 9811-5	HI 9812-5
Zakres	pH	0.0 do 14.0	0.0 do 14.0
	EC	0 do 6000 µS/cm	0 do 1990 µS/cm
	TDS	0 do 3000 mg/L	0 do 1990 ppm
	°C	0.0 do 70°C	0.0 do 60°C
Dokładność	pH: ±0.1; EC/TDS ±2%; ±0.5°C		pH: ±0.1; EC/TDS ±2%; 1°C
Zasilanie	Bateria 1 x 9V		
Wymiary / Waga	145 x 80 x 36 mm / 230 g		

880 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 9811-5
HI 9812-5

Cena katalogowa:

HI 9811-5 - 1035 zł

HI 9812-5 - 1035 zł

Wyposażenie standardowe:

Mierniki dostarczane z elektrodą HI 1285-5, roztworami kalibracyjnymi pH 7, EC, baterią i instrukcją obsługi.

HI 9814

Miernik pH/EC/TDS/Temperatury

HI 9814 to przenośny miernik, który mierzy pH, przewodność (EC), sole rozpuszczone (TDS) i temperaturę jedną wzmocnioną sondą. Wszystkie procedury i ustawienia są wykonywane za pomocą dwóch przycisków. Obudowa jest wodoodporna i zgodna z normą IP67.

DANE TECHNICZNE		HI 9814
Zakres pH, EC, TDS	0.00 do 14.00 pH; 0.00 do 6.00 mS/cm; 0 do 3000 ppm i 0 do 3999 ppm	
Rozdzielczość pH, EC, TDS	0.01 pH; 0.01 mS/cm; 10 ppm (mg/L)	
Dokładność pH, EC, TDS	±0.01 pH; ±2% PS	
Kalibracja	Automatyczna 1 lub 2 punktowa, 1 punktowa z QuickCal	
Zakres temperatury	0.0 do 60.0°C	
Rozdzielczość temperatury	0.1°C	
Dokładność temperatury	±0.5°C	
Elektroda / Sonda	HI 1285-7, złącze DIN, kabel 1m	
Wymiary	152 x 58 x 30 mm / 205 g	



Wyposażenie standardowe:

Miernik dostarczany jest z sondą HI 1285-7, saszetkami HI 50036-0 (3 szt), saszetkami z roztworem pH HI 700661 (3 szt), bateriami i instrukcją obsługi.

1036 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 9814

Cena katalogowa:

HI 9814 - 1219 zł



GroLine

HI 991300 / HI 991301 Wodoszczelne wielofunkcyjne mierniki pH/EC/TDS/°C

- Jednoczesny pomiar pH/EC/TDS/Temperatury przy użyciu jednej sondy
- Posiadają automatyczną kalibrację i kompensację temperatury
- Możliwość przełączenia na EC/TDS
- Podwójny wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD potrójny
- Wskaźnik stabilności oraz system zapobiegania błędom spowodowanym zużyciem baterii
- Szybka i prosta kalibracja pH i przewodności

DANE TECHNICZNE		HI 991300	HI 991301
Zakres	pH	0.00 do 14.00 pH	
	EC	0 do 3999 µS/cm	0.00 do 20.00 mS/cm
	TDS	0 do 2000 mg/L (ppm)	0.00 do 10.00 g/L (ppt)
	Temp.	0,0 do 60,0°C	
Rozdzielczość	pH	0.01 pH	
	EC, TDS	1 µS/cm; 1 ppm	0.01 mS/cm; 0.01 ppt
	Temp.	0.1 °C	
Dokładność pH; EC; TDS; Temp.		±0.01 pH; ±2% pełnej skali; ±2% PEŁNEJ SKALI; ±0.5°C	
Faktor TDS		0.45 do 1.00	
Kalibracja	pH	Automatyczna w 1 lub 2 punktach	
	EC / TDS	automatyczna w 1 punkcie	
Kompensacja Temperatury		pH: automatyczna od 0 do 60°C; EC/TDS: automatyczna od 0.0 do 2.4 %/°C	
Sonda z czujnikiem temp. na 1m kablu		HI 12883 pH/EC/TDS/Temp., złącze DIN z systemem Quick Connect	
Baterie		4 x 1,5V AAA ok. 500 h ciągłej pracy	
Warunki Środowiska		0 do 50°C; RH 100%	
Wymiary / Waga		154 x 63 x 30 mm / 196 g	

2342 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 991300
HI 991301Cena katalogowa:
HI 991300 - 2755 zł
HI 991301 - 2755 zł

Wyposażenie standardowe:

Elektroda **HI 12883**, saszetki z roztworami pH, 4.01 i 7.01, saszetki z roztworami HI 70031 1413 µS/cm i HI 70032 1382 ppm, roztwór do czyszczenia elektrod, zlewka 100 ml, futerał transportowy, baterie i instrukcja obsługi.



HI 98199 Miernik pH, przewodności, tlenu rozpuszczonego

30% zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98199

HI 98199 to wszechstronny miernik, który może monitorować pH, EC i rozpuszczony tlen po sparowaniu z odpowiednią sondą. Sonda cyfrowa pH jest dołączona do miernika, a sondy EC i Tlenu Rozpuszczonego można zamówić osobno. Każda sonda jest wyposażona w złącze DIN Hanna Quick Connect, a dołączona walizka zawiera wszystkie akcesoria niezbędne do rozpoczęcia pomiaru pH.

- **Duża funkcjonalność DPL** (Dobra Praktyka Laboratoryjna)
Dane DPL dostępne są za pośrednictwem menu, obejmują datę, godzinę, bufor / wzorce użyte do kalibracji oraz charakterystykę ostatniej kalibracji
- **Rejestrowanie danych**
HI 98199 umożliwia przechowywanie do 45 000 próbek.
- **Dedykowana pomoc**
Na ekranie dostępne są przejrzyste komunikaty samouczka i wskazówki
- **Doskonała użyteczność w terenie**
Wodoodporność o stopniu ochrony IP67. Duży wyświetlacz i funkcja podświetlenia zapewniają dobrą widoczność, bez względu na ilość światła
- **Uniwersalny port USB**
Port USB-C wspomaga transfer danych. Dane wysyłane w formacie .csv na kartę pamięci, komputer lub urządzenie z Androidem
- **Cyfrowa sonda Quick Connect**
Złącze Quick Connect umożliwia szybką instalację sond. Miernik automatycznie rozpoznaje czujniki, ułatwiając wymianę elektrod. Każda sonda przesyła odczyty cyfrowo do miernika

Cena katalogowa:
HI 98199 - 3642 zł

pH (w zestawie)

Pomiar pH i temperatury, za pomocą dołączonej cyfrowej sondy pH HI 829113.

3-punktowa kalibracja z pięcioma standardowymi buforami i jednym buforem niestandardowym; Opcja pH w mV jest przydatna w diagnostyce; Dane DPL; Automatycznie odczyty z kompensacją temperatury; Sensor pH: Wypełniony żelom i bezobstugowy, podwójna diafragma dla zmniejszenia zanieczyszczenia.

Przewodność

Pomiar przewodności, TDS, oporu właściwego, zasolenia i temperatury za pomocą cyfrowej sondy HI 763093.

1-punktowa kalibracja z 6 buforami standardowymi; Automatyczna kompensacja temperatury; Konfigurowalny zakres współczynników temperaturowych; Wybór temperatur odniesienia dla 20 lub 25°C; Odczyty zasolenia; Praktyczna skala zasolenia (PSU) oparta na kalibracji przewodności.

Tlen rozpuszczony

Pomiar tlenu rozpuszczonego, ciśnienia atmosferycznego i temperatury, za pomocą cyfrowej sondy HI 764103.

Wyświetlanie jednostek w % nasycenia lub ppm (mg/L); Kompensacja zasolenia dla wód stonych; Odczyty skompensowane dla efektów zasolenia; Wbudowany barometr; Automatyczna kompensacja zmian ciśnienia atmosferycznego; Jednostki wybierane przez użytkownika; Kompensacja temperatury; Automatyczna polaryzacja sondy przy uruchomieniu; Membrany są łatwe do wymiany.



Wyposażenie standardowe:

HI 98199 jest dostarczany w walizce z sondą cyfrową HI 829113 pH z kablem 4m, saszetkami z roztworem do kalibracji pH, oprogramowaniem komputerowym, kablem micro USB, bateriami, certyfikatem jakości i instrukcją obsługi.

HI 98190 / HI 98191 / HI 98192 / HI 98193

Profesjonalne wodoodporne mierniki
pH/EC/ISE/TDS/Tlen rozpuszczony

Mocne strony

- Zamknięte w zwartej wodoszczelnej obudowie (IP67)
- Wraz z akcesoriami umieszczone są w walizce transportowej
- Wodoodporna, wytrzymała obudowa (IP67)
- Wyświetlacz z wielofunkcyjnymi przyciskami
- Limit czasu kalibracji
- Alarmy - gdy został ustawiony termin ważności kalibracji
- Połączenie z komputerem za pomocą złącza micro USB i oprogramowania HI 92000
- Wszystkie przydatne informacje, w tym, DPL, pomoc, kalibracja, podświetlenie posiadają dedykowane przyciski

Cena katalogowa:

HI 98190 - 3030 zł

HI 98191 - 3460 zł

HI 98192 - 3765 zł

HI 98193 - 3765 zł



2576 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98190

2941 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98191

HI 98190 / HI 98191

Precyzyjne mierniki pH, pH/ISE

- 3 zakresy pomiarowe: -2.0 do 16.0 pH; -2.00 do 16.00 pH; -2.000 do 16.000 pH;
- Wysoka dokładność: ± 0.1 pH; ± 0.002 pH
- 5-punktowa kalibracja, do wyboru 7 standardowych buforów i 5 wybranych
- Pomiar ISE (**HI 98191**): szeroki wybór jednostek (ppm, PPT, g / l mg / l mg / L, M, mol / l mmol / L, %, w / v
- Zapis na żądanie: HI 98190 - do 200 prób, HI 98191 - do 300 prób
- Bardzo wytrzymałe elektrody pH:
HI 98190: **HI 12963** - elektroda pH z korpusem tytanowym i wewnętrznym sensorem temperatury, złącze DIN i kabel 1m
HI 98191: **HI 72911B** - elektroda pH z korpusem tytanowym i wewnętrznym sensorem temperatury, złącze BNC i kabel 1m

HI 98192

Profesjonalny, wodoodporny miernik EC/TDS/Oporność/Zasolenie

- Wydłużone zakresy przewodności od 0.000 μ S/cm do 400 mS/cm, jak i oporności i trzy zakresy zasolenia
- Automagiczne rozpoznawanie typu sond (dwi- lub czteropięściennowa)
- Przystosowany do pomiarów **wody ultraczystej** Metoda USP <645>
- 5-punktowa kalibracja, do wyboru 7 zapisanych buforów
- Sonda **HI 763133**, czteropięściennowa z wbudowanym czujnikiem temperatury, złączem DIN, kabel 1,5 m
- 4 tryby pomiaru
- Zapis na żądanie do 400 prób
- Odczyt zasolenia wyświetlany w skali % NaCl, skala wody morskiej (ppt) i w praktycznej skali zasolenia (PSU)

3200 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98192



3200 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98193

HI 98193

Profesjonalny Tlenomierz do badania tlenu rozpuszczonego i BZT

- Wydłużony zakres do 50 mg/L (ppm) i 600% nasycenia
- Automagiczna kompensacja ciśnienia. Wbudowany barometr z wyborem jednostek (mmHg, inHg, atm, psi, kPa, mbar)
- Wydłużony czas życia baterii
- Dodatkowe sposoby kalibracji wyniku jako BZT, OUR i SOUR
- **BZT** (Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu) jest obliczany w mg/L z różnic między początkowym, a końcowym odczytem stężenia tlenu rozpuszczonego
- **OUR** mierzony jest w mg zużytego tlenu na litr na godzinę, a **SOUR** mierzony jest w mg zużytego tlenu na gram lotnej zawiesiny na godzinę
- Polarograficzna sonda tlenowa **HI 764073** z nasadką ochronną, wbudowanym czujnikiem temperatury, szybkim złączem DIN, kabel 4 m
- Zapis na żądanie do 400 prób



Wyposażenie standardowe:

Wszystkie mierniki wyposażone są w wytrzymałą walizkę z wkładką termiczną, dwie zlewki o pojemności 100 ml, oprogramowanie **HI 92000**, kable micro USB **HI 920015**, baterie 1,5 V AA (4 szt), certyfikat jakości, instrukcję obsługi.

HI 98194 / HI 98195 / HI 98196

Multiparametryczne, wodoszczelne mierniki do pomiaru w terenie
pH/mV/Redox/EC/TDS/Oporność/Zasolenie/Tlen rozpuszczony/Temperatura

Mocne strony

- Wodoszczelność IP 67
- Multiparametryczna sonda cyfrowa (sonda z 3 łącznikami dla czujników pH /Redox, EC, Tlenu rozpuszczonego oraz na stałe zainstalowanym czujnikiem temperatury)
- Czujniki z identyfikacją kolorystyczną
- Automatyczne rozpoznanie typu czujnika
- Zapamiętywanie pomiarów (do 45.000 pomiarów)
- Wszelkstronna funkcja DPL (Dobra Praktyka Laboratoryjna)
- Pomocne menu kontekstowe (dostęp do menu pomocy przyciskiem HELP)
- Intuicyjny interfejs użytkownika i ergonomiczna klawiatura
- Graficzny podświetlany ekran
- Łatwość połączenia (sonda ze złączem DIN)
- Pomiary przewodności (szeroka gama pomiarowa)
- Pomiary połączonych parametrów: TDS, oporność, zasolenie i ciężar właściwy wody morskiej
- Automatyczna kalibracja pH do 3 punktów
- Pomiar tlenu rozpuszczonego 2 jednostki do wyboru: mg/L lub % nasycenia
- Automatyczna kompensacja i korekta temperatury, zasolenia i wysokości npm (zintegrowany barometr)



Cena katalogowa:

HI 98194 - 7561 zł

HI 98195 - 5725 zł

HI 98196 - 5725 zł

HI 98194

**Multiparametryczny miernik pH/mV/Redox/EC/TDS/
Oporność/Zasolenie/Tlen rozpuszczony/Temperatura**

HI 98194 przeznaczony dla użytkowników wykonujących pomiary w terenie. Pozwala zmierzyć 11 parametrów: pH, pH w mV, redox, przewodność, TDS, oporność, zasolenie, ciężar właściwy wody morskiej, tlen rozpuszczony, ciśnienie atmosferyczne i temperaturę. Miernik dostarczany jest w walizce transportowej z sondą multiparametryczną HI 7698194/4 na kablu 4 m, czujnikiem pH/redox HI 7698194-1, czujnikiem EC HI 7698194-3 i czujnikiem tlenu HI 7698194-2, buforem do szybkiej kalibracji pH, EC HI 9828-25, buforem do przechowywania sondy HI 76981942, pojemnikiem do kalibracji HI 76981943, programem HI 9298194, kablem micro USB HI 920015.



6427 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98194

HI 98195

**Multiparametryczny miernik pH/mV/Redox/
EC/TDS/Oporność/Zasolenie/Temperatura**

HI 98195 pozwala na pomiar 9 parametrów: pH, pH w mV, redox, przewodność, TDS, oporność, zasolenie, ciężar właściwy wody morskiej i temperaturę. Miernik jest dostarczony w walizce transportowej z sondą multiparametryczną HI 7698195/4, na kablu 4 metrowym, czujnikiem pH / redox HI 7698194-0, czujnikiem EC HI 7698194-3, buforem do szybkiej kalibracji pH, EC HI 9828-25, zestawem do przechowywania sondy HI 76981952, pojemnikiem do kalibracji HI 76981943, programem HI 9298194, kablem micro USB HI 920015 do połączenia z PC oraz bateriami.



4866 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98195

HI 98196

**Multiparametryczny miernik pH/mV/
Redox/Tlen rozpuszczony/Temperatura**

HI 98196 pozwala na pomiar 6 parametrów: pH, pH w mV, redox, tlen rozpuszczony, ciśnienie atmosferyczne i temperaturę. Miernik jest dostarczony w walizce transportowej z sondą multiparametryczną HI 7698196, na kablu 4 metrowym, czujnikiem pH HI 7698194-0, czujnikiem Tlenu HI 7698194-2, buforem do szybkiej kalibracji pH HI 9828-25, płynem do przechowywania sondy HI 76981952, pojemnikiem do kalibracji HI 76981943, programem HI 9298194, kablem micro USB HI 920015 do połączenia z PC oraz bateriami.



4866 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98196

edge®

Mierniki pH/mV, EC, tlenu rozpuszczonego (każdy model mierzy jeden parametr)

Edge jest cienki i lekki o grubości zaledwie 13 mm i wadze 250g. Posiada szeroki kątek widzenia i duży wyświetlacz LCD o przekątnej 5,5".

Edge posiada cyfrowe elektrody, które są automatycznie rozpoznawane na podstawie typu czujnika, jego danych kalibracyjnych oraz numeru seryjnego. Można je łatwo podłączyć do edge za pomocą 3.5 mm złącza. Uniwersalne wzornictwo umożliwi pomiary zarówno w terenie, w laboratorium, czy też wieszając go na ścianie. Edge ułatwia pomiary, kalibrację, diagnostykę, rejestrację oraz transfer do komputera lub na USB.

Edge oferuje unikalną funkcję CAL Check™ ostrzegając w przypadku, gdy elektroda jest brudna lub bufor zostaje zanieczyszczony podczas kalibracji.

Wyposażenie standardowe (dostępne konfiguracje):

HI 2002-02 (edge pH) jest wyposażony w elektrodę HI 11310, 2 saszetki buforu pH 4, pH 7 i pH, saszetkami z roztworem do czyszczenia i konserwacji elektrod.

HI 2003-02 (edge ec) jest wyposażony w sondę przewodności, HI 763100, po 3 saszetki buforów przewodności 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ i 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

HI 2004-02 (edge tlen rozpuszczony) jest wyposażony w sondę tlenową HI 764080, elektrolit sondy HI 7041S, 2 membrany, 2 uszczelki membran.

Cena katalogowa:
HI 2020-02 - 2504 zł
HI 2030-02 - 3729 zł
HI 2040-02 - 3729 zł



2128 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 2020-02

3170 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 2030-02

3170 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 2040-02

1962 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 2002-02

2909 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 2003-02

2909 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 2004-02



Cena katalogowa:
HI 2002-02 - 2308 zł
HI 2003-02 - 3422 zł
HI 2004-02 - 3422 zł

Każdy zestaw zawiera: stację dokującą z uchwytem do elektrod, uchwyt ścienny, kabel USB, zasilacz 5 VDC, instrukcję obsługi.



Mierniki pH/mV, EC, tlenu rozpuszczonego (wszystkie cyfrowe sondy są wymienne)

Wyposażenie standardowe (dostępne konfiguracje):

Zestaw pH HI 2020-02 zawiera:

HI 11310 szklana elektroda, z elektrolitem, z sensorem temperatury, 2 saszetki buforu pH4, 2 saszetki buforu pH7, 2 saszetki buforu pH10, płyny do mycia elektrody, Certyfikat jakości.

Zestaw EC HI 2030-02 (230 V) zawiera:

Sonda konduktometryczna HI 763100, 3 saszetki buforu EC 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 3 saszetki buforu EC 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$, Certyfikat jakości.

Zestaw tlenu rozpuszczonego HI 2040-02 (230 V) zawiera:

Sonda tlenowa HI 764080, Elektrolit sondy HI 7041S, 2 membrany, 2 uszczelki membran, Certyfikat jakości.

Wszystkie zestawy zawierają:



Stacja dokująca

Uchwyt ścienny

Kabel USB

Zasilacz 5 VDC

Instrukcja



2 porty USB

www.hanna-polska.com | HANNA instruments

Roztwory kalibracyjne pH, tolerancja (±) 0.001 pH

Roztwór nominalna wartość pH w temp. 25°C	Cena katalogowa	Cena promocyjna
HI 7001L Roztwór pH 1.68, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7004L Roztwór pH 4.01, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7004L/C Roztwór pH 4.01 z certyfikatem, 500 ml	117 zł	99 zł
HI 7006L Roztwór pH 6.86, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7006L/C Roztwór pH 6.86 z certyfikatem, 500 ml	117 zł	99 zł
HI 7007L Roztwór pH 7.01, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7007L/C Roztwór pH 7.01 z certyfikatem, 500 ml	117 zł	99 zł
HI 7009L Roztwór pH 9.18, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7009L/C Roztwór pH 9.18 z certyfikatem, 500 ml	117 zł	99 zł
HI 7010L Roztwór pH 10.01, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7010L/C Roztwór pH 10.01 z certyfikatem, 500 ml	117 zł	99 zł

Standardowe roztwory konduktancji/TDS

Roztwór	Cena katalogowa	Cena promocyjna
HI 7030L Roztwór 12880 µS/cm, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7031L Roztwór 1413 µS/cm, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7032L Roztwór 1382 mg/l, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7033L Roztwór 84 µS/cm, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7034L Roztwór 80000 µS/cm, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7035L Roztwór 111800 µS/cm, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7036L Roztwór 12.41 ppt (g/l), 500 ml	80 zł	68 zł
HI 7037L Roztwór 100% NaCl, 500 ml	80 zł	68 zł
HI 70038P Roztwór 6,44 ppt (g/l), 25 saszetek po 20	156 zł	133 zł
HI 7039L Roztwór 5000 µS/cm, 500 ml	80 zł	68 zł

Standardowe roztwory Redox

Roztwór Nominalna wartość Redox w temp. 25°C	Cena katalogowa	Cena promocyjna
HI 7021L Roztwór testowy 240 mV, 500 ml	149 zł	127 zł
HI 7022L Roztwór testowy 470 mV, 500 ml	149 zł	127 zł
HI 7091 Roztwór redukujący redox, 500 ml	126 zł	107 zł
HI 7092 Roztwór utleniający redox, 500 ml	126 zł	107 zł

ROZTWORY MYJĄCE I KONSERWUJĄCE DO ELEKTROD

Roztwory myjące i konserwujące do elektrod pH

Roztwór	Cena katalogowa	Cena promocyjna
HI 7061L Uniwersalny płyn do czyszczenia, 500 ml	77 zł	65 zł
HI 7073L Płyn usuwający osady z białka, 500 ml	149 zł	127 zł
HI 7074L Płyn usuwający osady nieorganiczne, 500 ml	149 zł	127 zł
HI 7077L Płyn usuwający oleje i tłuszcze, 500 ml	149 zł	127 zł
HI 70300L Roztwór do przechowywania elektrod, 500 ml	77 zł	65 zł

WSKAZÓWKI

- Wymieniaj regularnie roztwory kalibracyjne i do przechowywania
- Dla większej dokładności pomiarów często kalibruj miernik
- Nie przekraczaj daty ważności buforu, wpływa to na kalibrację
- Saszetki kalibracyjne, w odróżnieniu od plastikowych butelek, dają pewność świeżości buforu
- Jeśli stabilny odczyt zabiera więcej niż 25 sekund możesz mieć zatkałą diafragmę
- Pamiętaj o przemyciu sondy po każdorazowym użyciu
- Po każdorazowym użyciu pamiętaj o przemyciu sondy wodą

Hermetyczne zamknięcie zapewnia jakość i świeżość roztworu

Tabela temperatur odniesienia

Wszystkie butelki z roztworem kalibracyjnym są dostarczane z etykietą przedstawiającą tabelę referencyjną zależności między wartościami pH lub przewodnością a temperaturą.



Bufory kalibracyjne pH/EC są również dostępne w butelkach plastikowych po 230 ml (M) oraz w saszetkach 20 ml (P). Do odpowiedniego utrzymania elektrody niezbędne są zarówno roztwory myjące, jak i konserwujące.



11 130 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 801

Spektrofotometr HI 801

iris

Zaawansowany układ optyczny z wiązką dzieloną i detektorem referencyjnym, programowalne metody analityczne, 5 typów kuwet z automatyczną detekcją.

Spektrofotometr przenośny iris jest inny niż wszystkie produkty stworzone przez nas w przeszłości. Różni się od naszych fotometrów, gdyż pozwala na pomiary w szerokim spektrum długości fali światła widzialnego, a nie tylko przy długościach zadanych fabrycznie. Spektrofotometry działają poprzez wydzielenie ze światła białego wiązki o specyficznej długości fali. Nasz kompaktowy miernik ma w budowanych wiele rozwiązań łączących jednocześnie fantastyczny design i wyjątkową łatwość użytkowania.

Główne cechy

Przy wyborze urządzenia kluczowe znaczenie ma to, czy posiada ono wszystkie niezbędne funkcje. Podczas budowy iris zawarliśmy w nim tak wiele funkcji jak to możliwe, aby uczynić go niezmiernie wszechstronnym i wygodnym.

Cena katalogowa:

HI 801 - 13 250 zł

DANE TECHNICZNE

	HI 801
Długość / Rozdzielczość fali	340 nm do 900 nm/1 nm
Zakres pomiarowy absorpcji	0,000 do 3,000 Abs
Dokładność pomiarowa absorpcji	5 mAbs w zakresie 0,000 do 5,000; 1% powyżej 0,005 Abs
Tryby pomiarowe / Wybór długości fali	transmitancja (%T), Absorbancja (Abs), stężenie / automatyczny, w oparciu o parametry wybranej metody
Źródło światła / System optyczny	żarówka wolframowo-halogenowa / wiązka dzielona z detektorem referencyjnym
Kalibracja długości fali	wewnętrzna, automatyczna, po każdym włączeniu, wyświetlany komunikat
Światło błędzące	< 0,1% przy 340 nm z NaNO2
Szerokość spektralna wiązki	5 mm
Kuwety	16 mm okrągłe, 22 mm okrągłe, 13 mm okrągłe (fiolka), 10 mm prostokątne 50 mm. Automatyczne wykrywanie rodzaju kuwety
Programy (metody)	do 150 fabrycznych (85 zainstalowanych); do 100 własnych
Pamięć wyników / Eksport danych	do 14 000 pomiarów/w formacie .csv lub .pdf
Przyłącza	USB-A; USB-B
Akumulator / Zasilanie	3000 pomiarów lub 8 godzin, 10.8 VDC Li-ion / z sieci 230V 50 Hz, zasilacz 15VDC lub z akumulatora
Środowisko pracy	0 do 50°C, 0-95 %rH
Wymiary / Waga	155 x 205 x 322 mm / 3kg

Wyposażenie standardowe:

HI 801-02 (230V) jest dostarczany w komplecie zawierającym: kuwety z zakrętkami (22mm, 4 szt.), ściereczkę do kuwet, nożyczki, przewód USB, pamięć przenośną typu pendrive, zasilacz sieciowy, instrukcje obsługi, certyfikat jakości.

Minifotometry monoparametryczne precyzyjna analiza w niskiej cenie



250 zł
CENA PROMOCYJNA
Wszystkie modele

Minifotometry Checker HC to kompaktowe, łatwe w obsłudze, niezawodne i dokładne mierniki do badania kluczowych parametrów wody. Dostarczane w zestawie z 2 kuwetami, reagentami w proszku, bateriami i instrukcją obsługi.



Minifotometry serii Marine Line przeznaczone są do badania parametrów jakości wody w wodzie morskiej

ULR - bardzo niski zakres
LR - niski zakres
HR - wysoki zakres
UHR - bardzo wysoki zakres

SYMBOL	PARAMETRY	ZAKRES POMIAROWY	METODA	KOD REAGENTU
HI 775	Alkaliczność	0 do 500 mg/L (ppm)	Kolorymetryczna	HI 775-26
HI 700	Amoniak, LR (NH3N)	0.00 do 3.00 mg/L (ppm)	Nesslera D1426-92	HI 700-25
HI 715	Amoniak, MR (NH3-N)	0.00 do 9.99 mg/L (ppm)	Nesslera D1426-93	HI 715-25
HI 733	Amoniak, HR (NH4+)	0.0 do 99.9 mg/L (ppm)	Nesslera D1426-92	HI 733-25
HI 716	Brom	0.0 do 8.00 mg/L (ppm)	Metoda DPD	HI 716-25
HI 701	Chlor wolny	0.00 do 2.50 mg/L (ppm)	Metoda DPD 330.5	HI 701-25
HI 762	Chlor wolny, ULR	0 do 500 µg/L (ppb)	Metoda DPD 330.5	HI 762-25
HI 711	Chlor całkowity	0.00 do 3.50 mg/L (ppm)	Metoda DPD 330.5	HI 711-25
HI 761	Chlor całkowity, ULR	0 do 500 µg/L	Metoda DPD 330.5	HI 761-25
HI 771	Chlor, UHR	0 do 500 mg/L	Standardowa 4500Cl	HI 771-25
HI 753	Chlorki	0.0 do 20.0 mg/L (ppm)	Trocyjanianowa rtęć	HI 753-25
HI 749	Chrom VI, LR	0 do 300 µg/L	Difenylkarbohidrydowa	HI 749-25
HI 723	Chrom VI, HR	0 do 999 µg/L (ppb)	Difenylkarbohidrydowa	HI 723-25
HI 727	Barwa wody w skali platynowo-kobaltowej	0 do 500 PCU	Kolorymetryczna chloroplatynian	-
HI 747	Miedź, LR	0 do 999 µg/L (ppb)	Metoda z bitynkonianiem	HI 747-25
HI 702	Miedź, HR	0.00 do 5.00 mg/L (ppm)	Metoda z bitynkonianiem	HI 702-25
HI 720	Twardość wapieniowa	0.00 do 2.70 mg/L (ppm)	Metoda kalmagitowa	HI 720-25
HI 719	Twardość magnezowa	0.40 do 2.00 mg/L (ppm)	Kolorymetryczna EDTA	HI 719-25
HI 746	Żelazo, LR	0 do 999 µg/L (ppb)	Metoda TPTZ	HI 746-25
HI 721	Żelazo, HR	0.00 do 5.00 mg/L (ppm)	Fenantropina	HI 721-25
HI 729	Fluorki, LR	0.00 do 2.00 mg/L (ppm)	Metoda SPADNS	HI 729-26
HI 739	Fluorki, HR	0.0 do 20.0 mg/L (ppm)	Metoda SPADNS	HI 739-26
HI 718	Jod	0.0 do 12.5 mg/L (ppm)	Metoda DPD	HI 718-25
HI 709	Mangan, HR	0.0 do 20.0 mg/L (ppm)	Utlenianie nadjodanu	HI 709-25
HI 726	Nikiel, HR	0.00 do 7.00 µg/L (ppb)	Fotometryczna	HI 726-25
HI 707	Azotyny, LR (NO2-N)	0 do 600 µg/L (ppb)	EPA354.1 Diazowanie	HI 707-25
HI 708	Azotyny, HR	0 do 150 mg/L (ppm)	Siarczanu żelazowego	HI 708-25
HI 706	Fosfor, HR	0.0 do 15.0 mg/L (ppm)	Aminokwasowa	HI 706-25
HI 713	Fosforany, LR	0.00 do 2.50 mg/L (ppm)	Kwasu askorbinowego	HI 713-25
HI 717	Fosforany, HR	0.0 do 30.0 mg/L (ppm)	Aminokwasowa	HI 717-25
HI 705	Krzemiany, LR	0.00 do 2.00 mg/L (ppm)	Błękitu heteropolowego	HI 705-25
HI 770	Krzemiany, HR	0 do 200 mg/L (ppm)	Metoda 4500-SiO2C	HI 770-25

SYMBOL	PARAMETRY	ZAKRES POMIAROWY	METODA	KOD REAGENTU
HI 781	Azotany, LR	0.00 do 5.00 mg/L (ppm)	Metoda redukcji cynku	HI 781-25
HI 764	Azotyny	0 do 200 µg/L (ppb)	Adaptacja metody EPA 354.1	HI 764-25
HI 736	Fosfor	0 do 200 µg/L (ppb)	Metoda kwasu askorbinowego	HI 736-25
HI 774	Fosforany	0.00 do 0.90 mg/L (ppm)	Metoda kwasu askorbinowego	HI 774-25
HI 780	PH	6.3 do 8.6 pH	Metoda kolorymetryczna	HI 780-25
HI 758	Wapń	200 do 600 mg/L (ppm)	Cynkowa	HI 758-26
HI 755	Zasadowość	0 do 300 mg/L (ppm)	Kolorymetryczna	HI 755-26
HI 772	Zasadowość	0.0 do 20.0 dKH	Kolorymetryczna	HI 772-26

HI 97xx Kolorymetry z zaawansowanym systemem optycznym

Kolorymetry oferują doskonałą wydajność w zakresie dokładności, powtarzalności i krótkiego czasu potrzebnego do wykonania pomiaru. Zastosowanie podświetlanej matrycy punktowej LED pozwala na korzystanie z wirtualnych klawiszy, co sprawia, że obsługa miernika jest bardzo intuicyjna. Możliwy jest wybór różnych metod pomiarowych, przeglądanie danych GLP, przywoływanie ostatnich pomiarów itd.

- **Wodoszczelność IP67**
- **Prosta i szybka kalibracja** oraz niski koszt eksploatacji
- **Funkcja CAL Check** umożliwia kontrolę dokładności pomiaru urządzenia
- **Nowy korpus.** Wewnętrzna optyka jest uszczelniona przed pyłem i brudem
- **Rejestracja danych.** Fotometr automatycznie rejestruje ostatnie 50 pomiarów
- **Podświetlany ekran LCD** o wymiarach 71 mm na 37 mm
- **Zaawansowany system optyczny.** Więcej światła przy mniejszym zużyciu energii
- **Ulepszone filtry optyczne.** Pomiar o wyższej stabilności i powtarzalności
- **Tryb samoczeka** przeprowadza użytkownika w trakcie pomiaru

PARAMETR	SYMBOL	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	METODA
Chlor wolny	HI 97701	0.00 to 5.00 mg/L	+0.03 mg/L	Adaptacja metody EPA DPD 330.5
Chlor wolny i ogólny	HI 97711	0.00 to 5.00 mg/L	+0.03 mg/L	Adaptacja metody EPA DPD 330.5
Żelazo wysoki zakres	HI 97721	0.00 to 5.00 mg/L	+0.04 mg/L	Adaptacja standardowej metody badania wody i ścieków, wydanie 23, 3500-Fe B, metoda fenantrolinowa
Azotany	HI 97728	0.0 do 30.0 mg/L	+0.5 mg/L	Adaptacja metody redukcji kadmu
Mangan niski zakres	HI 97742	0 do 300 µg/L	+10 µg/L	Adaptacja metody PAN 1-(2-pirydylazo)-2-naftolowej
Żelazo niski zakres		0.00 to 1.60 mg/L	0.01 mg/L	Adaptacja metody TPTZ
Chlor wolny niski zakres	HI 97762	0.000 do 0.500 mg/L	+0.020 mg/L	Adaptacja standardowej metody badania wody i ścieków, wydanie 18, 4500-Cl G, metoda kolorymetryczna DPD
Dwutlenek chloru	HI 97779	0.00 to 2.00 mg/L	+0.10 mg/L	Adaptacja standardowej metody badania wody i ścieków, wydanie 18, 4500 ClO2

Cena katalogowa:

HI 97701 - 1440 zł
HI 97711 - 1531 zł
HI 97721 - 1531 zł
HI 97728 - 1531 zł
HI 97742 - 1531 zł
HI 97762 - 1531 zł
HI 97779 - 1531 zł



1224 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 97701

1301 zł

CENA PROMOCYJNA
Pozostałe modele



Wyposażenie standardowe:

Kolorymetry Serii 97xx dostarczane są z: kuwetami na próbki (2szt), nasadkami na kuwety (2szt), bateriami alkalicznymi 1.5 V AA (3szt), instrukcją obsługi.

Uwaga: reagenty należy zakupić oddzielnie.

SPECYFIKACJA WSPÓLNA

Źródło światła	Diody LED
Zapis	50 pomiarów (auto-zapis)
Źródło światła	Żółta dioda
Samo-wyłączenie	Po 15 min nieużytkowania
Wskaźnik zabezpieczenia	IP67
Zasilanie	Baterie alkaliczne 1.5 V AA (3szt)
Żywotność baterii	Okolo 800 pomiarów bez podświetlenia
Wymiary / Waga	142.5 x 102.5 x 50.5 mm / 380 g

HI 83300 Wielofunkcyjny fotometr z pH-metrem

Miernik HI 83300 jest jednym z najbardziej zaawansowanych fotometrów dostępnych na rynku. Posiada innowacyjny system optyczny wykorzystujący diody LED, filtry zakłóceń wąskopasmowych, soczewki skupiające oraz fotodetektor krzemu do pomiaru absorpcji. Miernik posiada 60 różnych metod programowych, które mierzą 37 kluczowych parametrów jakości wody.

Fotometr HI 83300 jest również profesjonalnym miernikiem pH z wejściem na cyfrowe elektrody pH i temperatury. Miernik oferuje tryby pomiaru umożliwiające wybranie jednej z pięciu długości fal światła (420 nm, 466 nm, 525 nm, 575 nm i 610 nm). Do przesyłu danych przewidziane są dwa porty USB.

Cena katalogowa:
HI 83300 - 5969 zł



5074 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 83300

Wyposażenie standardowe:

HI 83300 dostarczany jest z kuwetami na próbki (4szt.), nasadkami, ściereczkami do kuwet, kablem USB, zasilaczem i instrukcją obsługi.

Uwaga: reagenty należy zakupić oddzielnie.

ULR - bardzo niski zakres
LR - niski zakres
MR - średni zakres
HR - wysoki zakres
UHR - bardzo wysoki zakres

PARAMETRY	ZAKRES	REAGENT
Absorbancja	0.000 do 4.000 Abs	-
Zasadowość	0 do 500 mg/L	HI 775-26
Zasadowość, woda morską	0 do 300 mg/L	HI 755-26
Glin	0.00 do 1.00 mg/L	HI 93712-01
Amoniak, LR	0.00 do 3.00 mg/L	HI 93700-01
Amoniak, MR	0.00 do 10.00 mg/L	HI 93715-01
Amoniak, HR	0.0 do 100.0 mg/L	HI 93733-01
Brom	0.00 do 8.00 mg/L	HI 93716-01
Wapń	0 do 4.00 mg/L	HI 93751-01
Wapń, woda morską	200 do 600 mg/L	HI 758-26
Chlorki	0.0 do 20.0 mg/L	HI 93753-01
Dwutlenek chloru	0.00 do 2.00 mg/L	HI 93738-01
Chlor wolny	0.00 do 5.00 mg/L	HI 93701-01
Chlor wolny, ULR	0.000 do 0.500 mg/L	HI 95762-01
Chlor całkowity	0.00 do 5.00 mg/L	HI 93711-01
Chlor całkowity, ULR	0.000 do 0.500 mg/L	HI 95761-01
Chlor całkowity, UHR	0 do 500 µg/L	HI 95771-01
Chrom (VI), LR	0 do 300 µg/L	HI 93749-01
Chrom (VI), HR	0 do 1000 µg/L	HI 93723-01
Barwa	0 do 500 PCU	-
Miedź, LR	0.000 do 1.500 mg/L	HI 95747-01
Miedź, HR	0.00 do 5.00 mg/L	HI 93702-01
Kwas cyjanurowy	0 do 80 mg/L	HI 93722-01
Fluorki, LR	0.00 do 2.00 mg/L	HI 93729-01
Fluorki, HR	0.0 do 20.0 mg/L	HI 93739-01
Twardość wapniowa	0.00 do 2.70 mg/L	HI 93720-01
Twardość magnezowa	0.00 do 2.00 mg/L	HI 93719-01
Twardość ogólna, LR	0 do 250 mg/L	HI 93735-00
Twardość ogólna, MR	200 do 500 mg/L	HI 93735-01
Twardość ogólna, HR	400 do 750 mg/L	HI 93735-02
Hydrazyna	0 do 400 µg/L	HI 93704-01
Jod	0.0 do 12.5 mg/L	HI 93718-01
Żelazo, LR	0.000 do 1.600 mg/L	HI 93746-01
Żelazo, HR	0.00 do 5.00 mg/L	HI 93721-01
Magnez	0 do 150 µg/L	HI 937520-01
Mangan, LR	0 do 300 µg/L	HI 93748-01
Mangan, HR	0.0 do 20.0 mg/L	HI 93709-01
Molibden	0.0 do 40.0 mg/L	HI 93730-01
Nikiel, LR	0.000 do 1.000 mg/L	HI 93740-01
Nikiel, HR	0.00 do 7.00 g/L	HI 93726-01
Azotany	0.0 do 30.0 mg/L	HI 93728-01
Azotyny, woda morską, ULR	0 do 200 µg/L	HI 764-25
Azotyny, LR	0 do 600 µg/L	HI 93707-01
Azotyny, HR	0 do 150 mg/L	HI 93708-01
Tlen rozpuszczony	0.0 do 10.0 mg/L	HI 93732-01
Odtleniacz (karbohidrazyd)	0.00 do 1.50 mg/L	HI 96773-01
Odtleniacz (dietydroksoamina)	0 do 1000 µg/L	HI 96773-01
Odtleniacz (hydrochinone)	0.00 do 2.50 mg/L	HI 96773-01
Odtleniacz (kwas izo-askorbinowy)	0.00 do 4.50 mg/L	HI 96773-01
Ozon	0.00 do 2.00 mg/L	HI 93757-01
pH	6.5 do 8.5 pH	HI 93710-01
Fosfor, woda morską, ULR	0 do 200 µg/L	HI 736-25
Fosforany, LR	0.00 do 2.50 mg/L	HI 93713-01
Fosforany, HR	0.0 do 30.0 mg/L	HI 93717-01
Potas	0.0 do 20.0 mg/L	HI 93715-01
Krzemionka, LR	0.00 do 2.00 mg/L	HI 93705-01
Krzemionka, HR	0 do 200 mg/L	HI 96770-01
Srebro	0.000 do 1.000 mg/L	HI 93737-01
Siarczany	0 do 150 mg/L	HI 93751-01
Surfaktanty anionowe	0.00 do 3.50 mg/L	HI 95769-01
Cynk	0.00 do 3.00 mg/L	HI 93731-01

HI 83314-02 Wieloparametrowy fotometr do ścieków i wody z ChZT i pH-metrem

Fotometr laboratoryjny HI 83314-02 mierzy 10 różnych kluczowych parametrów jakości wody i ścieków przy użyciu 20 różnych metod. Parametry w oczyszczalni ścieków obejmują Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu w czterech zakresach, azot całkowity, fosfor całkowity i inne. HI 83314 oferuje również tryb pomiaru absorpcji do weryfikacji wydajności systemu.



5464 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 83314-02

Cena katalogowa:
HI 83314-02 - 6428 zł

Wyposażenie standardowe:

HI 83314-02 dostarczany jest z kuwetami na próbki (4szt.), nasadkami, ściereczkami do kuwet, kablami USB, zasilaczem i instrukcją obsługi.

HANNA
instruments | www.hanna-polska.com

HI 839800-02 Termoreaktor

- 25 jednoczesnych reakcji
- Czas inkubacji próbek możliwy do dokładnego określenia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia
- Ochrona przed przegrzaniem próbek dzięki czujnikowi temperatury



3981 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 839800-02

263 zł

CENA PROMOCYJNA
Reagenty ChZT

Reagenty ChZT

Niski, Średni i Wysoki Zakres,
metoda EPA, 25 testów.



HI 94754A-25
HI 94754B-25
HI 94754C-25

Cena katalogowa:
HI 839800-02 - 4684 zł
HI 94754 ABC - 309 zł

HI 98703 Wydajne i precyzyjne mętnościomierze HI 98713 do zastosowania przy niskiej mętności

Mętnościomierze **HI 98703** i **HI 98713** są idealnymi narzędziami do uzyskania skutecznych i wygodnych pomiarów. Nawet przy niskich wartościach (<0,05NTU) zapewniają wysoką dokładność pomiaru $\pm 2\%$ oraz doskonałą powtarzalność.

- Wysoka precyzja pomiarów nawet przy niskim stopniu mętności (<0.05 NTU, FTU)
- Elastyczność; 3 tryby pomiaru: jednorazowy, wartości średniej i stałej kontroli
- Kalibracja w 3 punktach + 1 punkt testowy
- Funkcja Fast Track; przypisuje pomiar do miejsca
- Możliwość zapamiętania do 200 wyników pomiarów
- Port RS-232 i USB do transferu na komputer PC

5047 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98713



Wyposażenie standardowe:

HI 98703/HI 98713 są dostarczane w walizce do transportu i 5 kuwetami do pomiaru z nakrywką, 5 kluczami identyfikacyjnymi wraz z uchwytem, 15 ml oleju silikonowego, roztworami kalibracyjnymi (3), roztworem do testu < 0.1 NTU, chusteczką do czyszczenia kuwety, zasilaczem 12 V i bateriami.

Akcesoria:

- HI 93703-50** Roztwór czyszczący do kuwet, 230 ml
- HI 98703-58** Olej silikonowy, 15 ml
- HI 93703-60** Zatycki do kuwet (4)
- HI 731318** Chusteczki czyszczące do kuwet (4)
- HI 731331** Kuwety szklane (4)
- HI 92000** Oprogramowanie pod Windows
- HI 920011** Kabel RS 232
- HI 920013** Kabel USB

DANE TECHNICZNE	HI 98703	HI 98713
Zakres	0.00 do 9.99; 10.0 do 99.9 i 100 do 1000 NTU automatyczny wybór skali	0.00 do 9.99; 10.0 do 99.9 i 100 do 1000 FTU automatyczny wybór skali
Rozdzielczość	0.01 NTU od 0.00 do 9.99 NTU; 0.1 NTU od 10.0 do 99.9 NTU; 1 NTU od 100 do 1000 NTU	0.01 FNU od 0.00 do 9.99 FTU; 0.1 FNU od 10.0 do 99.9 FTU; 1 FNU od 100 do 1000 FTU
Dokładność	$\pm 2\%$ odczytu + 0.02 NTU	$\pm 2\%$ odczytu + 0.1 FTU
Źródło Światła	Lampa wolframowa	dioda na podczerwień 860 nm
Metoda	Metoda nefelometryczna, Adaptacja metody USEPA 108.1 i Standardowej metody 2130 B	Adaptacja metody ISO 7027; metoda ratio z detektorami 90 i 180°
Sposoby Pomiaru	normalny, wartość średnia, ciągły	
Kalibracja	W 2, 3, 4 pkt (od 0.1, 15, 100 i 750 NTU)	W 2, 3, 4 pkt (od 0.1, 15, 100 i 750 FTU)
Pamięć	200 pomiarów	
Połączenie z komputerem	port RS232 lub USB	
Zasilanie / Wymiary / Waga	4 baterie 1.5 V AA lub zasilacz 12V / 224 x 87 x 77 mm / 512 g	



Cena katalogowa:
HI 98703 - 5938zł
HI 98713 - 5938 zł

DANE TECHNICZNE

HI 88713

Zakresy	FNU: 0.00 do 9.99; 10.0 do 99.9; 100 do 1000 FNU FAU: 10.0 do 99.9; 100 do 4000 FAU NTU (ratio): 0.00 do 9.99; 10.0 do 99.9; 100 do 4000 NTU; 0.00 do 9.99; 10.0 do 99.9; 100 do 980 EBC NTU (nie ratio): 0.00 do 9.99; 10.0 do 99.9; 100 do 1000 NTU; 0.00 do 9.99; 10.0 do 99.9; 100 do 245 EBC
Wybór zakresu	Automatyczna
Rozdzielczość	FNU: 0.01; 0.1; 1 FNU FAU: 0.1; 1 FAU NTU (ratio): 0.01; 0.1; 1 NTU / 0.01; 0.1, 1 EBC NTU (nie ratio): 0.01; 0.1; 1 NTU / 0.01; 0.1, 1 EBC
Dokładność	FNU: $\pm 2\%$ odczytu + szum tła FAU: $\pm 10\%$ odczytu NTU (ratio): $\pm 2\%$ odczytu + szum tła; $\pm 5\%$ odczytu powyżej 1000 NTU NTU (nie ratio): $\pm 2\%$ odczytu + szum tła
Powtarzalność	$\pm 1\%$ odczytu lub szumu tła, najwyższej wartości
Szum tła (zakłócenie światła)	< 0.1 NTU (0.05 EBC)
Wykrywacz światła / Źródło światła	Światłoczuły sensor krzemowy / LED dioda czerwona
Metoda	Metoda ISO 7027
Sposoby pomiaru	pojedynczy, średni, stały
Wybór kalibracji	<0.1, 15, 100, 750 FNU 2000 NTU
Kalibracja	Kalibracja w 2, 3, lub 4 punktach po teście 0
Zapamiętywanie	200 pomiarów
Łącze do komputera	Port USB
Zasilanie	zasilacz 12 VCC
Wymiary / Waga	230 x 200 x 145 mm / 2.5 kg

HI 88713 Laboratoryjny Mętnościomierz ISO 7027

Wysokiej jakości elektronika i optyka urządzenia zapewniają pomiary o doskonałej dokładności i czułości całego zakresu pomiarowego. Miernik posiada długi okres stabilności pozwalający wyeliminować częstą kalibrację, jak również znaczne zmniejszenie wpływu światła obocznego (szumu tła) i zakłócenia wpływające na pomiary (takie jak własny kolor próbek lub zmiany mocy źródła światła).

- Podświetlany ekran
- Rozbudowany system pomocy na ekranie
- Kalibracja 2, 3, 4 lub 5 punktowa
- Możliwość zapamiętania 200 wyników pomiarów
- Port USB do transferu na komputer PC

Cena katalogowa:
HI 88713 - 10.346 zł

8794 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 88713



Wyposażenie standardowe:

Miernik zaopatrzony jest w 6 kuwet na próbki, kuwety kalibracyjne, olej silikonowy, zasilacz oraz instrukcję obsługi.

23 415 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 931Cena katalogowa:
HI 931 - 27 547 zł**Wyposażenie standardowe:**

Zestaw zawiera titrator **HI 931** z jedną płytką analogową (1 wejście BNC: pH, mV, ISE; 1 wejście temperatury; 1 wejście mieszadła), mieszadło z podstawą, szklaną biuretę 25 ml, pompę dozującą, czujnik temperatury, kabel USB, pamięć flash USB i oprogramowanie komputerowe.

DANE TECHNICZNE**HI 931 / HI 901 C1**

pH	Zakres: -2.0 do 20.0 pH; -2.00 do 20.00 pH; -2.000 do 20.000 pH; Rozdzielczość: 0.1; 0.01, 0.001; Dokładność: ±0.001
mV	Zakres: -2000.0 do +2000.0; Rozdzielczość: 0.1; Dokładność: ±0.1 mV
ISE	Zakres: $1 \cdot 10^{-6}$ do $9.99 \cdot 10^{10}$ M; Rozdzielczość: 1; 0.1; 0.0; Dokładność: ±0.5% jednowartościowe; ±1% dwuwartościowe
Temperatura	Zakres: -5.0 do 105.0°C
	Rozdzielczość: 0.1°C Dokładność w 25°C: ±0.1°C
Pozostałe	Pojemność biuret: Standard: 25 ml; opcje: 5/10/50 ml
	Rozdzielczość biuret: 1/40000
	Rozdzielczość wyświetlania: 0.001 ml
	Ekran: LCD kolor 5.7"
Pozostałe	Metody: Do 100 metod (standardowe i użytkownika)
	Wyznaczanie punktu końcowego: Punkt równoważnikowy metodą 1 lub 2 pochodnej lub do ustalonej wartości pH/mV
	Przechowywanie danych: Pamięć do 100 raportów, zgodność z GLP
	Urządzenia peryferyjne: Monitor, drukarka, klawiatura, wagi analityczne
Zasilanie	230V

Titrator HI 901 C1 dostępny jest również w zestawach:

HI 901 C1 + elektroda ISE HI 4115 (zestaw do analizy soli)



19 513 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 4115

HI 901 C1 + elektroda pH HI 1043B (zestaw do analizy kwasowości)



16 495 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 1043B

Cena katalogowa:

HI 901 C1 + HI 4115 - 22 957 zł, HI 901 C1 + HI 1043B - 19 406 zł

Wyposażenie standardowe:

Zestaw zawiera titrator **HI 901 C1** z jedną płytką analogową (1 wejście BNC: pH, mV, ISE; 1 wejście temperatury; 1 wejście mieszadła), mieszadło z podstawą, szklaną biuretę 25 ml, pompę dozującą, czujnik temperatury, kabel USB, pamięć flash USB i oprogramowanie komputerowe.

HANNA
instruments | www.hanna-polska.com

HI 931**Automatyczny titrator potencjometryczny**

Automatyczny titrator **HI-931** jest przeznaczony do wykonywania szerokiej gamy miareczkowań potencjometrycznych z dużą dokładnością i elastycznością, umożliwiając użytkownikowi uzyskanie zarówno dokładnych wyników, jak i szybkiej analizy.

Titrator może wykonywać miareczkowania z ustalonym punktem końcowym lub równo-ważnikowym oraz bezpośrednio pomiary poprzez pomiar pH / mV i temperatury próbki.

Raporty i materiały można przysyłać do komputera za pośrednictwem interfejsu USB, zapisywać na nośniku pamięci USB lub drukować bezpośrednio z titratora. Dla dodatkowej wygody można również podłączyć klawiaturę zewnętrzną.



- Zintegrowana pompa perystaltyczna do dodawania odczynników
- Funkcja dynamicznego dozowania titranta Zapewnia większe dawki na początku miareczkowania i mniejsze, bardziej precyzyjne dawki pod koniec miareczkowania.
- Obsługa 100 metod miareczkowania i 30 sekwencji autosamplera
- Elastyczny uchwyt elektrody do 3 elektrod, 4 probówek, 1 sonda temp.
- Regulowane ramię można obracać o dowolny kąt oraz wysokość
- Przeprojektowana biureta. Komora biurety jest uszczelniona od spodu aby uchwycić kapanie i wycieki
- Nowy interfejs z klawiaturą dotykową i LCD o wysokim kontraście i dużym kącie widzenia

HI 901 C1**Automatyczny titrator potencjometryczny**

HI 901 C1 otwiera szeroki wybór naszych urządzeń dedykowanych do zaawansowanych analiz laboratoryjnych. Może wykonywać miareczkowanie kwas-zasada, redoksove, kompleksometryczne, strąceniowe, niewodne, argentometryczne oraz inne wymagające zastosowania elektrod jonoselektywnych.

HI 901 C1 wykonuje miareczkowania do jednego punktu równoważnikowego. Jego szerokie możliwości obejmują precyzyjne dozowanie titranta (stałe lub dynamiczne), detekcję punktu końcowego różnymi metodami, wykonywanie wszystkich potrzebnych obliczeń oraz prezentację krzywej miareczkowania na wykresie.

HI 901 C1 może być wykorzystany jako laboratoryjny pehametr, miernik potencjału redox oraz jonometr o wysokiej precyzji.

15 610 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 901 C1Cena katalogowa:
HI 901 C1 - 18 365 zł

HI 968xx Refraktometry cyfrowe przeznaczone są do wielu zastosowań, w zależności od postaci chemicznej, czystości lub składu mieszaniny do testowania.

- Dwupoziomowy, duży wyświetlacz
- Precyzyjny pomiar w niecałe 2 sek.
- Prosta i szybka kalibracja
- Wykrywanie zakłóceń zewnętrznych
- Automatyčna kompensacja temperatury zapewnia precyzyjny odczyt
- Funkcjonalna cela pomiarowa
- Blaszka pomiarowa wykonana ze stali nierdzewnej
- Stopień ochrony IP65

Cena katalogowa:
HI 96800 - 1897 zł
Pozostałe modele - 1101 zł



1612 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 96800

936 zł

CENA PROMOCYJNA
Pozostałe modele

HI 96800 pomiar zawartości sacharozy w zakresie współczynnika załamania światła i pomiar % (Brix) nD20 - skompensowany temperaturowo nD - brak kompensacji temperatury

HI 96801 % pomiar zawartości sacharozy

HI 96802 % pomiar zawartości fruktozy

HI 96803 % pomiar zawartości glukozy

HI 96804 % pomiar zawartości cukru odwróconego

HI 96821 pomiar zawartości NaCl

HI 96822 pomiar zawartości soli w wodzie morskiej

HI 96831 pomiar zawartości glikolu etylenowego

HI 96832 pomiar zawartości glikolu propylenowego

DANE TECHNICZNE

Temperatura	Zakres: 0.0 do 80.0°C; Rozdzielczość: 0.1°C; Dokładność: 0.3°C
Kompensacja temperatury	Automatyczna od 10 do 40°C
Czas reakcji	Okolo 2.5 sekundy
Minimalna objętość próbki	2 krople
Źródło światła	Żółta dioda
Auto-wyłączenie	Po 3 min. nieużytkowania
Zasilanie	1 bateria 9V, okolo 5000 pomiarów
Wymiary / Waga	192 x 102 x 67 mm / 420 g

WSZYSTKIE MODELE

Zakres: 0.0 do 85% Brix; 1.3300 do 1.5080 nD; 1.3330 do 1.5040 nD20	0.0 do 85% Brix	0.0 do 85% (%wagowe)	Zakres: g/100g - 0 do 28; g/100mL - 0 do 34; Ciężar właściwy - 1.000 do 1.216; Baume - 0 do 26	Zakres: PSU - 0 do 50; ppt - 0 do 150; Ciężar właściwy - 1.000 do 1.114	0 do 100% objętości 0 do -50°C (punktu zamarzania)
0.1% Brix; 0.0001 nD; 0.0001 nD20	0.1% Brix	0.1%	Rozdzielczość: g/100g - 0.1; g/100mL - 0.1; Ciężar właściwy - 0.001; Baume - 0.1	Rozdzielczość: PSU - 1; ppt - 1; Ciężar właściwy - 0.0014	0 do 1% objętości 0.1°C (punktu zamarzania)
±0.2% Brix; ±0.0005 nD; ±0.0005 nD20	0.2% Brix	0.2%	Dokładność: g/100g - 0.2; g/100mL - 0.2; Ciężar właściwy - 0.002; Baume - 0.2	Rozdzielczość: PSU - 2; ppt - 2; Ciężar właściwy - 0.002	HI 96831 ±0.2% HI 96832 ±0.3% ±0.5°C (punktu zamarzania)

DANE TECHNICZNE

	HI 96800	HI 96801	HI 96802 / HI 96803 / HI 96804	HI 96821	HI 96822	HI 96831 / HI 96832
Zawartość cukru Zakres	0.0 do 85% Brix; 1.3300 do 1.5080 nD; 1.3330 do 1.5040 nD20	0.0 do 85% Brix	0.0 do 85% (%wagowe)	Zakres: g/100g - 0 do 28; g/100mL - 0 do 34; Ciężar właściwy - 1.000 do 1.216; Baume - 0 do 26	Zakres: PSU - 0 do 50; ppt - 0 do 150; Ciężar właściwy - 1.000 do 1.114	0 do 100% objętości 0 do -50°C (punktu zamarzania)
Zawartość cukru Rozdzielczość	0.1% Brix; 0.0001 nD; 0.0001 nD20	0.1% Brix	0.1%	Rozdzielczość: g/100g - 0.1; g/100mL - 0.1; Ciężar właściwy - 0.001; Baume - 0.1	Rozdzielczość: PSU - 1; ppt - 1; Ciężar właściwy - 0.0014	0 do 1% objętości 0.1°C (punktu zamarzania)
Zawartość cukru Dokładność	±0.2% Brix; ±0.0005 nD; ±0.0005 nD20	0.2% Brix	0.2%	Dokładność: g/100g - 0.2; g/100mL - 0.2; Ciężar właściwy - 0.002; Baume - 0.2	Rozdzielczość: PSU - 2; ppt - 2; Ciężar właściwy - 0.002	HI 96831 ±0.2% HI 96832 ±0.3% ±0.5°C (punktu zamarzania)

Nowość



5676 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 510-0320

7568 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 510-0540

HI 510 Uniwersalny sterownik procesowy

HI 510 to zaawansowany kontroler przemysłowy, który można skonfigurować do wielu zastosowań wymagających monitorowania i / lub sterowania parametrami procesu. Posiada cyfrowe wejście sondy, które automatycznie wykryje i zaktualizuje sterownik o mierzony parametr.

HI 510 oferuje opcje montażu na ścianie, rurze i panelu. Sterownik ma duży podświetlany wyświetlacz z matrycą punktową, który ułatwia przeglądanie i zapewnia intuicyjny interfejs. Kontroler wykorzystuje wielokolorowe diody LED do łatwego przeglądania stanu przyrządu, w tym aktywacji przekaźnika, w trybie alarmowym lub w stanie wstrzymania.



HI 510-01 Zestaw do montażu panelowego



HI 510-02 Zestaw do montażu na ścianie



HI 510-03 Zestaw do montażu na rurze

Cena katalogowa:

HI 510-0320 - 6678 zł, HI 510-0540 - 8904 zł

DANE TECHNICZNE

	HI 510
Cyfrowe sondy	Seria Smart HI10X6 - pH i temperatura z interfejsem RS485 Seria Smart HI20X4 - redoks i temperatura z interfejsem RS485
Wyświetlacz	Graficzny LCD, 128 x 64 piksele, czarno-biały z podświetleniem
Wejścia cyfrowe	2 niezależne galwanicznie izolowane wejścia (konfigurowalne dla funkcji Hold i Cleaning)
Wyjścia analogowe	2 lub 4 niezależne, galwanicznie izolowane wyjścia konfigurowalne dla 0-20 mA lub 4-20 mA 22 mA jako opcja dla sygnału alarmowego
Komunikacja	Port szeregowy RS485 - zdalne monitorowanie i sterowanie Port USB-C - pobieranie plików dziennika i aktualizacja oprogramowania
Przekaźniki	Do 5 przekaźników (niezależnie konfigurowalnych dla zmiennych procesowych, funkcji wstrzymania i czyszczenia)
Przekaźnik alarmowy	Zabezpieczone wyjście stykowe przekaźnika elektromechanicznego SPDT 5A - 250 Vac
Rejestracja danych	Dziennik interwałowy, do 100 plików, maksymalnie 8600 rekordów w każdym zapisanym pliku. Dziennik zdarzeń, maksymalnie 100 rekordów
Zasilanie	100 - 240 Vac ± 10%; 50/60 Hz; 15VA; zabezpieczony bezpiecznikiem (bezpiecznik zwłoczny 2 A, 250 V)
Pobór energii	15VA
Wymiary / Waga	144 x 144 x 151.3 mm / 1.6 kg
Wypożyczenie standardowe	HI 510-0540 Uniwersalny sterownik procesowy z 5 przekaźnikami i 4 wyjściami analogowymi jest dostarczany z 3 m kablem zasilającym, zestawem dławików kablowych, certyfikatem i instrukcją obsługi. HI 510-0320 Uniwersalny sterownik procesu z 3 przekaźnikami i 2 wyjściami analogowymi jest dostarczany z 3 m kablem zasilającym, zestawem dławików kablowych, certyfikatem i instrukcją obsługi.
Akcesoria	HI 1006-18xx Sonda pH i temperatury, xx (długość kabla) = 05m, 10m, 15m, 25m, 50m HI 2004-18xx Sonda ORP i temperatury, xx (długość kabla) = 05m, 10m, 15m, 25m, 50m HI 510-01 Zestaw do montażu panelowego; HI 510-02 Zestaw do montażu na ścianie HI 510-03 Zestaw do montażu na rurze





4423 zł

CENA PROMOCYJNA
BL 120-10

4866 zł

CENA PROMOCYJNA
BL 121-10

Cena katalogowa:

BL 120-10 - 5204 zł, BL 121-10 - 5725 zł

- Dwie wbudowane perystaltyczne pompy sterowane proporcjonalnie z regulowanym natężeniem przepływu. Jedna z pomp służy do dozowania kwasu, a druga do dozowania chloru
- Funkcja "zgody" na dozowanie. Nie dawkuje chloru, dopóki wartość pH nie zostanie skorygowana
- Kolorowe wskaźniki dozowania, status miernika oraz ochrona hasłem
- Łączność poprzez port USB
- Wyświetlanie wyników w czasie rzeczywistym oraz programowalne alarmy
- Wbudowany rejestrator danych umożliwia automatyczny zapis danych (pH/ORP/Temperatura, ostatnio skalibrowane dane, konfiguracja ustawień i inne)

BL 120 / BL 121

Kontrolery pH/ORP/Temperatury do basenów i Spa

Nowe kontrolery **BL 120** i **BL 121** to kompletny system do automatycznej kontroli pH i poziomu chloru, które posiadają różne konfiguracje. Na wyposażeniu kontrolerów są dwie perystaltyczne pompy dozujące (jedna z nich dozuje kwas, druga chlor). Kontroler **BL 121** posiada również wyjście analogowe 4-20 mA do podłączenia dodatkowych komponentów.

Kontrolery BL 120 i BL 121 występują w dwóch wersjach:

BL 120-10 i **BL 121-10** System in-line (w przepływie) pozwala na bezpośrednią instalację sondy i złączki do wtrysku chemicznego w istniejącym rurociągu

BL120-20 i **BL 121-20** Zestaw z całą przepływową obejściową ułatwia konserwację dzięki możliwości kalibracji i konserwacji sondy bez konieczności wyłączenia pompy recyrkulacyjnej

Kontrolery wykorzystują wieloparametrową cyfrową sondę HI 1036-1802, która posiada czujniki pH, Redox i temperatury wraz z pinem służącym do podłączenia do uziemienia. Wszystkie odczyty są mierzone w sondzie, a dane są przesyłane do kontrolera za pomocą połączenia cyfrowego.

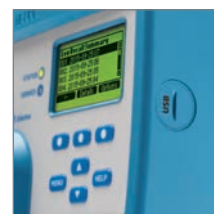
Perystaltyczne pompy
dozujące

Kontrolery są wyposażone w dwie perystaltyczne pompy dozujące z wymiennymi rurkami odpornymi na chemikalia.



Wyjścia analogowe (BL 121)

Dostępne trzy wyjścia 4-20 mA. Każde wyjście można podłączyć do zewnętrznego urządzenia.



Łączność USB

Dane można przesyłać do komputera PC za pomocą pendrive'a i portu USB.

DANE TECHNICZNE

		BL 120 / BL 121
pH	Zakres	0.00 do 14.00 pH
	Rozdzielczość	0.01 pH
	Dokładność	±0.05 pH
	Kalibracja	za pomocą bufora pH: automatyczna, 2-punktowa; w procesie pH: 1-punktowa manualna
	Dozowanie pH	proporcjonalne z punktem nastawy i proporcjonalnym zakresem; opóźnienie startu po włączeniu zasilania i ochrona przed przedawkowaniem
mV	Zakres	±2000mV
	Rozdzielczość	Rozdzielczość 1 mV
	Dokładność	Dokładność ±5 mV
	Kalibracja ORP (mV)	Kalibracja ORP (mV) 1-punktowa, ręcznie
	Dozowanie ORP	proporcjonalne z punktem nastawy i proporcjonalnym zakresem; opóźnienie startu po włączeniu zasilania i ochrona przed przedawkowaniem
Temperatura	Zakres: od -5.0 do 105°C; Rozdzielczość: 0.1°C; Dokładność: ±1°C	
Kompensacja temperatury	Automatyczna od -5.0 do 105°C dla pH	
Kontrola pompy	Tryb automatyczny i ręczny; regulowany przepływ od 0.5 do 3.5 l/godzinę	
Funkcje zapisu	Automatyczna rejestracja. Wszystkie dane mogą być zapisane na dysku zewnętrznym	
System alarmowy	Intuicyjny system ostrzegawczy oparty na diodach LED	
Ochrona hasłem	opcje konfiguracji, kalibracji i przywołania dziennika są chronione hasłem	
Interfejs zapisu	USB	
DPL	Informacje o kalibracji pH / ORP, w tym data i godzina dla czujników pH / ORP	
Wyjścia analogowe (3) (tylko BL 121)	4 do 20 mA	
Wyjścia pomocnicze (2)	Niski poziom w zbiorniku kwasu / zasady (styk otwarty); niski poziom w zbiorniku chloru (styk otwarty); wejście zatrzymania (styk otwarty)	
Wyjście sondy cyfrowej	Galwanicznie izolowane wejście cyfrowe; HI-1036-1802 kombinowana sonda pH / ORP / temperatura / pin; wodoodporne złącze DIN	
Zasilanie, pobór mocy	100 - 240 VAC; 10VA	
Wymiary / Waga	245 x 188 x 55 mm / 1700 g	

Cela przepływowa z elektrodą HI 1036-18 dla zestawu BL 120-20 i BL 121-20



Wyposażenie standardowe:

BL 120-10 i **BL 121-10** (Konfiguracja in-line - w przepływie) **BL 120-20** i **BL 121-20** (Konfiguracja z całą przepływową): dostarczane z: cyfrowa sonda **HI 1036-1802** pH / ORP / temperatura z pinem, uchwyt sondy 50 mm (1), złącze do sondy, wtryskiwaczami chemicznymi (2), uchwyt 50 mm do wtryskiwaczy (2), rurka perystaltyczna (2), wężyk do iniekcji 5 m, filtr do rurek (2), saszetki 20 ml zawierające bufor pH 7,01 (3), saszetki 20 ml zawierające bufor pH 4,01 (3), 250 ml butelka z roztworem testowym 470 mV, kabel zasilający z instrukcją obsługi.



1535 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 981420

HI 981420 / HI 981421

Monitory GroLine do Hydroponiki (pH/EC/TDS/Temperaturatura)

Profesjonalne i wodoszczelne (IP65) ściennie monitory GroLine umożliwiają ciągłe monitorowanie pH, przewodności (EC lub TDS), temperatury w hydroponicznych składnikach odżywczych. Wyposażone są w kombinowane sondy pH/EC/TDS z zintegrowanym czujnikiem temperatury.

- 3 tryby pomiaru wyświetlane jednocześnie. Wyświetlacz LCD może pokazać jednocześnie 3-sekundowy cykl pojedynczych pomiarów lub ekran wykresu w czasie rzeczywistym z opcjami wyboru pomiarów i przywoływania dziennika
- Rejestrowanie danych przez 30 dni, zapis co 15 minut. Przechowywane wartości minimalne, maksymalne i średnie
- Wybierany współczynnik konwersji EC na TDS/ppm: wybór współczynnika konwersji 0,5 lub 0,7
- Automatyka kompensacja temperatury
- Duży wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem
- Transfer danych poprzez port USB-C
- Alarmy wysokiego i niskiego poziomu
- Czujnik światła otoczenia
- Szerokie zakresy pH

GroLine

Monitory GroLine są dostarczane ze wszystkimi niezbędnymi narzędziami, dzięki czemu można od razu rozpocząć monitorowanie.



Sonda HI 1285-8 to wzmocniona, kombinowana sonda 3 w 1. Sonda jest trwała i zawiera dwa grafitowe czujniki zapewniające wiarygodne odczyty przewodności. Wbudowany czujnik temperatury zapewnia szybkie, dokładnie skompensowane odczyty nawet podczas nagłych wahań temperatury.

Wieloparametrowa sonda przepływowa HI 1285-9 mierzy pH, EC i temperaturę. Przedwzmacniacz półprzewodnikowy jest zintegrowany z sondą, aby chronić pomiar pH przed przejściowymi szumami elektrycznymi. HI 1285-9 zawiera dwa grafitowe czujniki EC zapewniające wiarygodne odczyty przewodności.



Wyposażenie standardowe:

Monitory GroLine dostarczone są z sondą HI 1285-8 (HI 981420-02) i z sondą HI 1285-9 (HI 981421-02), saszetkami z buforami do szybkiej kalibracji (2 szt), saszetkami z roztworem do czyszczenia elektrod pH HI 700661 (2 szt), zasilaczem, oraz instrukcją obsługi.

Cena katalogowa:

HI 981420 - 1806 zł
HI 981421 - 2418 zł

2055 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 981421

DANE TECHNICZNE	HI 981420	HI 981421	
pH	Zakres	0.00 do 14.00 pH; 0.0 do 14.0 pH	0.00 do 12.00 pH; 0.0 do 12.0 pH
	Rozdzielczość	0.1 pH; 0.01 pH	
	Dokładność	±0.05 pH; ±0.1 pH	
	Kalibracja	automatyczna, 1 lub 2 punktowa przy użyciu buforów standardowych (pH 4.01, 7.01, 10.01); kalibracja 1 punktowa przy użyciu roztworu do szybkiej kalibracji	
EC	Zakres	0.00 do 10.00 mS/cm	
	Rozdzielczość	0.01 mS/cm	
	Dokładność	±0.1 mS/cm (0.00 do 5.00 mS/cm); ±0.2 mS/cm (5.00 do 10.00 mS/cm)	
	Kalibracja	automatyczna, 1 punktowa przy 1.41 mS/cm lub 5.00 mS/cm; kalibracja 1 punktowa przy użyciu roztworu do szybkiej kalibracji	
TDS	Zakres	0 do 7000 mg/l (ppm) ze współczynnikiem konwersji 0,7, 0 do 5000 mg/l (ppm) ze współczynnikiem konwersji 0,5	
	Rozdzielczość	10 ppm (mg/L)	
	Dokładność	±2% zakresu pomiarowego	
Temperatura	Zakres: 0.0 do 60.0°C; Rozdzielczość: 0.1°C; Dokładność: ±0.5°C		
Kompensacja temperatury	pH: automatyczna; EC/TDS: automatyczna z β przy 1.9%/°C		
Elektroda /Sonda	HI1285-8 korpus z polipropylenu, sonda wieloparametrowa z czujnikiem temperatury, złącze DIN Quick Connect, kabel 1 m	HI 1285-9, korpus z PVC, wstępnie wzmocniona z wewnętrznym czujnikiem temperatury, złącze DIN Quick Connect, kabel 3 m	
Zasilanie	Zasilacz 12V		
Auto-wyłączenie	po 8 minutach, 60 minutach, wyłączone		
Środowisko	-5 do 50°C; RH max 100%		
Wymiary / Waga	125 x 185 x 38 mm / 333 g		

Seria termometrów HI 151 z rozkładaną sondą ze stali nierdzewnej

Przenośne, ergonomiczne i bardzo dokładne termometry są doskonałe do testowania świeżej, gotowanej i częściowo mrożonej żywności.

- Włączanie automatyczne po otwarciu sondy
- Wyjątkowa dokładność $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Szeroki zakres pracy $-50,0$ do 300°C
- Duży, czytelny wyświetlacz LCD
- Stopień ochrony IP67
- Funkcja CalCheck

Cena katalogowa: HI 151 - 177 zł

DANE TECHNICZNE	HI 151
Zakres	$-50,0$ do 300°C
Rozdzielczość	$0,1^{\circ}\text{C}$ ($-50,0$ do $199,9^{\circ}\text{C}$); 1°C (200 do 300°C)
Dokładność	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ($-30,0$ do $170,0^{\circ}\text{C}$); $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ ($-50,0$ do $300,0^{\circ}\text{C}$); $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ ($170,0$ do $199,9^{\circ}\text{C}$); $\pm 1\%$ pełnej skali ($200,0$ do $300,0^{\circ}\text{C}$)
Kalibracja	kalibrowany fabrycznie
Sonda	penetracyjna ze stali nierdzewnej, wymiary 103 x 3,0 mm
Zasilanie	CR2032 baterie litowe (2); około 4000 godz. ciągłej pracy
Auto-wyłączanie	1, 2 (domyślnie), 8, 60 min lub zawsze włączony
Wymiary / Waga	165 x 45 x 24 mm / 85 g

150 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 151



Posiadamy w ofercie 6 termometrów oznaczonych kolorami



HI 151 Generalnego użytku / produkty mleczne

HI 151-3 Gotowane mięso

HI 151-1 Surowe mięso

HI 151-4 Sałaty i owoce

HI 151-2 Surowe ryby

HI 151-5 Warzywa

Wyposażenie standardowe: Baterie, certyfikat jakości i instrukcja obsługi.



HI 148

Rejestratory temperatury z wyświetlaczem. Dostępne 4 modele.

360 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 148-1
HI 148-2

411 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 148-3
HI 148-4

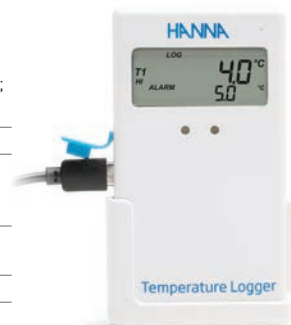
Cena katalogowa:
HI 148-1 / HI 148-2 - 423 zł
HI 148-3 / HI 148-4 - 484 zł

Wyposażenie standardowe:

Kabel USB Typ C, baterie alkaliczne AAA, uchwyt ścienny, certyfikat jakości, instrukcja obsługi.

DANE TECHNICZNE

Zakres	HI 148-1 czujnik wewnętrzny ($-20,0$ do $60,0^{\circ}\text{C}$); HI 148-2 1 czujnik zewnętrzny ($-40,0$ do $125,0^{\circ}\text{C}$); HI 148-3 1 czujnik wewnętrzny ($-20,0$ do $60,0^{\circ}\text{C}$) i 1 zewnętrzny ($-40,0$ do $125,0^{\circ}\text{C}$); HI 148-4 2 czujniki zewnętrzne ($-40,0$ do $125,0^{\circ}\text{C}$)
Rozdzielczość	$0,1^{\circ}\text{C}$ ($-40,0$ do $100,0^{\circ}\text{C}$); $0,2^{\circ}\text{C}$ (temp. $>100,0^{\circ}\text{C}$)
Dokładność	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($-40,0$ do $0,0^{\circ}\text{C}$ i $70,0$ do $100,0^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ ($0,0$ do $70,0^{\circ}\text{C}$) $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (temp. $>100,0^{\circ}\text{C}$)
Sonda	Stal nierdzewna, kabel silikonowy 1 m; długość 33,5 mm; średnica 3,5 mm
Zasilanie	3 x 1,5V AAA / żywotność około 2 lat
Wymiary / Waga	107 x 59 x 17 mm / 130 g



HI 147 Termometr z magnesem do chłodziarek i zamrażarek z czujką na 1 m kablu

- Szybki odczyt i duża dokładność $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- Czytelny wyświetlacz z magnesem na tylnym panelu
- Funkcja CAL Check™ umożliwia dokładne odczyty dzięki weryfikacji statusu miernika
- Sonda na 1 m silikonowym kablu
- Zanurzeniowa sonda termiczna ze stali nierdzewnej
- Ostrzeżenie przed niskim poziomem baterii
- Łatwa wymiana baterii

DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE	HI 147
Zakres	$-50,0$ do $150,0^{\circ}\text{C}$
Rozdzielczość	$0,1^{\circ}\text{C}$
Dokładność	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($-20,0$ do 90°C) $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ poza tym zakresem
Zasilanie	3 x 1,5 V AAA; około 3 lat nieprzerwanej pracy
Wymiary / Waga	92 x 36 x 28 mm / 60 g



275 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 147

Wyposażenie standardowe:

Termometry dostarczane są z baterią i instrukcją obsługi.

Cena katalogowa:
HI 147 - 324 zł



HI 98501 / HI 98509 Termometry kieszonkowe o wysokiej precyzji (teraz o dokładności $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$)

- Duży czytelny wyświetlacz
- Sonda ze stali nierdzewnej
- Silikonowy kabel (HI 98509)
- Wodoszczelne IP65 i zgodne z normą EN13485
- Łatwa obsługa i lepsza dokładność
- Żywotność baterii do 2 lat
- System Cal Check (automatycznie sprawdza wewnętrzną kalibrację)



200 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98509

190 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 98501

DANE TECHNICZNE	HI 98501	HI 98509
Zakres	-50.0 do 150.0°C	
Rozdzielczość	0.1°C	
Dokładność	±0.2°C (-30 do 120°C) ±0.3°C (-30 do -50°C i od 120 do 150°C)	
Zasilanie	1 x 1.5V ok. 3 tys. godz. ciągłej pracy	
Wymiary / Waga	50 x 185 x 21 mm / 50 g	107 x 59 x 17 mm / 130 g



Czym jest funkcja CAL CHECK

Jest to funkcja zapewniająca prawidłowe pomiary, zabezpiecza przed zakłóceniami i sprawdza usterki. Podczas uruchamiania urządzenia funkcja CAL weryfikuje kalibrację wewnętrzną i dokładność. Ostrzega użytkownika przed nieprawidłowościami.

Cena katalogowa:

HI 98501 - 223 zł

HI 98509 - 235 zł

Wyposażenie standardowe:

HI 98501 dostarczany jest z osłoną ochronną i bateriami.

HI 98509 dostarczany jest z uchwytem i bateriami.



443 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 93501

Cena katalogowa:

HI 93501 - 521zł



HI 93501 Precyzyjny wodoszczelny termometr z dużą dokładnością i sondą FC 762PW

- Nowoczesna wodoszczelna obudowa
- Wskaźnik zużycia baterii
- Funkcja CAL Check™
- Wszystkie operacje wykonywane za pomocą jednego przycisku
- Funkcja automatycznego wyłączenia
- Duży wyświetlacz LCD
- Sonda penetracyjna FC 762PW z końcówką ze stali nierdzewnej

DANE TECHNICZNE	HI 93501
Zakres	-50.0 do 150.0°C
Rozdzielczość	0.1°C
Dokładność	±0.1°C
Sonda	FC 762PW (w zestawie)
Zasilanie	3 x 1.5 V AAA; do 4500 h nieprzerwanej pracy, samowygaszanie po 8 minutach
Wymiary / Waga	140 x 57 x 28 mm / 175 g

Wyposażenie standardowe:

Termometr dostarczany jest z sondą, bateriami (3 szt.) i instrukcją obsługi.

HI 935005 Precyzyjny termometr typu Termopara

Proponowane sondy:

HI 766C – sonda temperatury, penetracyjna typu K, kabel 1 m
 HI 766D – sonda temperatury, do powietrza typu K, kabel 1 m
 HI 766E1 – sonda temperatury, generalnego użytku typu K, kabel 1 m

Wyposażenie standardowe:

Miernik dostarczany jest z bateriami i instrukcją obsługi.

Cena katalogowa:

HI 935005 – 644 zł

Termometr HI 935005 mierzy temperaturę w wysokim zakresie, posiada dwupoziomowy wyświetlacz pokazujący bieżącą oraz min. i max. temperaturę, automatyczny system przełączania między zakresami, funkcję HOLD, zatrzymującą odczyt na ekranie. Możliwość zastosowania szerokiej gamy sond typu K.

DANE TECHNICZNE	HI 935005
Zakres	-50.0 do 199.9°C i 200 do 1350°C
Rozdzielczość	0.1°C (-50.0 do 199.9) i 1°C /poza zakresem/
Dokładność	±0.2% pełnej skali
Odchylenia EMC	±3°C
Sonda	do wyboru termopara typ „K” serii HI766
Zasilanie	baterie 3 x 1.5V AA / ok. 1600 godz. ciągłej pracy
Warunki Środowiska	-10 do 50°C; RH max 100%
Wymiary / Waga	150 x 80 x 36 mm / 235 g

547 zł

CENA PROMOCYJNA
HI 935005



Kontroler basenowy pH **BL 100** z pompą dozującą.
Dostępny w wielu konfiguracjach, w tym z opcją miernika i sondy,
zestawem do montażu w przepływie oraz kompletnym pakietem
z komorą przepływową.

HANNA Instruments Sp. z o.o.

Al. J. Piłsudskiego 73, 10-449 Olsztyn
tel. 89/539 09 61, fax 89/539 09 63
info@hanna-polska.com
www.hanna-polska.com