Industrial
tt group

ISO 7027/EN27027

microLAN
On-line Biomonitoring Systems

BACTcontrol

Monitoraggio online dell'attività batterica totale e specifica (E. coli e coliformi) nell'acqua

Descrizione del prodotto

BACTcontrol è un sistema di **allerta precoce** che integra i metodi ufficialmente riconosciuti per il **rilevamento dell'attività microbiologica**. Le misurazioni vengono effettuate in un breve lasso di tempo, da 1 a 2 ore, a seconda del volume del campione e delle procedure di pulizia. Questo rappresenta un netto contrasto con i metodi microbiologici classici, che sono laboriosi e richiedono la coltivazione dei microrganismi, impiegando diversi giorni per fornire risultati affidabili (24-48 ore).
Il **BACTcontrol** è uno strumento automatizzato per il monitoraggio online dell'attività microbiologica nell'acqua. Misura le attività enzimatiche specifiche della ß-galattosidasi (coliformi), ß-glucuronidasi (E. coli) e della fosfatasi alcalina (attività totale, biomassa), come indicatore della presenza di contaminazione batterica.
L'attività enzimatica viene rilevata mediante l'aggiunta di reagenti (consumabili) contenenti un indicatore fluorescente. I reagenti sono specifici per i substrati degli enzimi da rilevare, il che significa che si osserva un aumento della fluorescenza quando l'enzima è presente nel campione.

Specifiche tecniche di misurazione

Basato sulla misurazione fluorescente dell'attività enzimatica specifica:	
ß-Glucuronidasi	Indica l'attività di E. coli
ß-Galattosidasi	Indica l'attività dei coliformi
Fosfatasi alcalina	Indica l'attività batterica totale

Campionamento

Pressione massima del campione	0,05 bar
Connessione campione	4 mm diametro interno
Temperatura del campione	10 - 35°C / 50 - 95°F
Portata del campione	3 l/h
Temperatura ambiente	15 - 30°C / 59 - 86°F (necessario A/C opzionale per T > 30°C)

Datasheet **BACTcontrol_ itrev260422** soggetto a modifica. Tutti i trademark sono di proprietà dei rispettivi registranti. Le immagini sono presenti solo a scopo illustrativo il prodotto finale potrebbe differire dall'immagine. **Copyright © 2026 tt group Industrial** - www.tt-group.it

Dispositivo

Operatività	PC integrato con Windows
Interfaccia Utente	• Interfaccia grafica con schermo touchscreen
Connettività	• Piena compatibilità di rete tramite connessione LAN diretta • 2 x USB 2.0 tipo A • 2 x LAN 10/100/1000MB/s; RJ-45 • 2 x ingressi digitali • 2 x uscite a relè
Protocolli	Modbus TCP e Modbus seriale, altri su richiesta
Alimentazione	1 x uscita 4 - 20 mA
Lingua Interfaccia	in inglese; disponibile anche in tedesco, francese, spagnolo e altri su richiesta

Modulo Connettività Mobile BactoLink

Dettagli Fisici

Classe di protezione	IP 54
Peso	25 kg (escluso il climatizzatore)
Dimensioni (A x L x P)	460 x 450 x 321 mm
Materiale del contenitore	Acciaio inossidabile
Pressione massima del campione	0,05 bar
Connessione campione	4 mm diametro interno
Temperatura del campione	10 - 35°C / 50 - 95°F
Portata del campione	3 l/h
Temperatura ambiente	15 - 30°C / 59 - 86°F (necessario A/C opzionale per T > 30°C)
Consumo energetico (medio)	<100 W
Alimentazione	220V - 50 Hz o 110V - 60 Hz

Opzioni Disponibili

Slot modem	Per UMTS, ISDN o analogico (modem opzionale)
Secondo ingresso campione / risciacquo	Ingresso aggiuntivo per campione o funzione di risciacquo extra
Unità di climatizzazione	Necessaria se la temperatura supera i 30°C / 86°F

Manutenzione

Ciclo di pulizia selezionabile dall'utente. L'uso di una soluzione detergente (ipoclorito di sodio con concentrazione attiva < 0,05%) previene incrostazioni e contaminazioni, permettendo un funzionamento continuo e senza supervisione per diverse settimane.

Disclaimer: le immagini sono fornite a solo scopo illustrativo e potrebbero non rispecchiare perfettamente il prodotto finale.

Datasheet **BACTcontrol_ itrev260422** soggetto a modifica. Tutti i trademark sono di proprietà dei rispettivi registranti. Le immagini sono presenti solo a scopo illustrativo il prodotto finale potrebbe differire dall'immagine. **Copyright © 2026 tt group Industrial** - www.tt-group.it