



## Bezpośredni pomiar rozpuszczonego dwutlenku węgla Przenośny OxyGuard CO2

Przenośny Analizator CO2 jest wytrzymałym i łatwym w użyciu przyrządem pomiarowym do pomiaru stężenia wolnego rozpuszczonego dwutlenku węgla w wodzie.

Bieżące stężenie CO2 przekazywane jest bezpośrednio na wyświetlacz na wyjście analogowe. Dostępna jest również wersja z wbudowanym rejestratorem danych.

Stężenia wolnego rozpuszczonego CO<sub>2</sub>, mierzonego przez OxyGuard CO<sub>2</sub>, nie można zakłócić węglanami oraz innymi rozpuszczonymi w wodzie substancjami. Jest to wolny rozpuszczony CO<sub>2</sub> – innymi słowy jednostkowe ciśnienie gazu CO<sub>2</sub> – oddziałujący na ryby. The OxyGuard CO<sub>2</sub> dostarcza proste, ciągłe i bezpośrednie pomiary dwutlenku węgla w wodzie, który wpływa na ryby.

Analizator bardzo łatwo skalibrować, do kalibracji wystarczy ustawić dwa punkty za pomocą pokręteł na przednim panelu „slope” i „zero” - po zadaniu których można po prostu włożyć sondę do wody i mierzyć. Urządzenie nie wymaga częstych kalibracji, ani okresowego serwisowania!

### **Szczegółowy opis:**

Przenośny analizator rozpuszczonego CO<sub>2</sub> składa się z sondy i zasilanego z baterii przetwornika. Przetwornik posiada wyświetlacz, przycisk włącz/wyłącz, nastawy „slope” oraz „zero”. Dostarczany jest z ładowarką, oraz wyposażeniem do kalibracji: zlewka kalibracyjna z mieszałem, roztwór kalibracyjny, kondycjoner kalibracyjny oraz strzykawka dozująca. Standardowo sonda jest dostarczana z 3 metrowym kablem.

### **Zasada działania:**

Sonda mierzy stężenie dwutlenku węgla w wodzie, poprzez detekcję ciśnienia jednostkowego dwutlenku węgla w wodzie. Należy pamiętać, że zasada działania NIE jest oparta o pomiar pH – NIE wykrywa zmiany pH którą wywołuje dwutlenek węgla. Nie wymaga pobierania żadnych próbek – wykrywa wolny rozpuszczony CO<sub>2</sub> – ciśnienie jednostkowe dwutlenku węgla – w wodzie.

Zakres pomiarowy urządzenia to 0...50mg/l.

Przed użyciem system jest kalibrowany z wykorzystaniem roztworów wody oraz substancji kalibracyjnych w specjalnej zlewce kalibracyjnej z mieszałem.

Przenośny analizator rozpuszczonego CO<sub>2</sub> można zamówić z lub bez rejestratora danych. Rejestrator może zapisać 15 000 wartości oraz posiada wyjście do podłączenia komputera, umożliwia zapis danych na komputerze oraz podgląd wartości bieżących.

### **Specyfikacja:**

**Wymiary:**                      Sonda: 40 mm średnicy x 140 mm wysokości. Długość kabla 3m.  
   Miernik: 300 x 215 x 83 mm (w całości, z uchwytem do przenoszenia)

	Zlewka kalibracyjna 65 mm średnicy x 260 mm. Waga około 6 kg z ładowarką oraz zestawem do kalibracji.
<b>Zasilanie:</b>	(ładowarka) 100 to 240VAC.
<b>Zakres:</b>	0...50 mg/l rozpuszczonego dwutlenku węgla.
<b>Kompensacja temperatury:</b>	3...35°C.
<b>Wyjście:</b>	Sygnał analogowy 0-1VDC.
<b>Warunki otoczenia:</b>	Elektronika -10 to +60°C, bzygoszczelne.
<b>Dokładność:</b>	Zależna od kalibracji. Praktyczna dokładność do +/- 1 mg/l.
<b>Czas odpowiedzi:</b>	Zazwyczaj 5 minut w 20°C zależne od przepływu wody przez sondę. W wodzie stojącej czas zwiększony do 15 minut.
<b>Wymagania przepływu:</b>	Urządzenie nie konsumuje dwutlenku węgla podczas pomiaru, lecz przepływ jest wymagany dla upewnienia się czy część pomiarowa jest w równowadze z otaczającą wodą, żeby uniknąć „miejscowych” pomiarów.
<b>Czas działania:</b>	Około 50 godzin przy naładowanych bateriach.
<b>Elementy zestawu:</b>	Przetwornik, sonda z 3 metrowym kablem, ładowarka, analogiczne wyjście, zlewka kalibracyjna z mieszadłem i magnelem, 75 g odczynnika pH, 100 ml roztworu kalibracyjnego, pipeta, łyżeczka dozująca, śrubokręt.

**Informacje do zamówienia:**

G03C2:	OxyGuard CO2 Analizator Rozpuszczonego CO <sub>2</sub> – wersja przenośna z akumulatorami. Sonda z 3m kablem, wyposażenie kalibracyjne.
G03C2LOG:	Jak wyżej z wbudowanym rejestratorem z pamięcią 15 000 komórek. Zapewnia zapis danych oraz podgląd on-line wartości na komputerze.
G10CS:	100 ml roztworu kalibracyjnego.
G10CC:	75 g odczynnika pH