

ValProbe® RT CO₂ Logger

MULTIFUNKTIONALER DATENLOGGER FÜR
CO₂, RELATIVE FEUCHTE UND TEMPERATUR



Der 3-in-1-Datenlogger aus der Kaye ValProbe RT-Produktlinie bietet die Möglichkeit, kritische Parameter wie CO₂ (Kohlendioxid), Relative Feuchte (RH) und Temperatur mit einem einzigen Echtzeit-Datenlogger zu messen. Für Anwendungen, bei denen diese Messungen qualitätskritisch sind, bietet der Kaye ValProbe RT CO₂ Logger eine kostengünstige, genaue und GxP-konforme Aufzeichnung und Dokumentation dieser Parameter. Der ValProbe RT CO₂ Logger, kombiniert mit der Kaye Software, bietet zudem die Möglichkeit, die Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren regelmäßig automatisch zu überprüfen, um sicherzustellen, dass das Messsystem stets genaue Messungen liefert.

Die Messung und Validierung von CO₂ spielt eine wichtige Rolle in verschiedenen Anwendungen während der Qualifizierung und Inbetriebnahme in unterschiedlichsten Applikationen in der Pharma- und Biotechnologie. Die neueste Innovation in der Kaye ValProbe RT-Produktlinie erweitert die Messmöglichkeiten für Benutzer. Dies wird erreicht, ohne die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und GxP-Konformität zu beeinträchtigen. Diese Erweiterung vergrößert das Anwendungsspektrum der Kaye ValProbe-Produktlinie, indem sie ein zusätzliches multifunktionales Messwerkzeug bereitstellt, das insbesondere für Anwendungen relevant ist, bei

denen die gleichzeitige Messung von CO₂, RH und Temperatur für die Produktqualität entscheidend ist. Der CO₂-Sensor basiert auf der bewährten nicht-dispersiven Infrarot (NDIR)-Technologie und bietet eine hohe Messgenauigkeit, langfristige Stabilität und einen niedrigen Stromverbrauch - besonders wichtig für batteriebetriebene Datenlogger.

Mit zusätzlichen Funktionen wie einer Speicherkapazität von bis zu 100.000 Datenpunkten pro Kanal und vor Ort austauschbaren CO₂- und RH-Sensoren rundet der Kaye ValProbe RT CO₂ Logger das komplette technische Paket ab. So bietet er eine hochmoderne Lösung für die zuverlässige und präzise Überwachung kritischer Prozessparameter.

MERKMALE

- CO₂-, RH- und Temperatursensoren in einer Messeinheit
- Sehr hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Optimierte Elektronik und dadurch Steigerung der Batterielebensdauer
- 100.000 Datenpunkte pro Sensortyp
- Datenaufzeichnungsintervalle: 10 Sekunden bis 10 Minuten
- Vor Ort austauschbare Batterie
- Vor Ort austauschbare CO₂-, Temperatur- und RH-Sensoren
- Unterstützt ab ValProbe RT Softwareversion 1.3

ANWENDUNGEN

Die Messung von CO₂ ist in mehreren Bereichen der Pharmaindustrie wichtig, darunter:

- **CO₂-Inkubatoren und Stabilitätskammern:** Sicherstellung optimaler Bedingungen für Zellwachstum und Stabilität
- **Zellkultur:** In der Biotechnologie und der Zelltherapieforschung ist die Kontrolle der CO₂-Konzentration entscheidend für das Wachstum und die Vitalität der Zellen
- **Lagerhäuser und Lagerräume:** Aufrechterhaltung der Qualität gelagerter Lebensmittel oder Pharmazeutika durch kontrollierte Temperatur und CO₂-Konzentration
- **Fermentation / Bioreaktoren:** Überwachung von CO₂ im Fermentationsprozess

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

CO ₂ Messbereich	0 – 20%
CO ₂ Genauigkeit	0 bis 7.5% – ±0.4%
	7.5 bis 9% – ±0.6%
	9 bis 12.5% – ±1%
	12.5 bis 20% – ±1.5%
CO ₂ Auflösung	0.01%
Messprinzip	NDIR (Non-Dispersive Infrared Sensor)
Temperatur Messbereich	0°C – 50°C
Temperatur Genauigkeit	± 0.15°C
Temperatur Auflösung	0.01°C
RH-Messbereich	15 – 95 % (nicht-kondensierbar)
RH-Genauigkeit	±2.0% (bis zu 95%)
RH-Auflösung	0.1%

Kaye Vertriebskontakt:

EUROPA, MITTLERER OSTEN, AFRIKA UND ASIEN
 Amphenol Advanced Sensors Germany GmbH
 Sinzheimer Strasse 6, D-75179 Pforzheim
 T: +49 (0) 7231-14 335 0
 F: +49 (0) 7231-14335 29
 Email: kaye@amphenol-sensors.com

USA/AMERIKA
 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

INDIEN
 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

CHINA
 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



Gewährleistung und Haftungsausschluss: Die in den Unterlagen enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Prüfungen, Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender wegen möglicher Einflüsse bei der Anwendung des Produktes nicht von eigenen Prüfungen, Untersuchungen und Versuchen. Eine Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Garantie für die ordnungsgemäße Eignung des Produktes für eine bestimmte, insbesondere dauerhafte Anwendung kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Eine Haftung ist daher, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Etwaige Schutzrechte Dritter sowie bestehende Gesetze und Vorschriften sind vom Empfänger des Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

© 2024 Amphenol Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. Andere Firmen- und Produktnamen, die in diesem Dokument verwendet werden, sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.