

## WODOSZCZELNY TLENOMIERZ CO-404

Przyrząd współpracuje z optycznym czujnikiem tlenu. Służy do pomiaru tlenu rozpuszczonego w wodzie i ściekach w % nasycenia lub w mg/l, temperatury oraz ciśnienia atmosferycznego. Ma zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych.

Optyczny czujnik tlenu służy do pomiaru zawartości tlenu w cieczach. Działa na zasadzie zmiany aktywności fluorescencyjnego barwnika pokrywającego wymienną osłonę optyczną. Intensywność zmniejszania fluorescencji pod wpływem światła zależy od stężenia zawartości tlenu w badanej cieczy. Im wyższe stężenie, tym szybsze słumienie. Ta zależność jest obliczana na podstawie odpowiedniego wzoru. Czujnik tlenu posiada wbudowany czujnik temperatury wykorzystywany do automatycznej kompensacji temperatury.

### Cechy charakterystyczne czujnika optycznego:

- Natychmiastowa gotowość do pracy;
- Bez elektrolitu;
- Bez membrany;
- Czujnik nie zużywa tlenu;
- Nie wymaga przepływu badanej cieczy;
- Szybki czas reakcji;
- W przypadku standardowych pomiarów kalibracja praktycznie nie jest potrzebna;
- Odporny na zakłócenia optyczne i chemiczne;
- Niewielki dryft roczny.
- Długi okres pracy z jedną osłoną optyczną (8000 h pracy), w przypadku nie wykonywania pomiarów nakrętka optyczna nie starzeje się.



**Cechy charakterystyczne przyrządu:**

- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- Wodoszczelna obudowa ułatwia pracę w trudnych warunkach.
- Posiada czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jaskrawości.
- Automatyczny pomiar ciśnienia atmosferycznego z przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu w wodzie lub ściekach w mg/l.
- Możliwość ręcznego wprowadzenia wartości zasolenia z automatycznym przeliczeniem wpływu na wynik pomiaru stężenia tlenu w wodzie lub ściekach w mg/l.
- Funkcja „HOLD” umożliwia zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Sygnalizacja pomiaru ustalonego - „READY” (napis +dźwięk).
- Możliwość przesłania do komputera raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.
- Wieloletnie użytkowanie czujnika pod warunkiem prawidłowej obsługi.
- Automatyczna kompensacja temperatury.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna do 4000 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Pamięć wyników i charakterystyki czujnika niezależna od zasilania.
- Pamiętanie terminu następnej kalibracji.
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście mikro USB.
- Zmiana daty zabezpieczona hasłem.
- Program transmisji umożliwia wydruk danych w formie zabezpieczonej przed dokonywaniem zmian.
- Zasilanie poprzez akumulatory lub zasilacz przez kabel USB.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- Korzystna cena.

W zestawie tlenomierz **CO-404**, czujnik tlenu **DO-1**, walizeczka na przyrząd i czujnik, pendrive z instrukcją i programem zbierania danych w komputerze.



Dane techniczne przyrządu wraz z czujnikiem optycznym tlenu

Funkcja	Tlen (%)	Tlen (mg/l)	Temperatura
Zakres pomiaru	0 ÷ 200 %	0 ÷ 20 mg/l	0 ÷ 50,0 °C
Dokładność (± 1 cyfra)	± 1,5 %	± 0,30 mg/l	± 0,5 °C
Kompensacja temperatury	-	0 ÷ 40 °C	-
Ciśnienie atmosferyczne	800 ÷ 1100 hPa, dokładność ± 2 hPa		
Zasilanie	akumulatory 2 x AA 1,2V, zasilacz USB 5 V / 1000 mA		
Wymiary (mm) / masa	L = 149 W = 82 H = 22 / 220 g		

**ELMETRON®** Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

[handel@elmetron.com.pl](mailto:handel@elmetron.com.pl), [www.elmetron.pl](http://www.elmetron.pl)