

Temperature, Humidity, and CO₂ Smart-Sensor™

For Cobalt X™

Sensore triplo per T°, RH% e CO₂%

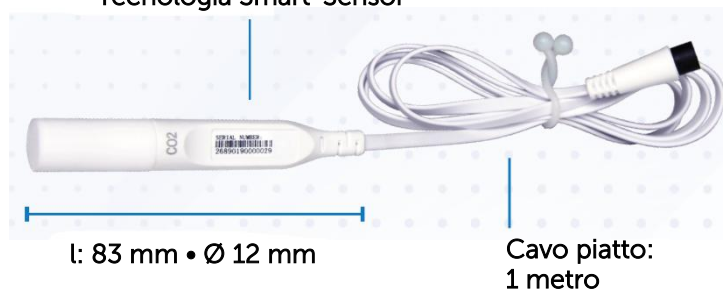
Il sensore triplo più piccolo progettato per incubatrici

Il sensore intelligente triplo di Dickson è una soluzione innovativa e pratica per il monitoraggio degli incubatori a CO₂ con i data logger Cobalt X1/X2. Questo dispositivo compatto misura continuamente la concentrazione di anidride carbonica, la temperatura e l'umidità relativa all'interno degli incubatori, contribuendo a garantire un controllo ottimale dell'ambiente di coltura e a segnalare eventuali problemi.

Range di misura

- Temperatura: da 0 °C a +100 °C
- Umidità relativa: da 0% al 99.9%
- CO₂: da 0 a 20%

Tecnologia Smart-Sensor



Applicazioni

- Fecondazione in vitro (FIV) e colture cellulari sensibili
- Ricerca biomedica e farmaceutica
- Laboratori di biotecnologie e scienze biologiche
- Monitoraggio delle condizioni ambientali critiche

Principali caratteristiche

- Per piattaforme di monitoraggio OCEAView o DicksonOne Cloud
- Un unico dispositivo misura la temperatura, l'umidità relativa e la CO₂
- Ingombro ridotto, adatto a incubatrici di piccole dimensioni
- Frequenza di lettura regolabile
- Si collega ai data logger Cobalt X1/X2, non richiede alimentazione esterna
- Il cavo piatto evita la deformazione delle guarnizioni delle porte

Benefici dei Sensori Smart

- Parametri di taratura memorizzati direttamente nella memoria del sensore
- Consente il funzionamento plug-and-play senza necessità di configurazione
- Al momento della ritaratura, è possibile sostituire a caldo il sensore con uno appena tarato e pronto all'uso, senza interruzioni di dati o tempi di inattività
- Tecnologia completamente digitale per la massima uniformità e affidabilità

Intelligenza integrata

- La tecnologia Smart-Sensor di Dickson memorizza tutte le informazioni di taratura direttamente nella memoria integrata, inclusi i coefficienti di correzione della taratura (a, a/b o a/b/c), l'incertezza di misura dopo la taratura, la deriva dopo 1 anno, il numero di serie del sensore e il numero del certificato di taratura.

Specifiche tecniche

Sensori Smart per Temperatura, Umidità e CO ₂			
Generale	Range di misura	Incertezza estesa	Risoluzione
Temperatura	Da 0°C a +50°C	±0.3°C a 37°C	0.01°C
Umidità relativa	Da 0% a 99.9% RH (non-cond.)	±4%RH al 90% RH	0.05% RH
CO ₂	Da 0 a 20% CO ₂	±0.4% al 5% CO ₂ , 37°C e il 90% RH	0.1% CO ₂
Data logger compatibili	Cobalt X2, Cobalt X1 (se utilizzato con Cobalt X1, è possibile attivare simultaneamente solo 2 sensori)		
Ambienti di applicazione	Questo sensore è progettato esclusivamente per incubatori che funzionano con iniezione di CO ₂ . Gli incubatori multi-gas (come quelli con iniezione di O ₂ o N ₂) non possono essere monitorati con questo sensore a causa del tipo di sensore e della presenza di gas diversi dalla CO ₂ .		
Codice prodotto	SON.CO2.0012		
Specifiche metriche del sensore			
Opzioni di taratura	Taratura da 3% a 7% di CO ₂ , da 35°C a 39°C e al 90% di umidità relativa. Per altre opzioni, contattateci.		
Caratteristiche			
Tipologia del sensore	Sensore Smart-Sensor		
Materiali	Sovrastampato in PVC e filtro in PTFE		
Dimensioni	Sensore: lunghezza 83 mm x Ø 12 mm Cavo con connettore: 1 metro		
Alimentazione	Alimentazione fornita direttamente dal data logger Cobalt X.		
Classe IP di protezione	IP66		