

MĘTNOŚCIOMIERZ HD 25.2

Model **HD25.2** to cyfrowy mętnościomierz stosowany zarówno w laboratorium oraz jako urządzenie przenośne, przeznaczony do pomiarów w **wodzie do picia, ściekach oraz cieczach procesowych**.

Zasada pomiaru opiera się na metodzie nefelometrycznej (pomiar światła rozproszonego pod kątem 90°).

Urządzenie wyposażone jest w 3 detektory oraz 2 źródła światła pomiarowego LED (białe i podczerwone), które w trakcie pracy są na bieżąco kontrolowane gwarantując stabilność pomiaru.

Pomiar wykonywany jest zgodnie ze standardami:

EPA 180.1, ISO-NEPH (ISO 7027), EBC i ASBC.

Jednocześnie urządzenie jest w stanie zmierzyć współczynnik procentowy transmitancji światła białego i podczerwonego.

Urządzenie jest fabrycznie skalibrowane w oparciu o standard formazynowy. Podczas eksploatacji instrument jest kalibrowany za pomocą zestawu stabilizowanych roztworów standardowych STCAL (Kalibracyjne standardy mętności):

- **STCAL 1**, poniżej 0,05 NTU,
- **STCAL 2**, równe 8 NTU,
- **STCAL 3**, równe 80 NTU,
- **STCAL 4**, równe 800 NTU.

Zaawansowana elektronika zapewnia najwyższej jakości pracę instrumentu przez cały czas.

Analizator HD25.2 posiada wbudowany **rejestrator danych (datalogger)** umożliwiający zapis do **999 pomiarów**.

Zbrane dane mogą zostać przesłane z analizatora na komputer PC poprzez port **RS232C** oraz **USB 2.0**.

Dodatkowo przez port RS232C możliwe jest podpięcie **zewnętrznej drukarki 24-kolumnowej** (np. **HD40.1**).

Funkcja Drukowania (Print) umożliwia generowanie wydruków o uporządkowanej numeracji, zawierających wszystkie dane związane z daną próbką – dokumentacja zapisu z pomiaru.

Dedykowane oprogramowanie **DeltaLog11** umożliwia zarządzanie instrumentem pomiarowym oraz zebranymi danymi z pozycji komputera PC.

Funkcja „User Management” ułatwia korzystanie z urządzenia pomiarowego przez więcej osób, umożliwiając ograniczenie dostępu do zaawansowanych funkcji urządzenia za pomocą hasła.



HD 25.2



Parametry techniczne:

Instrument:

Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	: 220 x 120 x 55 mm
Waga	: 400 g (razem z bateriami)
Materiał obudowy	: ABS, guma
Wyświetlacz LCD	: 52 x 42 mm

Parametry pracy:

Temperatura pracy	: 0...50 °C
Temperatura przechowywania	: -25 °C ...65 °C
Wilgotność względna pracy	: 0...90% (niekondensująca)
Temperatura przechowywania standardów kalibracyjnych	: 5...25°C (bez dostępu światła)

Stopień ochrony obudowy

Stopień ochrony obudowy	: IP 66
Napięcie zasilania	: baterie 3 x 1,5 V AA
Czas pracy	: 100 godzin (bat. alk. 1800 mAh)

Zasilanie (opcjonalne) : zasilacz 100-240V AC/12 VDC-1A

Źródło światła : LED IR (850nm) oraz LED Białe (470nm)

Kuweta pomiarowa (Ø x Wys.) : Ø24mm x 68mm, 20 ml



Pomiar mętności:

Metoda / Zakres pomiarowy	EPA180.1 : 0...1000 NTU
	ISO-NEPH : 0...1000 FNU
	EBC : 0...250 EBC
	ASBC : 0...9999 ASBC
	%T (światło BIAŁE) : 0...100%
	%T (światło IR) : 0...100%
Rozdzielczość	0,01 NTU : 0...9,99 NTU
	0,1 NTU : 10,0...99,9 NTU
	1 NTU : 100...1000 NTU
Dokładność	±2% odczytu + 0,01 NTU (0...500 NTU)
	±3% odczytu (500...1000 NTU)
Powtarzalność	±2% odczytu lub 0,01 NTU
Ochrona zapisanych danych	Nieograniczona
Czas:	
Data i godzina	Czas rzeczywisty
Dokładność czasu	1 min / m-c
Rejestr danych pomiarowych:	
Ilość	999 zapisów

Interfejs szeregowy RS232C:

Typ	RS232C, izolowany elektrycznie
Szybkość transmisji	Ustawialna od 1200 do 38400 Baud
Bit danych	8
Bit stopu	1
Kontrola przepływu	Xon / Xoff
Długość kabla	Maksymalnie 15 m

Interfejs USB:

Typ	1.1-2.0, izolowany elektrycznie
-----	---------------------------------

Podłączenia:

Interfejs szeregowy	Złącze DP9 (wtyk 9-pinowy męski)
Interfejs USB	Złącze USB typ B
Zasilacz sieciowy	Wtyk 2-pinowy (Ø5.5mm-2.1mm).



ASBC



FNU



EBC



NTU

Specyfikacja techniczna

HD 25.2:

Zestaw składa się z następujących elementów: mętnościomierz HD25.2, 4 kuwety pomiarowe, 4 standardy kalibracyjne STCAL, 3 x bateria alkaliczna 1,5Vdc, ściereczka serwisowa, 25 ml oleju silikonowego, walizka transportowa, oprogramowanie komputerowe DeltaLog11 (system Windows), instrukcja obsługi.

Akcesoria dodatkowe:

9CPRS232: Kabel połączeniowy SubD żeński 9-pinowy do wyjścia szeregowego RS232C

CP22: Kabel połączeniowy USB 2.0, wtyk typ A-tytu B

SWD10: Zasilacz 230V AC/9V DC 300 mA

HD40.1: 24-kolumnowa przenośna drukarka termiczna, interfejs szeregowy, szerokość wydruku: 57mm, 4 baterie NiMh 1,2V wielokrotnego ładowania, zasilacz SWD10, 5 rolek papieru termicznego, instrukcja obsługi. Kabel połączeniowy 9CPRS232 zamawiany Osobno.

PL: Ściereczka serwisowa

OS1: Olej silikonowy, 25 ml

KCV: 4 kuwety pomiarowe Ø24x68mm

Kalibracyjne standardy mętności:

STCAL 1: Standard kalibracyjny poniżej 0,05 NTU

STCAL 2: Standard kalibracyjny 8 NTU – 20 ml

STCAL 3: Standard kalibracyjny 80 NTU – 20 ml

STCAL 4: Standard kalibracyjny 800 NTU – 20 ml

KS: Zestaw 4 standardów kalibracyjnych (STCAL 1 + STCAL 2 + STCAL 3 + STCAL 4).



HD40.1

Dystrybutor w Polsce:

GREMES

ul. Ptasia 24 | 59-700 Bolesławiec

Tel.: 71 757 57 28 | Faks: 71 757 57 29

Kom: +48 694 19 88 19 | 602 29 30 81 | 508 259 369

biuro@gremes.pl www.gremes.pl



GREMES

ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE