LOG-HC2-RC

AIR CHIP TECHNOLOGY

AUTONOME FUNK-MINI-DATENLOGGER.

MIT INTEGRIERTER AIRCHIP-TECHNOLOGIE.

24-BIT MINILOGGER FÜR AUSTAUSCHBARE, DIGITALE HYGROCLIP2- UND PT1000-FÜHLER

- Digitaler Fühlereingang für austauschbare HygroClip2-Fühler
- Misst relative Feuchte und Temperatur
- Höchstmöglichste Messgenauigkeit: ±0,8 %rF und 0,1 °C
- Garantiert absolute Reproduzierbarkeit
- Pt100/Pt1000 Fühler-Versionen optional
- Übertragungsdistanz mit USB-Dongle: Bis zu 100 m

rotronic
FÜHREND IN FEUCHTEMESSUNG

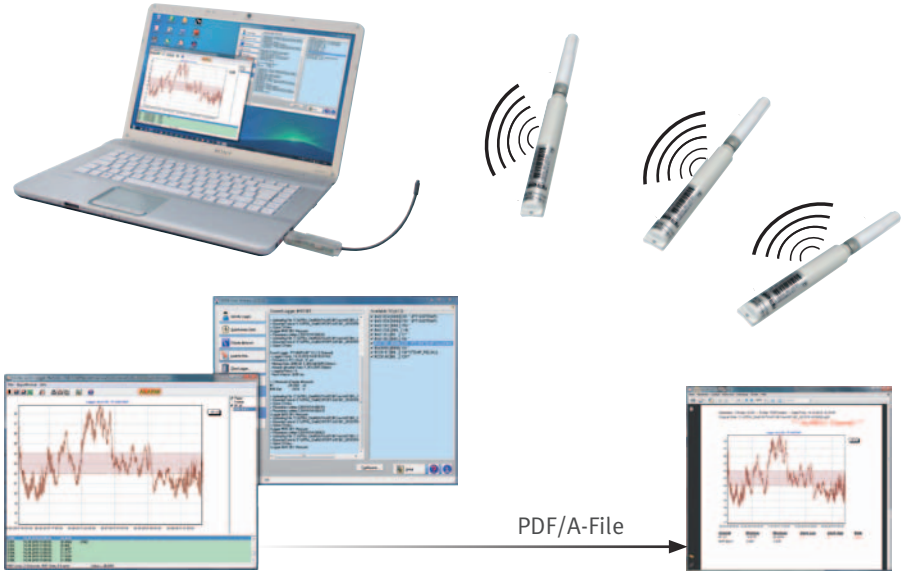
Log-HC2-RC

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

Die autonomen Funk-Datenlogger LOG-HC2-RC eignen sich für verschiedenste Überwachungsaufgaben in Industrie und Wissenschaft, zum Beispiel für Anwendungen in folgenden Gebieten:

- **Meteorologie**
- **Museen/Vitrinen**
- **Pharmaindustrie**
- **Lebensmittelindustrie**
- **Umwelttechnik**
- **Lagerüberwachung**
- **Maschinenbau**
- **Chemie**
- **Forschung und Entwicklung**
- **Gebäudetechnik**
- **Labortechnik**
- **Textilindustrie**

Die Daten werden mittels aktiver Nahfunk-Tags über die Funkfrequenz 433MHz (RFID Technologie) gesendet. Der Datenempfang erfolgt über einen USB-Dongle und ist je nach Umgebung bis zu 100 Meter weit möglich.
Die Installation der Auslesesoftware erfolgt durch die sich selbst installierende Software. Um Datensicherheit zu garantieren besitzt jedes Gerät einen Access Code (PIN) zur Aktivierung. Beim Auslesen der Geräte können sowohl Einzel- als auch Gruppenfreischaltungen vorgenommen werden.
Bis zu 100 Geräte sind via Software gleichzeitig konfigurier- und abrufbar.



Log-HC2-RC

- Digitaler Fühlereingang für austauschbare HygroClip2-Fühler
- Funk-Frequenz: 433.92 MHz für beste Durchdringung von Mauerwerk und Wänden
- Übertragungsdistanz mit USB-Dongle: Bis zu 100m
- GPRS-Sammler optional
- Hohe Speicherkapazität: Bis zu 500.000 Messwerte mit Uhrzeit und Datum hinterlegt
- Lithium-Batterie: 2400mAh für Langzeitaufzeichnungen bis 5 Jahre
- Aufzeichnung der Batteriespannung und internen Temperatur
- Einsatzbereich Logger: -40 bis 85 °C
- Datensicherheit: PIN (Access-Code zur Aktivierung)
- Geringe Abmessungen: 140x20mm

Log-DS1000

Der USB-Auslese Dongle mit 433 MHz-Funktechnologie dient als Schnittstelle zum PC. Ermöglicht einfachen und komfortablen Datenaustausch zwischen Computer und Funk-Mini-Logger. Geeignet für das Messdatenauslesen sowie für die Parametereinstellung des Mini-Loggers.

Log-PT1000-RC

Temperatur-Funklogger

Pt1000 Sensorspitze:
Metallpunkt am Gehäuseende
Genauigkeit: +/- 0.1 °C
Auflösung: 0.01 °C

Log-PT1000-ET030-RC

Temperatur-Funklogger

Pt1000 in Messingkappe Ø 5mm
mit ~20cm Sensorkabel
Genauigkeit: +/- 0.1 °C
Auflösung: 0.01 °C

Log-HC2-RC

Der HygroClip2 ist ein absolut neuartiger Fühler, dessen Exaktheit ihn in eine noch nie da gewesene Genauigkeitsklasse katapultiert. Dank dem neuen AirChip3000 überzeugt er zudem durch einen einzigartigen Abgleich- und Justierprozess und viele weitere unschlagbare Neuerungen. Gleichzeitig haben wir die Sensortechnologie auf die Spitze getrieben: Der HygroClip2 gewährt Ihnen höchste Reproduzierbarkeit und eine garantierte Systemgenauigkeit von ‹ 0.8 %rF und 0.1 K.

Kurze Ansprechzeiten

- Durch die Temperaturentkoppelung haben wir eine Messbeschleunigung und damit sehr kurze Ansprechzeiten erreicht

Innovative Filtertechnologie

- Durch neueste Filtertechnologie wird der HygroMer-Sensor optimal vor Umwelteinflüssen geschützt und bietet der Sensorik ideale Arbeitsbedingungen

Der AirChip3000

- Kompensiert Temperatur und Feuchte an 30'000 Referenzpunkten
- Speichert 2000 Messwertpaare
- Berechnet den Taupunkt
- Führt eine Selbstdiagnose durch, erfasst den Sensorzustand und kann automatisch korrigieren
- Informiert und alarmiert aktiv
- Der AirChip3000 vereint einen ASIC (Application Specific Integrated Circuit), einen Mikrocontroller und Festwertspeicher (EEPROM) in einem Chip

Maximale Flexibilität

- Die Fühler können ohne Nachjustierung frei ausgetauscht werden

DIE FÜHLER FÜR DEN LOG-HC2-RC.

Der neue HygroClip2 ist in diversen Bauformen lieferbar: Vom einfachen Aufsteckfühler für Handmessgeräte und Datenlogger bis zum hochentwickelten Kabelfühler für Hochtemperatur- und andere 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

Mini Fühler

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

Industrie Fühler

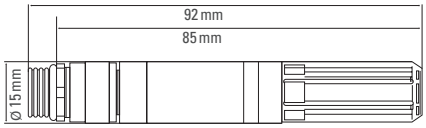
Fühler für Prozess-Anwendungen
Einsatzbereich 0...100 %rF,
-100...200 °C und 0...400 bar
(Auch als Einschraubfühler erhältlich)

Weitere Informationen zu unseren HygroClip2 finden Sie auf unserer Internetseite **www.rotronic.de**.

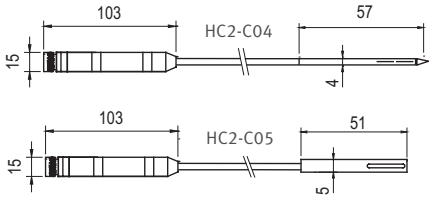
DIE TECHNISCHEN INFORMATIONEN.

Masszeichnungen HC2-Fühler

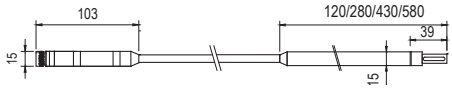
HC2-S3 Standard Klima- /Meteofühler



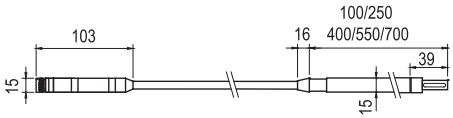
HC2-C04/C05 Miniaturkabelfühler



HC2-IM Industriefühler aus Edelstahl

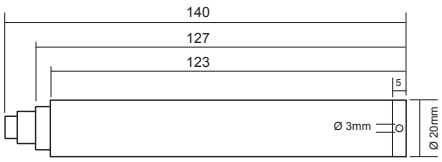


HC2-IC Industriekabelfühler aus PPS



Allgemeine Daten	LOG-HC2-RC
Speicherkapazität	2.048 KB, für ca. 500.000 Messwerte
Hohe Datensicherheit	Nichtflüchtig, auch bei Stromausfall
Variabler Abtastzyklus	5s bis 12h
Spannungsversorgung	Lithium-(Li-SOCl2)-Batterie 2400 mAh (Tauschbar)
Einsatzbereich Logger	-40...60 °C (Kurzzeitig max. +85 °C)
Genauigkeit	LOG-HC2-RC: fühlerabhängig/ LOG-PT1000: ±0,1 °C (Auflösung: 0,01 °C)
Batterielebensdauer	Bis zu 6 Jahren, in Abhängigkeit vom Speicherintervall (Empfohlener Batteriewechsel nach spätestens 5 Jahren)
Batteriezustandsanzeige	Via Software, Aufzeichnung von Batteriespannung und interner Temperatur
Schnittstelle/ Funkfrequenz	Via USB-Dongle, 433,92 MHz (Betriebsgenehmigung für EU, Schweiz, Norwegen und Island, für andere Staaten auf Anfrage)
Übertragungsdistanz	Max. 100 m (Mit Standard-Antenne)
PC-Software	Windows 98/ XP/ Vista/ Windows 7 kompatible Auswerte- und Programmier-Software
Datensicherheit	4-stellige PIN (Access-Code für Aktivierung/ Auslesen)
Lagerbedingungen	Temperatur: -55 °C - +85 °C, nicht kondensierend (Ideale Lagerbedingungen für Batterie)
Kalibrierung/ Justierung	HC2-Fühler via FDA 21 Part 11/ GAMP4 konformer HW4-Software
Gehäuse/ Schutzart	Kunststoffgehäuse, weiss/ LOG-HC2-RC: IP65, LOG-PT1000: IP69 (Tauchfest)

Masszeichnung LOG-HC2-RC



Bestellnummern	Bezeichnung
Funk-Mini-Datenlogger	
LOG-HC2-RC	Für 1 austauschbaren HygroClip2-Fühler
LOG-PT1000 -RC	Mit 1 internen Pt1000-Fühler
LOG-PT1000-ET030 -RC	Mit 1 externen Pt1000-Fühler, Kabellänge: ca. 0,2 m
LOG-PT-B4 -RC	Für 1 austauschbaren Pt100-Fühler, mit 4-poliger Binder-Dose, geeignet für Serie AC19xx
Fühler und Software	
HC2-S3	Standard Klima-/ Meteorologiefühler, weiss, Ø15 mm Einsatzbereich: 0...100 %rF/-50...100 °C, Genauigkeit@23°C±5K: ±0,8 %rF / ±0,1
LOG-DS	USB-Dongle mit fixer Antenne, inklusive Windows Auswerte- und Programmiersoftware
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 zum USB-Anschluss an einen PC
HW4-E	Windows Kalibrier- und Auswertesoftware für HC2-Fühler, Standard-Version
HW4-P	Dito, FDA 21 CFR 11/ GAMP4 konform, Professional-Version
Kabel und Zubehör	
E3-01A	Verlängerungskabel für HC2-Fühler, 1 m, weiss
E3-02A	Verlängerungskabel für HC2 Fühler, 2 m, weiss
E3-05A	Verlängerungskabel für HC2 Fühler, 5 m, weiss
AC1004	Wetterschutzgehäuse für HC2-S3

Sie wünschen mehr Informationen?
Eine vollständige Übersicht zur LOG-HC2-RC Datenlogger-Serie finden Sie immer aktuell auf unserer Internetseite unter **www.rotronic.de**.

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.de.
Wir beraten Sie auch gerne persönlich am Telefon oder in unserem Showroom.

rotronic
FÜHREND IN FEUCHTEMESSUNG

ROTRONIC Messgeräte GmbH, Einsteinstrasse 17-23, D-76275 Ettlingen, Tel. +49 7243 383 250, Fax +49 7243 383 260, www.rotronic.de

2010-11