

# CRONOS®

## Analizzatore multiparametrico base

*Fino a 2 parametri*

*Controlli di processo avanzati*

*Modbus, Profibus, Ethernet*

*Flessibile ed economico*

# CRONOS®

## INTRODUZIONE

Il CRONOS® è uno strumento che supporta fino a due parametri, funzionalità avanzate di controllo PID e protocolli come Profibus, Modbus.



### COMUNICAZIONI AVANZATE

Sebbene il CRONOS® si presenti sul mercato con un costo di acquisto contenuto, supporta opzionalmente Profibus, Modbus ASCII, Modbus RTU, Modbus TCP, uscite analogiche da 4-20 mA e relè per allarmi, soglie di controllo e controlli vari (PID, temporizzatori RTC etc.).

### CONTROLLI AVANZATI

Il sistema di controllo PID permette di impostare i valori dei tre termini (P, I e D), usare il valore della portata per effettuare una correzione del controllo e controllare relè o uscite 4-20 mA.

Il CRONOS® permette anche di controllare le uscite con azioni basate sull'orario con un orologio in tempo reale (RTC), oppure effettuare controlli con banda morta e soglie di allarme.

### SEMPLICE DA USARE ED ESTENDERE

Con semplici entrate ed uscite 'plug & play', uno schermo e pulsanti di controllo intuitivi, e grazie ad un manuale personalizzato per ogni analizzatore, il CRONOS® semplifica la configurazione, l'utilizzo e l'espansione del sistema.

### PIÙ SICURO: MANUTENZIONE PROATTIVA

Ogni utente ha un proprio codice di accesso personalizzato ed unico; vi sono tre livelli di sicurezza per accedere allo strumento.

Il sistema avvisa in maniera proattiva quando è necessario effettuare la manutenzione o la ricalibrazione di un sensore.

## PARAMETRI E SENSORISTICA

Ogni sistema 'Sense' ha la propria brochure, con informazioni su applicazioni ed accessori.

Ci riferiamo ad analizzatori, centraline, misuratori e rilevatori in maniera intercambiabile.

### LA PROCESS INSTRUMENTS (UK) LTD.

Azienda britannica con più di 20 anni di esperienza nell'ideazione, produzione e distribuzione di strumentazione per l'analisi in linea dell'acqua ha un accordo per la distribuzione in Italia con la *Leafy Technologies* per l'intera gamma di prodotti.

Data la varietà delle opzioni di misura e controllo, spesso il miglior approccio è identificare i parametri da misurare e porsi in contatto con uno dei nostri tecnici per discutere dell'applicazione specifica.

### CRONOS® + SENSORE = NOME PRODOTTO

ANALIZZATORE DI CLORO LIBERO	HaloSense
ANALIZZATORE DI CLORO TOTALE	HaloSense
ANALIZZATORE DI BISSIDO DI CLORO	DioSense
ANALIZZATORE DI OZONO	OzoSense
MISURATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO	OxySense
MISURATORE DI SOLIDI SOSPESI	SoliSense®
MISURATORE DI CORRENTE FLUENTE	StreamerSense
MISURATORE DI PH	pHSense
MISURATORE DI POTENZIALE REDOX	ORPSense
MISURATORE SOSTANZE ORGANICHE	UV254Sense
DETTETTORE DI BIOFILM	BioSense
MISURATORE CONDUCIBILITÀ	ConductiSense
CONTATORE DI PARTICELLE	CounterSense
SISTEMA MONITORAGGIO FILTRI	FilterSense
SISTEMA CONTROLLO COAGULAZIONE	CoagSense
MISURATORE DI TORBIDITÀ	TurbSense®
ANALIZZATORE DI FLUORO	FluoriSense
ANALIZZATORE DI ACIDO PERACETICO	PeraSense
MISURATORE PEROSSIDO DI IDROGENO	PeroxiSense

Per maggiori informazioni sui vari sistemi, vi preghiamo di visitare il nostro sito internet o contattarci per la versione più recente della documentazione.

## SPECIFICHE TECNICHE\*

<b>ALIMENTAZIONE</b>	100-240 V AC/0.25 A oppure 12 V DC/0.8 A
<b>LINGUE</b>	Qualsiasi lingua non pittografica Alfabeto latino, cirillico, greco
<b>ENTRATE</b>	Fino a 2 entrate sensore configurabili; 4-20 mA, 4-20 mA autoalimentate, 0-2 V DC, +/- 1200 mV per pH, redox, o sensori ISE (a ione selettivo), PT100, potenziometrici, ad impulso e Modbus. Le entrate sensore non utilizzate possono essere usate come uscite. Fino ad 8 entrate digitali
<b>USCITE</b>	Fino a 2 uscite analogiche configurabili dedicate; 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1 V DC, 0-10 V DC, 1-10 V DC. Le uscite sensore inutilizzate possono essere usate come entrate aggiuntive. Fino ad 8 relè elettromeccanici SPDT: 10 A a 250 V AC oppure 5 A a 30 V DC
<b>ALLARMI</b>	2 allarmi configurabili dall'utente con banda morta e ritardo configurabili per ogni parametro e controllo in uscita
<b>SOGLIE DI CONTROLLO</b>	2 soglie di controllo configurabili dall'utente con banda morta e ritardo, configurabili per ogni parametro e controllo in uscita
<b>PID</b>	Controllo PID proporzionale alla portata e configurabile - controlli multipli
<b>PROTOCOLLI OPZIONALI</b>	Modbus ASCII/RTU (RS485) Profibus DP Modbus TCP (Ethernet)
<b>MEMORIA DI BACKUP</b>	Tutte le configurazioni dell'utente sono salvate su di una memoria flash integrata non volatile
<b>CONTENITORE</b>	ABS ritardante di fiamma IP65, Nema 4X
<b>DIMENSIONI</b>	230 mm x 309 mm x 103 mm
<b>SCHERMO</b>	4.3", 480 x 272 pixel, a colori 24 bit
<b>PESO</b>	2 kg
<b>GARANZIA</b>	12 mesi dalla data di acquisto (estensione opzionale)
<b>REGISTRO DATI</b>	Interno - Parametro singolo, registro dati scaricabile e registro dei messaggi di stato fino ad un milione di dati

\*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.

## SPECIFICHE ANALIZZATORI

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



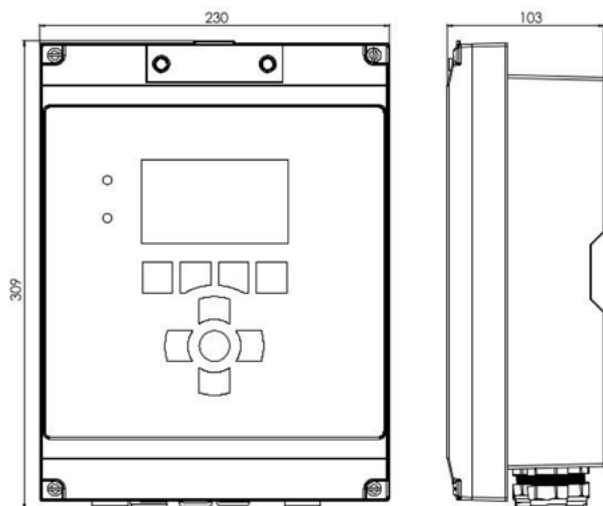
CRONOS®

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



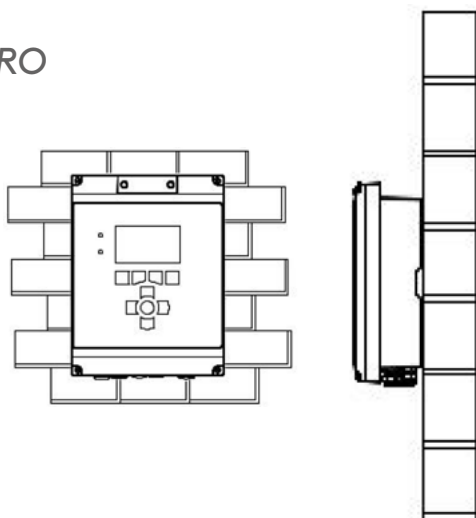
L'analizzatore ha varie opzioni di montaggio per offrire maggiore flessibilità sull'impianto

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

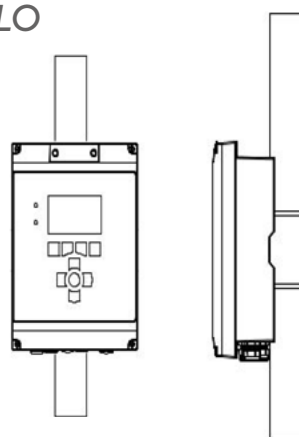
Il montaggio a muro e quello su pannello sono le opzioni più comuni in impianti industriali; negli impianti di trattamento delle acque reflue e potabili invece si opta spesso per montaggio su palo o su ringhiera.

### OPZIONI DI MONTAGGIO

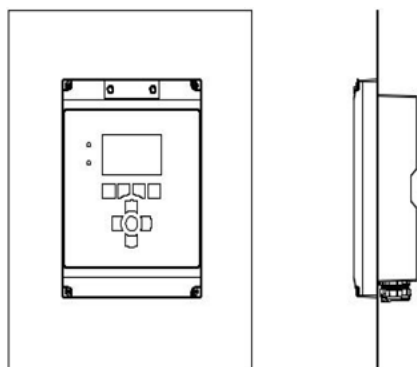
#### A MURO



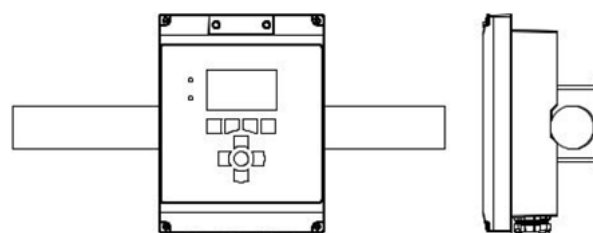
#### PALO



#### SU PANNELLO



#### RINGHIERA



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

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



Doc. N. BRPI0020  
Versione:1.1  
Pub.: 22 maggio 2020