

## OxyGuard CO2



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

Bieżące stężenie CO<sub>2</sub> przekazywane jest bezpośrednio na wyświetlacz oraz wyjście analogowe.

# CYFROWY POMIAR ROZPUSZCZONEGO DWUTLENKU WĘGLA (CO<sub>2</sub>)

Stężenia wolnego rozpuszczonego CO<sub>2</sub>, mierzonego przez OxyGuard CO2, 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> – związanego z rybami!

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:

OxyGuard CO2 analizator rozpuszczonego CO<sub>2</sub> składa się z sondy i zasilanego z sieci przetwornika. Przetwornik posiada wyświetlacz, nastawy „slope” oraz „zero” a także

wyjscie analogowe 4...20 mA. Sonda jest dostarczana z 7m kablem, który można skracać w zależności od potrzeb.

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 mieszadłem. Akcesoria kalibracyjne – zlewka, mieszadło, roztwory itp., są zamawiane osobno gdyż można je stosować do więcej niż jednego analizatora.

### Specyfikacja:

<b>Wymiary:</b>	<u>Sonda:</u> 40 mm średnicy x 140 mm wysokości. Długość kabla 7m. <u>Miernik:</u> 120 x 120 x 58 mm. Zlewka kalibracyjna 65 mm średnicy x 260 mm.
<b>Waga:</b>	Sonda z kablem oraz przetwornikiem 1.0 kg. Akcesoria kalibracyjne 1.0 kg.
<b>Zasilanie:</b>	230 VAC (115 VAC na zamówienie)
<b>Zakres:</b>	0...50 mg/l rozpuszczonego dwutlenku węgla.
<b>Warunki otoczenia:</b>	3...35°C
<b>Dokładność:</b>	Jest 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>Wyjście:</b>	4...20 mA pętla prądowa.

### Informacje do zamówienia:

G02C2:	OxyGuard CO2 Analizator Rozpuszczonego CO <sub>2</sub> – sonda i przetwornik z 7m kablem.
G02C2CAL:	Akcesoria kalibracyjne; Zlewka z mieszadłem i magnezem, 80 g odczynnika pH, 100 ml roztworu kalibracyjnego z pipetą. Można stosować do większej ilości analizatorów.
G02XCS:	100 ml roztworu kalibracyjnego.
G02XCT:	80 g odczynnika pH

