

WODOSZCZELNY KIESZONKOWY PRZYRZĄD WIELOFUNKCYJNY CX-105

CX-105 jest uniwersalnym, prostym przyrządem do pomiarów w terenie umożliwiającym kilka rodzajów pomiarów w zależności od podłączenia odpowiedniej głowicy. Komplet głowic umożliwia pomiary: pH, mV, redox, przewodności, zasolenia w g/l w przeliczeniu na NaCl, zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie w mg/l lub %, wilgotności z odczytem punktu rosy, temperatury powierzchni oraz temperatury cieczy lub powietrza. Użytkownik może wybrać potrzebne głowice. Zapewniono dobrą dokładność przyrządu przy zminimalizowanych wymiarach.

Przyrząd może współpracować z następującymi głowicami:

- GP-105** - do pomiaru pH i temperatury w czystych cieczach.
- GPX-105s** - do pomiaru pH i temperatury w ściekach, półpłynnych masach itp.
- GR-105 k** - do pomiarów potencjału redox z elektrodą na kablu oraz temperatury.
- GC-105** - do pomiaru przewodności, zasolenia i temperatury.
- GO-105** - do pomiaru stężenia tlenu w wodzie w % lub mg/l i temperatury, z czujnikiem bez kabla.
- GO-105 k** - do pomiaru stężenia tlenu w wodzie w % lub mg/l i temperatury, z czujnikiem na kablu
- GT-105** - do dokładnego pomiaru temperatury z czujnikiem bez kabla.
- GT-105k** - do dokładnego pomiaru temperatury z czujnikiem na kablu.
- GH-105** - do pomiaru wilgotności względnej z czujnikiem bez kabla.
- GH-105k** - do pomiaru wilgotności względnej z czujnikiem na kablu.
- GH-105p** - do pomiaru wilgotności względnej ze złączem dla dotykowego czujnika pomiaru temperatury powierzchni. Po porównaniu z temperaturą punktu rosy można stwierdzić, czy w określonych warunkach atmosferycznych malowanie powierzchni jest celowe.

Pomiar pH

- Kalibracja głowicy pH w 1 do 3 punktów.
- Automatyczne wykrywanie wartości stosowanego buforu pH (4,00, 7,00, 9,00 pH).
- Automatyczna kompensacja temperatury.

Pomiar mV, redox

- Dokładność 1 mV.

Pomiar przewodności i zasolenia

- 5 podzakresów automatycznie przełączanych.
- Szeroki zakres pomiaru przewodności (do 100 mS/cm) umożliwia zastosowanie przyrządu do pomiaru czystej lub zanieczyszczonej wody.
- Pomiar zasolenia do 60 g/l w przeliczeniu na NaCl.
- W pomiarze przewodności kalibracja przez wprowadzenie stałej K lub w roztworze wzorcowym.
- Temperatura odniesienia do wyboru: 25 °C lub 20 °C (np.do pomiaru w miodach).
- Współczynnik α stały 2%/°C.

Pomiar tlenu

- Jednopunktowa kalibracja (w 100 % nasycenia O₂).
- Pomiar tlenu w % lub mg/l.
- Możliwość wprowadzenia poprawki na zasolenie.
- Galwaniczny czujnik tlenowy, dokładny i prosty w obsłudze.
- Wieloletnie użytkowanie czujnika pod warunkiem prawidłowej obsługi.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.

Pomiar temperatury

- Pomiar jest przeprowadzany jednocześnie z wybraną funkcją pomiarową. Można także wykorzystać osobną głowicę do pomiaru temperatury umożliwiającą pomiary do 150 °C z czujnikiem 3 cm bez kabla, do 200 °C z czujnikiem 12 cm bez kabla lub 400 °C z czujnikiem na kablu.
- Dokładność pomiaru temperatury zależna od wyboru rodzaju czujnika.

Inne

- W pełni wodoszczelny przyrząd, utrzymujący się na powierzchni wody.
- Zasilanie bateryjne (3 x LR44).
- Długotrwała praca bez wymiany baterii.
- Automatyczne wyłączanie uniemożliwia przypadkowe rozładowanie baterii.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

Dane techniczne

Pomiar	pH	mV	Przewodność / zasolenie	Tlen w wodzie	Wilgotność	Temperatura
Zakres	0,00 ÷ 14,00 pH	±1200 mV	0 ÷ 100 mS/cm (autorange) / 0 ÷ 60 g/l NaCl	do 199,9% do 19,99 mg/l	0 ÷ 100 RH	-70 ÷ 400 °C****
Dokładność ±1 cyfra	±0,02 pH*	±1 mV	do 10 mS/cm ±1 do 50 mS/cm ±2%, > 50 mS/cm ±5% zasolenie: do 5 g/l 1,5 % do 25 g/l ±2,5% powyżej ±5%	±0,2 %** ± 0,02 mg/l**	10 ÷ 90%: RH ±3% poza tym zakresem: ±4% RH	±1 °C ±1 cyfra*** w 25 °C ±0,4 °C
Zakres temperatury	-5 ÷ 60 °C	-	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 40 °C	-40 ÷ 70 °C	-
Kompensacja temperatury	-5 ÷ 60 °C	-	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 40 °C (dla mg/l)	-	-
Zakres temp. punktu rosy	--	-	-	-	-199,9 ÷ 70 °C	-
Impedancja wejściowa	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	—	—	-	-
Współczynnik α	—	—	2 %/°C stały	—	-	-
Zasilanie	3 x bateria LR44					
Masa	ok. 70 g zależnie od rodzaju głowicy					
Wymiary	L = 160mm, φ = 26mm, z głowicą GP-105s: L = 235 mm φ = 26mm					

* Dokładność samego przyrządu.

** Dokładność z głowicą tlenu GO-105 w temperaturze kalibracji ±2%, przy różnicy ±5 °C od tej temperatury dokładność ±4 %, przy różnicy ±10 °C dokładność ±6%.

*** Dokładność w zakresie 0 ÷ 100 °C z głowicą GT-105 ze standardowym czujnikiem temperatury, z rezystorem Pt-1000B 1 °C, z rezystorem Pt-1000S ±0,27 °C.

**** Maksymalny zakres dla głowicy GT-105 z czujnikiem temperatury na kablu. Dla czujnika dł. 12 cm bez kabla -70 ÷ 200 °C.

Przyrząd CX-105 z głowicami



Dobór akcesoriów w zależności od potrzeb.

Głowica **GPX-105s** posiada trwałą, elektrodę pH australijskiej firmy Ionode o nietypowej konstrukcji z „łącznikiem pośrednim” chroniącym właściwy łącznik elektrody przed zatkanie. Zapewnia stabilny pomiar w cieczach z osadami, ściekach i substancjach półstałych, w których inne elektrody szybko tracą sprawność. W zależności od potrzeb dobierana jest odpowiednia tulejka nakładana na koniec elektrody.

ELMETRON[®] Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

handel@elmetron.com.pl, www.elmetron.pl