

# Logger CO<sub>2</sub> Kaye ValProbe® RT

DATA LOGGER MULTIFUNZIONALE IN TEMPO REALE PER CO<sub>2</sub>, UMIDITÀ RELATIVA (UR) E TEMPERATURA



Il data logger 3-in-1 della linea di prodotti Kaye ValProbe RT offre la possibilità di misurare parametri critici come CO<sub>2</sub> (anidride carbonica), umidità relativa (UR) e temperatura con un unico dispositivo. Per le applicazioni in cui queste misurazioni sono critiche per la qualità, il logger di CO<sub>2</sub> ValProbe RT di Kaye offre una registrazione e una documentazione conveniente, accurata e conforme alle norme GxP di questi parametri. Il logger di CO<sub>2</sub> ValProbe RT, abbinato al software Kaye, consente inoltre di verificare automaticamente i sensori di temperatura e umidità su base regolare, assicurando che l'unità fornisca costantemente misurazioni accurate.

La misura e la convalida della CO<sub>2</sub> svolgono un ruolo importante in diverse applicazioni durante la qualifica e la messa in servizio delle apparecchiature. L'ultima innovazione della linea di prodotti Kaye ValProbe RT estende le capacità di misura per gli utenti di questa linea di prodotti. Il Logger CO<sub>2</sub> combina la misurazione di CO<sub>2</sub> (anidride carbonica), umidità relativa (UR) e temperatura in un unico data logger. Ciò avviene senza compromettere l'accuratezza, l'affidabilità e la conformità alle norme GxP. Questo amplia la gamma di applicazioni della linea di prodotti Kaye ValProbe, fornendo un ulteriore strumento di misura multifunzionale, particolarmente importante

per le applicazioni in cui la misurazione simultanea di CO<sub>2</sub>, UR e temperatura è fondamentale per la qualità del prodotto. Il sensore di CO<sub>2</sub> utilizzato si basa sulla collaudata tecnologia a infrarossi non dispersivi (NDIR) e garantisce un'elevata precisione di misura, stabilità a lungo termine e basso consumo energetico, particolarmente importante per i data logger alimentati a batteria. Grazie a caratteristiche aggiuntive come la capacità di memorizzare fino a 100.000 punti dati per canale e i sensori di CO<sub>2</sub> e RH sostituibili in loco, il ValProbe RT CO<sub>2</sub> Logger completa il pacchetto tecnico di Kaye. Offre quindi una soluzione all'avanguardia per il monitoraggio affidabile e preciso delle condizioni di processo critiche.

## CARATTERISTICHE

- Sensore di CO<sub>2</sub>, UR, e di temperatura in un'unica unità di misura
- Accuratezza molto elevata e stabilità a lungo termine
- Elettronica migliorata con una maggiore durata della batteria
- 100.000 punti dati per ogni tipo di sensore
- Intervalli di registrazione dei dati: da 10 secondi a 10 minuti
- Batteria sostituibile in loco
- Sensori di CO<sub>2</sub>, temperatura e UR sostituibili in loco
- Supportato dalla versione 1.3 del software ValProbe RT

## APPLICAZIONI

La misurazione di CO<sub>2</sub> è importante in diverse aree dell'industria farmaceutica, inclusi:

- Incubatori a CO<sub>2</sub> e camere di stabilità: assicurando condizioni ottimali per la crescita cellulare e la stabilità
- Coltura cellulare: Nella ricerca sulle biotecnologie e sulla terapia cellulare, il controllo della concentrazione di CO<sub>2</sub> è fondamentale per la crescita e la vitalità delle cellule
- Magazzini e depositi: Mantenere la qualità degli alimenti o dei prodotti farmaceutici immagazzinati con temperatura e concentrazione di CO<sub>2</sub> controllate.
- Fermentazione: Il monitoraggio di CO<sub>2</sub> è essenziale nel processo di fermentazione durante la produzione farmaceutica

## SPECIFICHE TECNICHE

Range di misura CO <sub>2</sub>	0 – 20%
Accuratezza CO <sub>2</sub>	da 0 a 7.5% – ±0.4% da 7.5 a 9% – ±0.6% da 9 a 12.5% – ±1% 1 da 2.5 a 20% – ±1.5%
Risoluzione CO <sub>2</sub>	0.01%
Principio di misura	NDIR (Non-Dispersive Infrared Sensor)
Range di temperatura	0°C – 50°C
Accuratezza temperatura	± 0.15°C
Risoluzione temperatura	0.01°C
Range di UR	15 – 95 % no condensa
Accuratezza UR	±2.0% (fino a 95%)
Risoluzione UR	0.1%

## Contatto del rappresentante Kaye:

### EUROPA, MEDIO ORIENTE, AFRICA E ASIA

Amphenol Advanced Sensors Germany GmbH  
Sinsheimer Strasse 6  
D-75179 Pforzheim  
T: +49 (0) 7231-14 335 0  
F: +49 (0) 7231-14335 29  
Email: kaye@amphenol-sensors.com

### USA/AMERICHE

Amphenol Thermometrics, Inc.  
967 Windfall Road  
St. Marys, PA 15857  
T: +1(814) 834-9140  
F: +1(814) 781-7969  
Email: kaye-us@amphenol-sensors.com

### INDIA

Amphenol Interconnect India Pvt Ltd.  
Plot no. 6, Survey No.64 | Software Units layout  
MAHAVEER TECHNO PARK  
Hitech City, Madhapur | Hyderabad,  
Telangana – 500081 | T: +91 40 33147100  
Email: kaye-india@amphenol-sensors.com

### CINA

Amphenol (Changzhou) Connector Systems  
Co., Ltd, Building 10, Jintong Industrial  
Park, No. 8 Xihu Road, Wujin High-Tech  
Development Zone, Changzhou,  
Jiangsu 213164 | T: 0086-519-83055197  
Email: kaye-china@amphenol-sensors.com

**KAYE**  
FILIALE DI AMPHENOL

**Garanzia ed esclusione di responsabilità:** Le informazioni riportate sui documenti si basano sui nostri test, sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. A causa di l'effetto di possibili influenze nell'applicazione del prodotto, non esonerano l'utente da test, verifiche e prove proprie. Dai nostri dati non è possibile ricavare una garanzia di determinate proprietà o una garanzia di idoneità del prodotto per un'applicazione specifica, in particolare permanente. La responsabilità è pertanto esclusa nella misura consentita dalla legge. I diritti di proprietà di terzi e le leggi e i regolamenti vigenti devono essere rispettati dal destinatario del prodotto sotto la propria responsabilità.

© 2024 Amphenol Corporation. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Altri nomi di società e prodotti utilizzati in questo documento sono marchi registrati o marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari.