

# DioSense

## Analizzatore di biossido di cloro

*Misura del biossido di cloro*

*Analisi in linea del biossido di cloro*

*Opzione per la misura del clorito in linea*

## DioSense

### INTRODUZIONE

DioSense è la nostra linea di sensori ed analizzatori per la misura del biossido di cloro in continuo nell'acqua: insensibili al cloro, stabili e richiedono poca manutenzione.

#### SENSORI AMPEROMETRICI

Monitoraggio in continuo del  $\text{ClO}_2$

#### NON NECESSITANO REAGENTI

Costi di proprietà ridotti

#### SENSORE PER CLORITO

Disponibile su richiesta

#### FLESSIBILI

Acque potabili, di processo e reflue

#### FINO AD 6 MESI SENZA MANUTENZIONE

Bassi costi di gestione

#### FINO A 3 MESI TRA CALIBRAZIONI

In applicazioni con acqua pulita

#### LUNGHISSIMA VITA UTILE DEL SENSORE

Fino a 10 anni



#### APPLICAZIONI

- Controllo dosaggio  $\text{ClO}_2$
- Torri di raffreddamento
- Ospedali
- Impianti isolati
- Preparazione alimenti
- Disinfezione secondaria



Il sistema DioSense si compone di uno o più sensori di biossido di cloro o di tipi diversi, di un analizzatore multiparametrico CRONOS® (base) o CRIUS® (avanzato) e di una o più celle di flusso e/o sistemi di autopulizia.

## SPECIFICHE SENSORI\*

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I sensori di biossido di cloro amperometrici a membrana sono dei sistemi a due elettrodi che operano ad un potenziale elevato il quale elimina la deriva dello zero. La calibrazione è un'operazione semplice a punto unico in cui non è necessario effettuare lo zero.

	BIOSSIDO DI CLORO
TIPO	Sistema a due elettrodi a potenziale elevato, a membrana
INTERVALLI (mg/l)	0.005-0.5; 0.005-2; 0.05-5; 0.05-10; 0.05-20
RISOLUZIONE (mg/l)	0.001, 0.01
RIPETIBILITÀ	~ < 1% al mese
MATERIALE DELLA MEMBRANA	Membrana idrofila microporosa
PORTATA NECESSARIA	~ 0.5 l/min
INTERVALLO TEMPERATURA	0-50 °C
COMPENSAZIONE TEMPERATURA	Automatica, effettuata da un termistore integrato (cambiamenti < 5 °C/ora)
PRESSIONE MASSIMA	1 bar, non sono consentiti pulsii di pressione e/o vibrazioni
PH	Da pH 1 fino a pH 12
TEMPO DI PRIMA POLARIZZAZIONE	~ 1 ora
TEMPO DI RISPOSTA	T <sub>90</sub> ~ 90 secondi
AGGIUSTAMENTO DELLO ZERO	Non necessario
CALIBRAZIONE	Manuale, utilizzando un kit indipendente Al minimo una volta ogni 3 mesi, al massimo una volta a settimana, a seconda dell'applicazione
INTERFERENZE	Cl <sub>2</sub> : Nessuna interferenza O <sub>3</sub> : misurato con una sensibilità 25 volte superiore al ClO <sub>2</sub> 1% di acido solforico, 1% di acido nitrico non creano interferenze
MATERIALI A CONTATTO CON ACQUA	PVC-U, acciaio inossidabile, membrana idrofila microporosa, PEEK, silicone
MANUTENZIONE MEMBRANA ELETTROLITA	Dipendente dalla qualità dell'acqua Una volta all'anno Una volta ogni 3-6 mesi
CONSERVAZIONE	Membrana -Protetta dal gelo, in un posto secco e senza elettrolita: illimitato. Membrane usate non possono essere conservate

\*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.

## CELLE DI FLUSSO E OPZIONI

Celle di flusso aperte, chiuse, singole, doppie e triple e sistemi di pulizia automatica dei sensori

### CELLE DI FLUSSO APERTE

L'installazione classica è effettuata in celle di flusso aperte, concepite in maniera specifica per eliminare i problemi legati alla formazione di bolle e con l'opzione di un sensore di flusso integrato.

### CELLA DI FLUSSO CHIUSA

Per processi che lo richiedano esiste anche una cella di flusso chiusa singola che permette di ricircolare l'acqua, sempre rispettando i limiti di portata e di pressione.

### SISTEMA AUTOFLUSH

Infine, il sistema di autopulizia, per uno o più sensori, permette di mantenere i sensori puliti in applicazioni difficili. Per maggiori informazioni visitare la pagina dell'AutoFlush.



*Singola aperta*



*Doppia aperta*



*Tripla aperta*



*Singola chiusa*



*Sistema di autopulizia*

# CELLE DI FLUSSO E OPZIONI

## INSTALLAZIONE

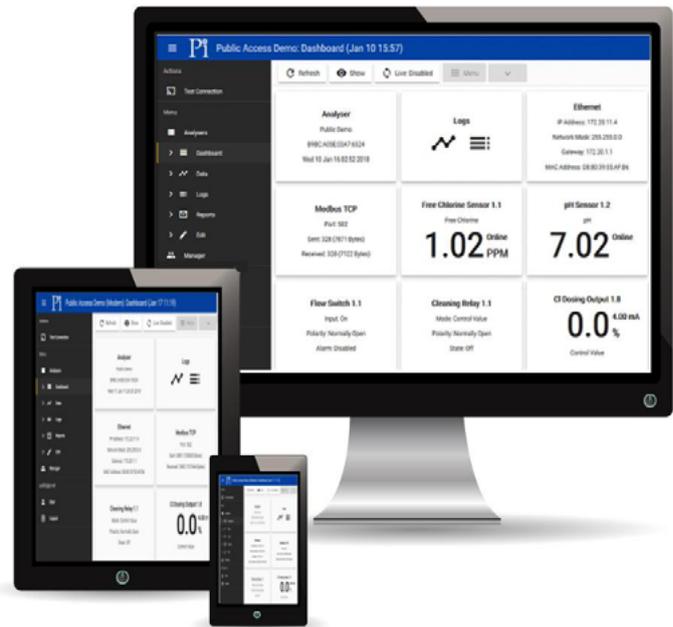
Oltre alle opzioni elencate precedentemente, sono possibili soluzioni personalizzate.

## ACCESSO REMOTO

Il nostro analizzatore avanzato offre un'opzione di **accesso remoto avanzato** con grafici, notifiche via SMS, scaricamento dati e capacità di gestire lo strumento da remoto.

## SOLUZIONI PERSONALIZZATE

I nostri sistemi multisensore possono essere integrati da sensori addizionali quali: sensori di pH, sensori di clorito, sensori di redox etc. L'esperienza della Pi significa che, indipendentemente dalla complessità del processo, è possibile fornire la soluzione adatta.



## SPECIFICHE ANALIZZATORI

Il CRONOS® è la versione base, mentre il CRIUS® è espandibile e può offrire funzionalità simili a quelle di un sistema SCADA



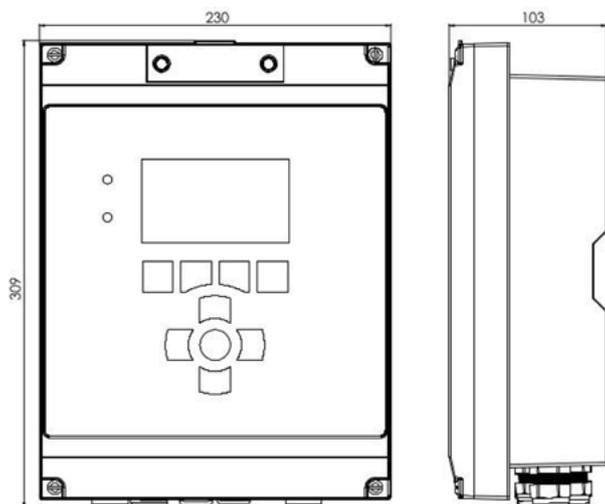
CRONOS®

CRIUS®

	CRONOS®	CRIUS®
SENSORI DI ALTISSIMA QUALITÀ	•	•
MULTILINGUE	•	•
REGISTRO DATI DI SISTEMA	•	•
GRAFICI SULLO SCHERMO	•	•
REGISTRO EVENTI	•	•
REGISTRO DATI SCARICABILE	Opzionale	•
CONTROLLO PID	Opzionale	Opzionale
FINO A 2 SENSORI	•	•
FINO A 4 SENSORI		•
ESPANDIBILE FINO A 16 SENSORI		Opzionale
USCITE ANALOGICHE IN V E mA	•	•
ENTRATE ED USCITE UNIVERSALI ISOLATE	•	•
SCHERMO AD ALTA RISOLUZIONE	•	•
SCHERMO A COLORI	Opzionale	•
FINO AD 8 RELÈ	•	•
ESPANDIBILE FINO A 32 RELÈ		Opzionale
FINO AD 8 ENTRATE DIGITALI	•	•
ESPANDIBILE FINO A 32 ENTRATE DIGITALI		Opzionale
ACCESSO REMOTO VIA INTERNET		Opzionale
MODEM INTEGRATO - GSM/GPRS/3G/4G		Opzionale
ACCESSO REMOTO VIA LAN		Opzionale
PROFIBUS	Opzionale	Opzionale
MODBUS SERIALE ASCII/RTU	Opzionale	Opzionale
MODBUS TCP (VIA LAN)	Opzionale	Opzionale
AC/DC (110-240 V AC, 12 V DC)	•	•
MONTAGGIO SU PANNELLO O A PARETE	•	•
MONTABILE SU RINGHIERA O SU PALO	•	•
CONTENITORE IP65/NEMA 4X	•	•
CONTENITORE ABS IGNIFUGO	•	•

## DIMENSIONI & OPZIONI DI MONTAGGIO

### DIMENSIONI



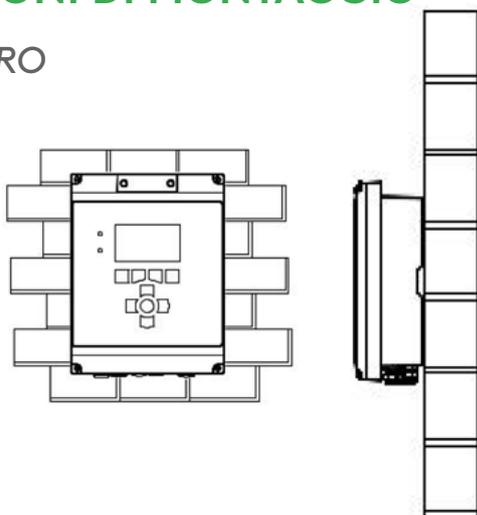
L'analizzatore ha varie opzioni di montaggio per offrire maggiore flessibilità sull'impianto

**PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE CONTATTARCI E RICHIEDERE UN MANUALE DI ESEMPIO**

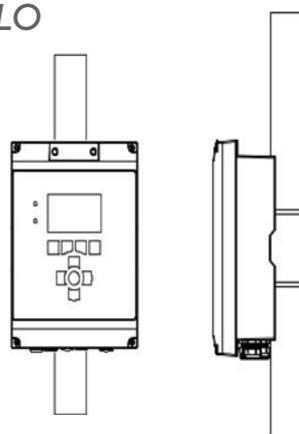
Il montaggio a muro e quello su pannello sono le opzioni più comuni in impianti industriali; negli impianti di trattamento delle acque reflue e potabili invece si opta spesso per montaggio su palo o su ringhiera

### OPZIONI DI MONTAGGIO

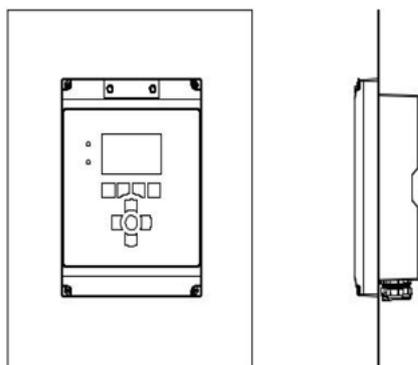
#### A MURO



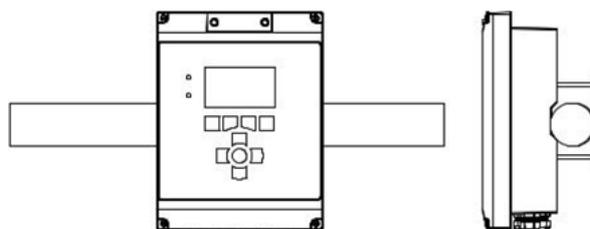
#### PALO



#### SU PANNELLO



#### RINGHIERA



[info@leafytechnologies.com](mailto:info@leafytechnologies.com)

**Leafy**TECHNOLOGIES  
[www.leafytechnologies.it](http://www.leafytechnologies.it)



Doc. N. BRPI0002  
Versione:1.1  
Pub.: 22 maggio 2020