

Temperatur-, Feuchtigkeits-, CO₂- und Luftdruck-Datenlogger mit integrierten Sensoren

Code: U4440



Der Datenlogger ist zur Aufzeichnung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und CO₂ konzipiert. Bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte werden Alarme durch LED, LCD und akustisch durch den eingebauten Summer angezeigt.

Die Aufzeichnung erfolgt in einem nichtflüchtigen elektronischen Speicher. Die Daten können über USB-C auf einen PC übertragen werden.

Das Gerät **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat** mit erklärter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Normale, die auf den Anforderungen der **EN ISO/IEC 17025 Norm** basiert.

[Optionale Erweiterung des CO₂-Messbereichs vom Standardbereich 0 bis 5.000 ppm auf 0 bis 10.000 ppm \(gegen Aufpreis erhältlich\):](#)

- **Erweiterter Messbereich:** 0 bis 10.000 ppm
- **Genauigkeit im erweiterten Bereich:** 100 ppm + 5 % des Messwerts bei 25 °C und 1013 hPa

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---|
| TEMPERATURSENSOR | |
| Messbereich | -20 bis +60 °C |
| Genauigkeit | ±0.4 °C |
| Auflösung | 0.1 °C |
| FEUCHTIGKEITSSENSOR | |
| Messbereich | 0 bis 100 % RH |
| Genauigkeit | ± 1.8 % RH |
| Auflösung | 0.1% RH |
| TAUPUNKT | |
| Messbereich | -60 bis +60 °C |
| Genauigkeit | ±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 % |
| Auflösung | 0.1 °C |
| CO ₂ -SENSOR | |
| Messbereich | 0 bis 5000 ppm |
| Genauigkeit | ±(50ppm +3% vom Messwert) bei 25°C und 1013hPa |
| Auflösung | 1 ppm |
| ATMOSPHERISCHER DRUCKSENSOR | |
| Messbereich | 700 bis 1100 hPa |
| Genauigkeit | ±1.3 hPa bei 23 °C |
| Auflösung | 0.1 hPa |
| ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN | |
| Betriebstemperatur | -20 bis +60 °C |

| | |
|------------------------------------|--|
| Kanäle | interner Sensor für Temperatur, Feuchtigkeit, CO ₂ und atmosphärischen Druck |
| Speicher | 500,000 Werte im nicht-zyklischen Aufzeichnungsmodus; 350,000 Werte im zyklischen Aufzeichnungsmodus |
| Aufzeichnungsintervall | einstellbar von 1 s bis 24 h |
| Anzeige- und Alarmaktualisierung | einstellbar 1 s, 10 s, 1 min |
| Aufzeichnungsmodus | nicht-zyklisch - Datenaufzeichnung stoppt nach Füllung des Speichers zyklisch - nach Füllung des Speichers werden die ältesten Daten durch neue überschrieben |
| Echtzeituhr | Jahr, Schaltjahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde |
| Stromversorgung | Akku SONY Lilon 5200mAh |
| Schutzklasse | IP20 |
| Abmessungen | 61 x 93 x 53 mm |
| Gewicht (einschließlich Batterien) | ca. 250 g |
| Garantie | 3 Jahre |