

OxyGuard CO₂ Portable

Портативний тестер розчиненості CO₂



Пряме вимірювання розчиненого вуглекислого газу

OxyGuard CO₂ Portable - це надійний і простий у використанні прилад, який вимірює концентрацію вільного розчиненого вуглекислого газу безпосередньо у воді.

Концентрація CO₂ відображається на дисплеї і має аналоговий вихід. Доступна версія з вбудованим реєстратором даних.

OxyGuard CO₂ вимірює безпосередньо вільний розчинений CO₂ і не залежить від карбонатів або інших розчинених речовин. Саме вільно розчинений CO₂ - іншими словами, парціальний тиск газу CO₂ - впливає на рибу. Таким чином, OxyGuard CO₂ дає прості, безперервні і прямі вимірювання кількості вуглекислого газу у воді, який впливає на рибу. Аналізатор легко відкалібрувати за допомогою налаштувань «нахилу» і «нуля» на передній панелі - після чого ви просто опускаєте зонд у воду і вимірюєте. Є регулювання солоності. Інтервали між калібруваннями великі, і OxyGuard CO₂ HE потребує регулярного обслуговування.

Технічна інформація

Опис

Портативний тестер розчиненого CO₂ OxyGuard CO₂ складається з датчика і передавача, що працює від батареї. Останній має дисплей і аналоговий сигнал на виході. Зонд стандартно поставляється з кабелем довжиною 3 м. Передавач має перемикач увімкнення/вимкнення, регулювання «нахилу» та «нуля». Зарядний пристрій та приладдя для калібрування, а саме: калібрувальна склянка з мішалкою, калібрувальна рідина, калібрувальний кондиціонер та дозуючий шприц, входять до комплекту поставки.

Принцип роботи

Датчик вимірює вміст вуглекислого газу у воді безпосередньо, визначаючи парціальний тиск вуглекислого газу у воді. Важливо зазначити, що він НЕ базується на вимірюванні рН - він НЕ виявляє жодних змін рН, які викликає вуглекислий газ. Він також не відбирає зразок для аналізу - він визначає вільний розчинений CO₂ - парціальний тиск вуглекислого газу - у воді.

Діапазон приладу становить 0-50 мг/л.

Перед використанням система калібрується на нулі і в діапазоні за допомогою суміші води і калібрувальних хімікатів в спеціальній калібрувальній склянці з мішалкою.

Портативний тестер розчиненого CO₂ OxyGuard CO₂ можна замовити з реєстратором даних або без нього. Реєстратор може записувати 15000 значень і має вихід для підключення до ПК, що дозволяє зберігати і переглядати як записані значення, так і безпосередні вимірювання.

Специфікації

Розмір:	Зонд: 40 мм діам. x 140 мм. Довжина кабелю 3м. Вимірювач: 300 x 215 x 83 мм (габаритний, з ручкою для перенесення) Калібрувальна склянка: 65 мм діам. x 260 мм Вага близько 6 кг, включаючи зарядний пристрій, калібрувальну рідину, калібрувальний кондиціонер, калібрувальну склянку і дозуючий шприц.
Живлення	(до зарядного пристрою) від 100 до 240 В змінного струму.
Діапазон:	0 - 50 мг/л розчиненого вуглекислого газу. Діапазон температурної компенсації 3-35°C.
Вихід:	Аналоговий сигнал 0-1В постійного струму
Умови експлуатації:	Електроніка -10 до +60°C, брызкозахищена.
Точність:	Залежить від калібрування. Практична точність до +/- 1 мг/л.
Час відгуку:	Зазвичай 5 хвилин при 20°C в залежності від швидкості потоку повз зонд.
Вимоги до потоку:	У нерухомій воді до 15 хвилин. Прилад не використовує вуглекислий газ для вимірювання, але певний потік необхідний для того, щоб забезпечити рівновагу чутливого елемента зонда з навколишнім середовищем, а також для уникнення «точкових» вимірювань.
Час роботи:	Приблизно 50 годин на повністю заряджених батареях.
Комплектація:	Датчик, зонд з кабелем 3 м, зарядний пристрій, аналоговий вихідний провід, калібрувальна склянка з мішалкою та магнітом, 75 г калібрувального кондиціонера, 100 мл калібрувального розчину, дозуючий шприц, дозуюча ложка, викрутка.

Інформація для замовлення:

G03C2:	Тестер розчиненого вуглекислого газу OxyGuard CO ₂ - портативна версія з акумуляторами. З датчиком з кабелем довжиною 3 м, зарядним пристроєм, калібрувальним стаканом з мішалкою, калібрувальною рідиною, кондиціонером рН і аналоговим вихідним проводом.
G03C2LOG:	Як і вище, але з вбудованим в аналізатор реєстратором даних на 15000 комірок. Дозволяє зберігати значення і переглядати їх в режимі он-лайн на ПК.
G10CS:	100 мл калібрувального розчину.
G10CC:	75 г калібрувального кондиціонера.