



WIRELESS SYSTEM

AUTONOMES FUNKLOGGER SYSTEM FÜR HYGROCLIP2- UND TEMPERATUR-FÜHLER.

- Digitaler Fühlereingang für austauschbare HygroClip2-Fühler
- Misst relative Feuchte und Temperatur
- Funkfrequenz: 433.92 oder 915 MHz (USA) für beste Durchdringung von Mauerwerk und Wänden
- Höchstmögliche Messgenauigkeit: $\pm 0,8$ %rF und $0,1$ °C
- Garantiert absolute Reproduzierbarkeit
- Batterielaufzeiten bis zu 6 Jahren
- Grosse Speicherkapazität von bis zu 500'000 Messwerten
- Bis zu 100 Meter Übertragungsdistanz
- Mit USB oder Ethernet Empfänger
- Einsparung der Verdrahtungskosten



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

Die Funk-Datenlogger eignen sich für verschiedenste Feuchte- und Temperatur-Überwachungsaufgaben. Die Funkübertragung - bis zu 100 Meter möglich - erspart dem User Verdrahtungskosten und die gewünschten Daten können aus schwer zugänglichen Stellen schnell und einfach erfasst werden. Dank der Kombination von Funkübertragung und Datenlogger wird grösstmögliche Ausfallsicherheit gewährleistet. Über HW4 Software können bis zu 100 Geräte konfiguriert und ausgelesen werden.

Die Funk-Datenlogger eignen sich für verschiedenste Überwachungsaufgaben in der Meteorologie, Lebensmittelindustrie, Gebäudetechnik, Museen (Vitrinen), Umwelt- und Labortechnik, Forschung/Entwicklung, im Pharma-/ Chemie-/ Logistikbereich und Textilindustrie.

SYSTEMÜBERSICHT

LAN-Funknetz



USB-Funknetz



EMPFÄNGER

LAN-Interface

Anwendungen

Unter Verwendung der vorhandenen Ethernet-Infrastruktur dient das LAN-Interface als Schnittstelle zwischen dem Funknetz und dem PC.

Merkmale

- Verwaltet bis zu 100 digitale Funkdatenlogger
- Verbesserte Empfangsleistung gegenüber dem USB Funk-Adapter
- Netzwerkanschluss: RJ-45-Stecker an ein 100 MBit Ethernet-LAN
- Kommunikation: Via TCP/IP-Protokoll
- Funk: Anschluss externer Antenne per SMA möglich
- Via Webbrowser konfigurierbar
- Gehäusematerial: Aluminium
- Spannungsversorgung via Netzadapter

Best.-Nr.

LAN-INTERFACE

LAN-INTERFACE-US

Gerätetyp

LAN Interface 433,92 MHz

LAN Interface 915 MHz (USA Version)

Kombinierbar

- Funk-Datenlogger
- Ground Plane Antenne

Lieferumfang

- Kurzbedienungsanleitung
- Standardantenne
- AC-Adapter

USB Funk-Adapter

Anwendungen

Der USB Funk-Adapter dient als Schnittstelle zwischen dem Funknetz und dem PC.

Merkmale

- Verwaltet bis zu 100 digitale Funkdatenlogger
- Funk: Anschluss externer Antenne per SMA möglich
- Einfache Handhabung

Best.-Nr.

LOG-DS-EXT

LOG-DS-EXT-US

Gerätetyp

USB Funk-Adapter 433,92 MHz

USB Funk-Adapter 915 MHz (USA-Version)

Kombinierbar

- Funk-Datenlogger
- Ground Plane Antenne

Lieferumfang

- Kurzbedienungsanleitung
- Standardantenne



SENDER

Feuchte / Temperatur Funk-Datenlogger

Funk-Datenlogger für verschiedenste Feuchte- und Temperatur-Überwachungsaufgaben. Dank der Datenlogging Funktion gehen die Daten bei einem Funkunterbruch nicht verloren und können jederzeit abgerufen werden.

Merkmale

- Digitaler Fühlereingang zum Anschluss aller ROTRONIC HygroClip2 Fühler
- Fühler können ohne weitere Anpassungen ausgetauscht werden
- Übertragungsdistanz: Bis zu 100 m
- Einsatzbereich: -40 bis 85 °C
- Hohe Speicherkapazität: Bis zu 500'000 Messwerte mit Seriennummer, Uhrzeit und Datum
- Flash-Speicher für Datensicherheit bei Stromausfall
- Langzeitaufzeichnungen bis 6 Jahre ohne Batterietausch möglich
- Datensicherheit: PIN zum Aktivieren und für den Datenzugang
- Kunststoffgehäuse, weiss, IP65

Best.-Nr.

LOG-HC2-RC

LOG-HC2-RC-US

Gerätetyp

Feuchte / Temperatur Funk-Logger 433,92 MHz

Feuchte / Temperatur Funk-Logger 915 MHz (USA Version)



DIE FÜHLER FÜR DEN LOG-HC2.

Fühler der HygroClip2 Serie sind 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.
Einsatzbereich -40...85 °C, 0...100 %rF.

Industrie Fühler



Fühler für Prozess-Anwendungen
Einsatzbereich 0...100 %rF,
-100...200 °C und 0...100 bar.
Auch als Einschraubfühler erhältlich.
Fühler mit höchster Genauigkeit für jegliche Klimamessung.

Sie wissen nicht, welcher Fühler für Ihre Applikation der geeignetste ist? Kontaktieren Sie uns! Gemeinsam finden wir die beste Lösung.

Temperatur Funk-Datenlogger

PT1000 Temperatur-Fühler fix integriert oder 30 cm abgesetzt

Merkmale

- Genauigkeit: $\pm 0,1K$ bei $0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatureinsatzbereich: -40 bis $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Hohe Speicherkapazität: Bis zu 500'000 Messwerte mit Seriennummer, Uhrzeit und Datum
- Flash-Speicher für Datensicherheit bei Stromausfall
- Langzeitaufzeichnungen bis 6 Jahre ohne Batterietausch möglich
- Übertragungsdistanz: Bis zu 300 m mit abgesetztem Fühler, 100 m bei Sensorspitze aus Edelstahl am Gehäuse
- Datensicherheit: PIN zum Aktivieren und für den Datenzugang
- Kunststoffgehäuse, weiss, IP69 (tauchfest)

Best.-Nr.

LOG-PT1000-RC

LOG-PT1000-RC-US

LOG-PT1000-ET030-RC

LOG-PT1000-30-RC-US

Gerätetyp

Temperatur Funk-Logger 433,92 MHz

Temperatur Funk-Logger 915 MHz (USA Version)

Temperatur Funk-Logger mit abgesetztem Fühler 433,92 MHz

Temperatur Funk-Logger mit abgesetztem Fühler 915 MHz (USA Version)



LOG-PT1000-RC
LOG-PT1000-RC-US

LOG-PT1000-ET030-RC
LOG-PT1000-30-RC-US

ZUBEHÖR

433MHz Ground Plane Antenne

Merkmale

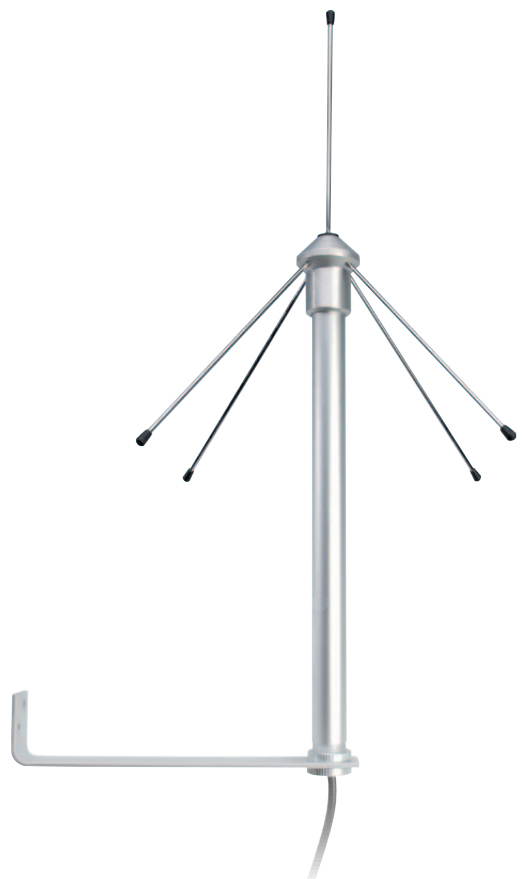
- Industrieantenne für verbesserten Empfang, höhere Reichweite
- Geeignet für den Einsatz im Innen- und Aussenbereich
- Inkl. 2,5 m Koaxialkabel (50 Ohm) und SMA-Stecker
- Abmessungen (\varnothing x H): 190 mm x 460 mm

Best.-Nr.

LOG-AN-GP433

Gerätetyp

433 MHz Ground Plane Antenne, Kabellänge 2,5 m



DIE TECHNISCHEN INFORMATIONEN.

Funkfrequenzen.

Es stehen für die Übertragung der Daten zwei Funkfrequenzen zur Verfügung. Wobei 915 MHz in den USA und 433.92 MHz für Europa und die restliche Welt verwendet werden. Diese Frequenzen eignen sich bestens für die optimale Durchdringung von Mauerwerk und Wänden.

Reichweite.

Je nach Typ des Senders und Bauart des Gebäudes können Reichweiten bis zu 300 Meter (Freifeld) erreicht werden.

Datenlogging / Übertragung.

Mit dem Funk-Datenlogger können bis zu 500'000 Messwerte gespeichert werden. Solange sich der Funk-Datenlogger in der Nähe eines Empfängers (LAN-Interface, USB Funk-Adapter) befindet, werden die Daten laufend übertragen und gleichzeitig aufgezeichnet. Ist der Abstand Sender / Empfänger zu gross, oder wird die Funk-Verbindung unterbrochen, werden die Daten trotzdem noch aufgezeichnet. So ist jederzeit sichergestellt, dass keine Daten verloren gehen.

Die Justierung / Kalibrierung

Anwenden von HygroClip2-Fühlern stehen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung den Fühler zu kalibrieren resp. zu justieren.

- A) Rücksendung an eine ROTRONIC Servicestelle
- B) Unter der Verwendung eines Feuchte-/Temperatur Generator HG2-S
- C) Mithilfe von ROTRONIC Feuchtstandards EAXX-SCS der Kalibriervorrichtung ER-15 sowie einem Verbindungskabel vom Fühler zum PC AC3001.

	LOG-HC2-RC-(US)	LOG-PT1000-RC-(US)	LOG-PT1000-ET030-RC-LOG-PT1000-30-RS-US
Typ	Digitaler Eingang für HC2-Fühler (UART)	Pt1000 Temperaturfühler	Pt1000 Temperaturfühler mit abgesetztem Fühler
Genauigkeit	Fühlerabhängig	± 0,1 K bei 0 °C	
Funkfrequenz	433.92 MHz (USA: 915 MHz)		
Speicherkapazität	Bis zu 500'000 Messwerte		
Logintervall	1 min bis zu 12 h		
Spannungsversorgung	Lithium-(Li-SOCl ₂)-Batterie 2400 mAh		
Batterielebensdauer	Bis zu 6 Jahre, in Abhängigkeit vom Speicherintervall		
Batteriezustandsanzeige	Via Software, Aufzeichnung von Batteriespannung und interner Temperatur		
Übertragungsdistanz	Max. 100 m (Freifeld)	Max. 300 m (Freifeld)	
Datensicherheit	4-stellige PIN (Access-Code für Aktivierung / Auslesen)		
Abmessung ohne Fühler	140 mm x Ø 20 mm		
Software	HW4 V3.2 oder höher		
Best.-Nr.	LOG-HC2-RC	LOG-PT1000-RC	LOG-PT1000-ET030-RC
Best.-Nr. (USA)	LOG-HC2-RC-US	LOG-PT1000-RC-US	LOG-PT1000-ET-RC-US

	LAN-Interface-(US)	USB Funk-Adapter-(US)
Typ	100MBit Ethernet-LAN Interface	Lokales Auslesegerät für Datenlogger zum PC
Funkfrequenz	433.92 MHz (US: 915 MHz)	
Spannungsversorgung	Via Netzadapter, 5 V, min. 200 mA, in der Lieferung enthalten	USB-Versorgung via PC
Abmessung	30 mm x 130 mm x 80 mm	15 mm x 77 mm x 20 mm
Software	HW4 V3.2 oder höher	
Best.-Nr.	LAN-INTERFACE	LOG-DS-EXT
Best.-Nr. (USA)	LAN-INTERFACE-US	LOG-DS-EXT-US

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