



Log-HC2

ROBUSTER UNIVERSAL-DATENLOGGER.

MIT INTEGRIERTER AIRCHIP3000 TECHNOLOGIE.

DIE INNOVATION IN DER KLIMA-AUFZEICHNUNG UND TRANSPORTÜBERWACHUNG

- Misst relative Feuchte, Temperatur, Luftdruck, Beleuchtungsstärke und Beschleunigung (3-Achsen)
- Optional mit 4 Analogeingängen sowie Alarmausgang und einer geschalteten Speisung
- 2 Eingänge für austauschbare HygroClip2-Fühler
- Höchstmögliche Messgenauigkeit
- Garantiert absolute Reproduzierbarkeit
- Pt100 Fühler-Adapter optional
- Auf 4 Zeilen programmierbares LC-Matrix-Display
- Grosser Speicher für bis zu 2'000'000 Messwerte
- Lithium-Polymer-Akku mit 2300 mAh für Langzeitaufzeichnungen



NEHMEN SIE ES GENAU: DIE WICHTIGSTEN VORTEILE AUF EINEN BLICK.

Um in Industrie und Wissenschaft aussagekräftige Messresultate zu erhalten sind Parameter wie Feuchte, Temperatur, Luftdruck, Beleuchtungsstärke und Beschleunigung von entscheidender Bedeutung. Mit dem neuen Multitalent, dem LOG-HC2 können Anwender alle diese Messgrößen zeitgleich messen und speichern. Der LOG-HC2 ist ein autonomer, flexibel einsetzbarer Datenlogger in höchster Qualität und perfekt geeignet für Langzeitmessungen.

Die Logger übernehmen verschiedenste Dokumentations- und Überwachungsaufgaben im Transportmonitoring, Pharma-/Chemie-Bereich, Maschinenbau, in der Lagerüberwachung, Umwelt- und Labortechnik, Luftfahrt, Forschung/Entwicklung, Textilindustrie, Gebäudetechnik, Energiewirtschaft und in Museen.



Schnittstelle

- Mini-USB PC-Schnittstelle/Akku-Ladefunktion
- Inklusive Auswerte-bzw. Programmier-Software und Datenkabel
- Anschlussmöglichkeit für Netzadapter

Flexible Fühlerwahl

- 2 Fühlereingänge für austauschbare, digitale HygroClip2-Fühler
- Anschluss von Pt100-Fühlern via optionalem Adapter
- Luftdruck- und Lichtsensoren (im Gehäuse integriert)
- 3-Achsen-Beschleunigungssensor mit Fast Peak-Funktion
- 2 Taster-Funktionsauswahl und Steuerung der Aufzeichnung
- Speichert über 2'000'000 Messwerte

Funktionales Display

- 4 individuell konfigurierbare Ansichten (umschaltbar)
- Verschiedene Anzeigarten (umschaltbar)
- 3 LEDs für Statusanzeige
- Batteriezustandsanzeige

Praxiserprobtes Gehäuse

- Robustes Industriegehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Lithium-Polymer-Akku mit 2300 mAh für Langzeitaufzeichnungen
- IP60 Schutzart
- Optional: 4 Analogeingänge (2x 0...5 V / 2x 4...20 mA) inkl. Alarm-Ausgang, geschalteter Speisung und Eingang zum Starten/ Stoppen der Datenaufzeichnung



LOG-HC2-P1: Datenlogger für Feuchte, Temperatur, Beleuchtung, Luftdruck und Beschleunigung

Der kompakte Datenlogger LOG-HC2-P1 misst und speichert zeitgleich Feuchte und Temperatur (2 x HygroClip2), Beleuchtung, Luftdruck und Beschleunigung (3-Achsen). Die vierzeilige LC-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, der grosse Speicher für über 2'000'000 Messwerte sowie der wiederaufladbare 2300 mAh Akku sorgen für maximale Leistungsfähigkeit, kombiniert mit hoher Benutzerfreundlichkeit. Das robuste Messgerät eignet sich ideal für Langzeitmessungen, der Power Akku ermöglicht Datenaufzeichnungen von mehreren Jahren.



LOG-HC2-R01: Multifunktionaler Datenlogger mit LC-Anzeige

Das kompakte Multitalent misst und speichert zeitgleich wahlweise bis zu fünf verschiedene Messgrößen – 2x Feuchte und Temperatur (HygroClip2), Luftdruck, Beleuchtung, Beschleunigung (3-Achsen) und vier analoge Eingänge. Der 3-Achsenbeschleunigungssensor erlaubt bei einer Messung von bis zu 3200 Werten pro Sekunde und Achse die Speicherung des betragsmässigen Maximalwertes einmal pro konfiguriertem Intervall. Bei Bedarf lassen sich externe Fremdsensoren vom Logger aus speisen.



Das Gehäuse des Mini-Loggers ist mit einem normierten Hutschienenschnapper versehen, welcher das einfache Anbringen in Schaltschränken, auf Industrieschienen etc. ermöglicht. Zusätzlich wird eine Montageplatte geliefert, die eine feste Montage erlaubt (kann wichtig sein für eine Beschleunigungsmessung).

DIE FÜHLER FÜR DEN LOG-HC2.

Der HygroClip2 ist in diversen Bauformen lieferbar: Vom einfachen Aufsteckfühler für Handmessgeräte und Datenlogger bis zum hochentwickelten Kabelfühler für Hochtemperatur- und anderen Spezialanwendungen finden Sie bei uns exakt den Fühler, den Sie brauchen. Allen gemeinsam ist die hohe Präzision, die durch eine individuelle Justierung mittels unseres patentierten AirChip3000 noch gesteigert werden kann. Und genau das ist es, was jeden Fühler aus unserem Sortiment zu einem High-End-Produkt für normale und industrielle Anwendungen macht.

Standard Klimafühler

Fühler mit höchster Genauigkeit, für jegliche Klimamessung
Einsatzbereich -50...100 °C, 0...100 %rF



Industrie Fühler

Fühler für Prozess-Anwendungen
Einsatzbereich 0...100 %rF, -100...200 °C und 0...400 bar
(auch als Einschraubfühler erhältlich)



Mini Fühler

4- bzw 5 mm Fühler für Messungen in engen Räumen
wie Verpackungen etc. und für die Baustoffprüfung



Beliebiger Fühler (analog)

Nutzen Sie Ihren Fühler für analoge Signale wie zum Beispiel
zur Messung der Windgeschwindigkeit



DIE TECHNISCHEN INFORMATIONEN.

Allgemeine Daten	LOG-HC2
Speicherkapazität	Über 2'000'000 Messwerte
Zwei Taster	Funktionsauswahl und Bestätigung
LCD	4-zeilige Anzeige der Messdaten, grosses Display mit Hintergrundbeleuchtung
LED	Blau: Anzeige Datenaufzeichnung, rot: Alarmanzeige, gelb: Ladezustandsanzeige
Spannungsversorgung	- Lithium-Polymer-Akku 2300 mAh - Das Laden des Akkus erfolgt über den USB-Anschluss oder via Netzadapteranschluss - Je nach Intervall ist eine Datenaufzeichnung bis zu mehreren Jahren möglich
Interface	USB
PC-Software	Inklusive Setup-, Reader-, Viewer- und Onlinesoftware (ab Windows 98/ ME/ NT/ 2000/ XP/ Vista/ 7) zur Erfassung und Auswertung der Daten. Sämtliche Messwerte lassen sich sowohl während der Messungen als auch nach ihrem Abschluss mittels USB schnell auf einen PC übertragen. Dank der integrierten Uhr (RTC) lassen sich die Daten beliebig vieler LOG-HC2 zeitsynchron in einer einzigen Datei zusammenfügen
Betriebsbedingungen	Temperatur -20 °C bis +65 °C
Lagerbedingungen	Temperatur: +5 °C - +45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie)
Feuchte	0...95 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen	Der LOG-HC2 entspricht der EU-Richtlinie RoHS / WEEE

Daten zu LOG-HC2-P1

Messgrösse	Messbereich	Genauigkeit	Mess-/Speicherrate
Relative Feuchte und Temperatur (kompatibel mit allen HygroClip2-Fühlern)	0...100%rF/max. -100...200 °C	(±0,8%rF/ ±0,2 K @23 °C ±5 K)	1/s bis alle 12h
Luftdruck, mit integrierter Temperatur	0...2000 mbar absolut/(-20 °C bis +65 °C)	±2,5 mbar (750-1100 mbar absolut,@ 25 °C)/±0,5 °C (0...65 °C)	1/s bis alle 12h
3-Achsen-Beschleunigung (Lage, Fast Peak mit Abtastrate von 3200/s)	±15 g /(-20 °C bis 65 °C)	±0,15 g (@25 °C)	MR: 3200/s (Fast Peak Mode) SR: 1/s bis alle 12h (Fast Peak Mode: 50 Hz)
Beleuchtungsstärke	0...65.000 lux	Linearitätsfehler max. ±5 %, max. Empfindlichkeit bei 500 nm	1/s bis alle 12h

Daten zu LOG-HC2-RO1

Messgrösse	Messbereich	Genauigkeit	Mess-/Speicherrate
Relative Feuchte und Temperatur (kompatibel mit allen HygroClip2-Fühlern)	0...100%rF, max. -100...200 °C	Fühlerabhängig (±0,8%rF/ 0,2 K @23 °C ±5 K)	1/s bis alle 12h
Luftdruck, mit integrierter Temperatur	0...2.000 mbar absolut/(-20 °C bis +65 °C)	±2,5 mbar (750-1100 mbar absolut,@25 °C)/±0,5 °C (0 °C bis +65 °C)	1/s bis alle 12h
3-Achsen-Beschleunigung (Lage, Fast Peak mit Abtastrate von 3200/s)	±15 g /(-20 °C bis 65 °C)	±0,15 g (@25 °C)	MR: 3200/s (Fast Peak Mode) SR: 1/s bis alle 12h (Fast Peak Mode: 50 Hz)
Beleuchtungsstärke	0...65.000 lux	Linearitätsfehler max. ±5 %, max. Empfindlichkeit bei 500 nm	1/s bis alle 12h
Analogeingänge inklusive Alarm-Ausgang und eine geschaltete Speisung, Eingang zum Starten und Stoppen der Datenaufzeichnung	4 analoge Eingänge: 2x 0...5 V, 2x 4...20 mA		

Bestellnummern

LOG-HC2

Autonomer Datenlogger LOG-HC2

LOG-HC2-P1	Für 2 austauschbare HygroClip2-Fühler, mit Sensoren für Luftdruck, Licht und 3-Achsen-Beschleunigung (Fast Peak) inklusive Windows Auswerte-/Programmiersoftware
LOG-HC2-RO1	Für 2 austauschbare HygroClip2-Fühler, mit Sensoren für interne Temperatur, Luftdruck, Licht, 3-Achsen-Beschleunigung (Fast Peak), 4 Analogeingänge mit Alarmausgang, inklusive Windows Auswerte-/ Programmiersoftware

Fühler und Software

HC2-S/HC2-S3	Standard Klima- / Meteorologiefühler, Ø 15 mm, Einsatzbereich: 0...100%rF/-50...100 °C, Genauigkeit@23°C±5K: ±0,8%rF / ±0,1 K
HC2-C05/	Miniatur-Kabelfühler, Ø 5 mm, 2 m Kabellänge, Einsatzbereich:0...100% rF/ -40...85 °C
HC2-IC102	PPS Industrie-Kabelfühler, Ø 15 x 100 mm, 2 m Kabellänge, Einsatzbereich: 0...100%rF/ -100...200 °C
HC2-IM102	Edelstahl-Kabelfühler Ø 15 x 130 mm, 2 m Kabellänge, Einsatzbereich: 0...100%rF/ -100...200 °C
HC2-PT100-B4	Adapter für Pt100 Fühler mit 4-poligem Binder-Stecker, kompatibel mit Serie AC19xx

Kalibrierzubehör

ER-15	Kalibriervorrichtung Ø 15 mm, geeignet für HC2-S3
EAXx-SCS	SCS- zertifizierte Feuchte-Standards, Set bestehend aus 5 Ampullen, 5 Textilpaketen und SCS-Zertifikat (xx = 0,5, 5, 10, 20, 35, 65, 75, 80, 95%rF)
AC3001	Aktives Konverterkabel (UART/USB) für HygroClip2-Fühler für direkten USB-Anschluss an einen PC
HW4-E	Windows Kalibrier- und Auswertesoftware für HC2-Fühler, Standard-Version

Kabel

E2-01A	Verlängerungskabel für HygroClip2-Fühler, 1 m, anthrazit
E2-02A	Verlängerungskabel für HygroClip2-Fühler, 2 m, anthrazit
E2-05A	Verlängerungskabel für HygroClip2-Fühler, 5 m, anthrazit

Sie wünschen mehr Informationen?

Eine vollständige Übersicht zur LOG-HC2 Datenlogger-Serie finden Sie immer aktuell auf unserer Internetseite unter www.rotronic.com

Setzen Sie bei der Temperatur- und Feuchtemessung ab sofort auf den HygroClip2 mit integriertem AirChip3000. Ausführliche Informationen zu unseren Fühlern finden Sie auf www.rotronic.com
Wir beraten Sie auch gerne persönlich am Telefon oder in unserem Showroom.

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH - 8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 44 836 44 24, www.rotronic.ch
ROTRONIC Messgeräte GmbH, Einsteinstrasse 17-23, D-76275 Ettlingen, Tel. +49 7243 383 250, Fax +49 7243 383 260, www.rotronic.de