

PRZYRZĄD WIELOFUNKCYJNY CX-105

Ogólne cechy przyrządu

- Uniwersalny przyrząd o wielkości testera i dokładności miernika laboratoryjnego, przeznaczony do pomiarów wielu własności fizykochemicznych w zależności od rodzaju głowicy pomiarowej.
 - Przyrząd współpracuje z następującymi głowicami:
 - GP-105** - do pomiaru pH i temperatury w wodach klarownych,
 - GPX-105s** - do pomiaru pH i temperatury w wodach z osadami i ściekach oraz w substancjach półpłynnych,
 - GR-105k** - do pomiaru potencjału redoks i temperatury, z zespoloną elektrodą platynową połączoną kablem,
 - GC-105** - do pomiaru przewodności elektrycznej lub zasolenia oraz temperatury,
 - GO-105** - do pomiaru stężenia tlenu w wodzie w % lub mg/l, punktu rosy i temperatury, z czujnikiem bez kabla,
 - GO-105k** - do pomiaru stężenia tlenu w wodzie w % lub mg/l, punktu rosy i temperatury, z czujnikiem z kablem,
 - GT-105** - do dokładnego pomiaru temperatury czujnikiem bez kabla,
 - GT-105k** - do dokładnego pomiaru temperatury czujnikiem z kablem,
 - GH-105** - do pomiaru wilgotności względnej powietrza i temperatury, z czujnikiem bez kabla,
 - GH-105k** - do pomiaru wilgotności względnej powietrza i temperatury, z czujnikiem z kablem,
 - GH-105p** - do pomiaru wilgotności względnej i temperatury, ze złączem RCA dla dotykowego czujnika temperatury powierzchni CT2B-121p. Porównanie temperatury powierzchni z temperaturą punktu rosy umożliwia stwierdzenie, czy w określonych warunkach atmosferycznych malowanie powierzchni jest celowe.
- Użytkownik może dowolnie dobrać potrzebne mu głowice. Zakup przyrządu CX-105 z dwoma głowicami może być ekonomicznie korzystniejszy niż zakup dwóch oddzielnych przyrządów serii 105, dla tych samych pomiarów.
- Parametry kalibracji są zapisywane w głowicach i nie ulegają skasowaniu podczas ich wymiany. Znacznie to ułatwia i przyspiesza zmianę funkcji pomiarowej przyrządu.
 - Wodoszczelna obudowa umożliwia pracę w trudnych warunkach.
 - Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
 - Przyrząd posiada zasilanie bateryjne (3 baterie LR44).
 - Automatyczne wyłączenie zasilania zabezpiecza przed przypadkowym rozładowaniem baterii.
 - Przyrząd posiada deklarację zgodności CE oraz gwarancję producenta w okresie 24 miesięcy.

Przyrząd wielofunkcyjny CX-105 z zestawem głowic pomiarowych



Cechy przyrządu w funkcji pomiaru pH

- Przyrząd automatycznie wykrywa roztwory buforowe o wartościach pH 4,00; 7,00 i 9,00.
- Umożliwia 1 ÷ 3 punktową kalibrację głowicy GP-105 lub GXP-105s.
- Posiada automatyczną kompensację temperatury, przy wykorzystaniu czujnika Pt-1000B w głowicy.

W funkcji pomiaru przewodności

- Szeroki zakres pomiaru przewodności (do 100 mS/cm) umożliwia zastosowanie przyrządu do pomiaru czystych wód, ścieków i wody morskiej. Pomiar zasolenia do 60 g/l, w przeliczeniu na NaCl. Przy przeliczaniu przewodności na zasolenie uwzględniono zależność rzeczywistą, co znacznie zwiększa dokładność pomiarów.
- Posiada 5 podzakresów pomiarowych przełączanych automatycznie (autorange).
- Kalibracja przyrządu przez wprowadzenie wartości stałej K, lub przez wyznaczenie jej w roztworze wzorcowym.
- Przyrząd posiada automatyczną kompensację temperatury, dla stałego współczynnika temperatury $\alpha = 2 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$ oraz dla temperatury odniesienia 25°C lub 20°C.

W funkcji pomiaru tlenu

- Wyniki pomiarów zawartości tlenu podawane są w % nasycenia lub w mg/l.
- Kalibracja 1 punktowa w powietrzu, dla 100 % nasycenia tlenem.
- Możliwość wprowadzenia poprawki na zasolenie podczas pomiaru zawartości tlenu w mg/l.
- Przyrząd posiada automatyczną kompensację temperatury w zakresie 0 ÷ 40°C.

W funkcji pomiaru temperatury

- Wymienne głowice umożliwiają optymalny wybór czujnika temperatury o wymaganej dokładności oraz cechach dostosowanych do mierzonych temperatur. Można stosować głowice współpracującymi z termometrem PT-105.
- W zależności od zakresu temperatur, można stosować głowice z czujnikami:
 - do 150°C z czujnikiem o długości 3 cm, bez kabla.
 - do 200°C z czujnikiem o długości 12 cm, bez kabla,
 - do 400°C z czujnikiem o długości 12 cm, z kablem.

Dane techniczne przyrządu

Funkcja	pH	mV	Przewodność Zasolenie	O ₂	Wilgotność*	°C**
Zakres pomiarowy	0,00÷14,00	± 1200 mV	0 ÷ 100 mS/cm 0 ÷ 60 g/l NaCl	0 ÷ 199,9 % 0 ÷ 19,99 mg/l	0 ÷ 100 RH	-70 ÷ 400°C
Dokładność przyrządu	± 0,02 pH	± 1 mV	do 50 mS/cm ± 1% >50 mS/cm: ± 5%	±3 % ± 0,3 mg/l	± 3 % RH	± 0,8°C ± 0,3°C***
Zakres temperatury	-5÷70/90°C	—	0 ÷ 50,0°C	0 ÷ 40°C	-40 ÷ 70°C	—
Kompensacja temp.	-5÷70/90°C	—	0 ÷ 50,0°C	0 ÷ 40°C	—	—
Współczynnik temp. α	—	—	2 %/°C	—	—	—
Impedancja wejściowa	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	—	—	—	—
Zasilanie	3 baterie 1,5V LR44					
Wymiary	L = 155 mm, ϕ = 26 mm; z głowicą GXP-105s L = 235 mm, ϕ = 26 mm					
Masa	ok. 70 g, zależnie od rodzaju głowicy					

* Pozostałe informacje podano w opisie termohigrometru PWT-105.

** Dane dla głowicy GT-105k. Pozostałe informacje podano w opisie termometru PT-105.

*** Wartość dla dokładnego czujnika temperatury z rezystorem Pt-1000S.

Producent

ELMETRON Sp.j., 41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

Sprzedawca

HYDROMET S.C.

Justyna Krakowczyk i Adam Krakowczyk

44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12

tel./fax +48 32 2345537

www.hydromet.com.pl e-mail: hydromet@hydromet.com.pl