



# SYSTÈME WIRELESS

## DISPOSITIF AUTONOME DE LOGGER RADIO POUR HYGROCLIP2 ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE.

- Entrée numérique pour capteur interchangeable HygroClip2
- Pour les mesures d'humidité relative et de température
- Fréquence radio : 433,92 ou 915 MHz (USA) pour une portée optimale à travers les murs et parois
- Précision de mesure maximale :  $\pm 0,8\%$ HR et  $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Garantie d'une reproductibilité absolue
- Durée de vie des piles : jusqu'à 6 ans
- Large capacité mémoire pour 300'000 valeurs de mesure
- Portée de la transmission jusqu'à 100 mètres
- Avec récepteur USB ou Ethernet
- Économie des frais de câblage
- Système de contrôle de pile intégré



rotronic  
www.rotronic.de  
SERIAL NO.: C20105  
OPERATION RANGE:  $0\text{--}100\%$   
TEMPERATURE RANGE:  $0\text{--}50\text{ }^{\circ}\text{C}$   
CE



## MONTREZ-VOUS REGARDANT : LES PRINCIPAUX AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL.

Les loggers de données radio sont destinés aux tâches les plus diverses de contrôle de l'humidité et de la température. La transmission radio, possible jusqu'à 100 m, épargne à l'utilisateur les frais de câblage et permet de saisir rapidement et simplement les données issues d'endroits difficilement accessibles. La combinaison de la transmission radio et de l'enregistrement des données garantit une excellente fiabilité. Le logiciel HW4 permet de configurer et de gérer jusqu'à 100 appareils.

Les loggers de données radio conviennent aux tâches de contrôles les plus diverses en météorologie, pour l'industrie alimentaire, la gestion énergétique de bâtiments, les musées (vitrines), pour l'environnement et les laboratoires, la recherche et le développement, les industries pharmaceutiques et chimiques, la logistique et l'industrie du textile.

## APERÇU DU SYSTÈME

### Réseau radio LAN



### Réseau radio USB



## ÉMETTEUR

### Logger de données radio pour l'humidité et la température

Logger de données radio pour les tâches de contrôles de l'humidité et de la température les plus diverses. Grâce à la fonction « Logging » les données ne sont pas perdues en cas d'interruption de la transmission radio et elles peuvent être récupérées une fois le contact rétabli.

#### Caractéristiques

- Entrée numérique pour le raccordement de tous les capteurs HygroClip2 de ROTRONIC
- Les capteurs peuvent être échangés sans nécessiter d'adaptation
- Portée de la transmission : jusqu'à 100 m
- Contrôle de pile intégré (type HL-RC uniquement)
- Gamme d'utilisation : -40...85 °C
- Haute capacité de mémoire : jusqu'à 175'000 valeurs de mesure (HR & T) avec numéro de série, date et heure
- Mémoire Flash pour la sécurité des données en cas de panne d'alimentation
- Possibilité d'enregistrement sur le long terme : jusqu'à 6 ans sans changement de piles
- Sécurité des données : PIN pour l'activation et l'accès aux données
- Boîtier en plastique, blanc, IP65

#### N° de commande

LOG-HC2-RC

HL-RC-B

LOG-HC2-RC-US

HL-RC-B-US

#### Type d'appareil

Logger radio pour l'humidité et la température 433,92 MHz

Contrôle de pile intégré (type HL-RC uniquement)

Logger radio pour l'humidité et la température 915 MHz (version USA)

Logger radio pour l'humidité et la température 915 MHz (version USA) avec contrôle de pile



## LES CAPTEURS POUR LE LOG-HC2.

Les capteurs de la série HygroClip2 sont disponibles en diverses versions : depuis le simple capteur à enficher pour les appareils de mesure portatifs et les loggers de données, jusqu'au capteur sophistiqué à câble pour les hautes températures et autres applications spéciales, vous trouverez chez nous le capteur qui correspond exactement à vos besoins. Le point commun de tous nos appareils est la haute précision qui peut être encore améliorée par un ajustage individuel effectué avec notre AirChip3000 breveté. Et c'est exactement cela qui fait de chacun des capteurs de notre assortiment, un produit haut de gamme pour les applications communes et industrielles.

### Capteur climatique standard

### Mini-capteur

### Capteur industriel



Capteur de haute précision pour toutes les mesures climatiques.  
Gamme d'utilisation : -50...100 °C, 0...100%HR.



Capteur de 4 ou 5 mm pour les mesures dans les endroits difficiles d'accès comme les emballages, etc. et pour le contrôle de matériaux de construction.  
Gamme d'utilisation : -40...85 °C, 0...100%HR.



Capteur pour processus d'applications. Gamme d'utilisation de 0 à 100%HR, -100 à 200 °C et 0 à 100 bar. Également disponible en version à visser. Capteur de haute précision pour toutes les mesures climatiques.

**Vous ne savez pas quel capteur est le mieux adapté à votre application ? Contactez-nous ! Nous trouverons ensemble la meilleure solution.**

## Logger de données radio pour la température

Capteur pour la température PT1000 fixe, intégré ou avec câble de 30 cm

### Caractéristiques

- Précision :  $\pm 0,1 K$  à  $0^{\circ}C$
- Gamme d'utilisation pour la température :  $-40...+85^{\circ}C$
- Contrôle de pile intégré (type HL-RC uniquement)
- Haute capacité de mémoire : jusqu'à 300'000 valeurs de mesure avec numéro de série, date et heure
- Mémoire Flash pour la sécurité des données en cas de panne d'alimentation
- Possibilité d'enregistrement sur le long terme : jusqu'à 6 ans sans changement de piles
- Portée de la transmission : jusqu'à 300 m avec le capteur sur câble, 100 m avec pointe de l'élément sensible en acier spécial sur le boîtier
- Sécurité des données : PIN pour l'activation et l'accès aux données
- Boîtier en plastique, blanc, IP69 (résistant à l'immersion)



### N° de commande

LOG-PT1000-RC

LOG-PT1000-RC-US

LOG-PT1000-ET030-RC

LOG-PT1000-30-RC-US

HL-RC-T

HL-RC-T-US

HL-RC-T030

HL-RC-T030-US

### Type d'appareil

Logger radio pour la température 433,92 MHz

Logger radio pour la température 915 MHz (version USA)

Logger radio pour la température avec capteur sur câble 433,92 MHz

Logger radio pour la température avec capteur sur câble 915 MHz (version USA)

Logger radio pour la température 433,92 MHz avec contrôle de pile

Logger radio pour la température 915 MHz (version USA) avec contrôle de pile

Logger radio pour la température, avec capteur déporté, 433,92 MHz avec contrôle de pile

Logger radio pour la température, avec capteur déporté, 915 MHz (version USA) avec contrôle de pile

## ACCESSOIRES

### Antenne Ground Plane 433 MHz

### Caractéristiques

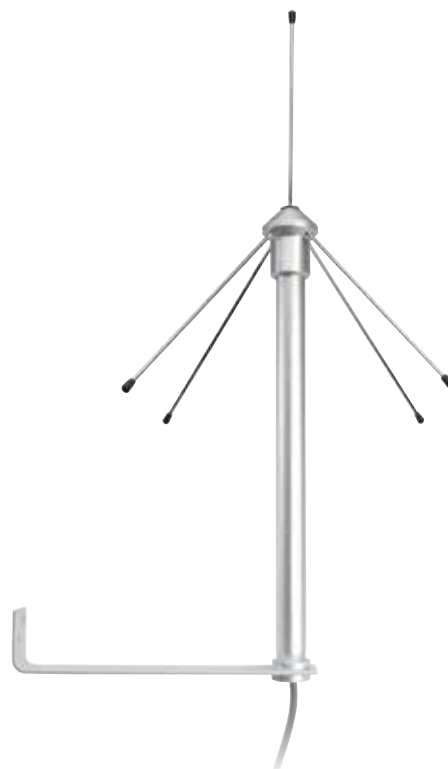
- Antenne industrielle pour l'amélioration de la réception, haute portée
- Convient à l'utilisation en intérieur ou en extérieur
- Câble coaxial de 2,5 m (50 Ohm) et connecteur SMA inclus
- Dimensions ( $\varnothing$  x H) : 190 mm x 460 mm

### N° de commande

LOG-AN-GP433

### Type d'appareil

Antenne Ground Plane 433 MHz, longueur du câble 2,5 m



# RÉCEPTEUR

## Interface LAN

### Application

L'interface LAN sert à relier le réseau radio au PC en utilisant l'infrastructure Ethernet existante.

### Caractéristiques

- Gère jusqu'à 100 loggers de données radio numériques
- Qualité de réception améliorée par rapport à l'adaptateur radio USB
- Raccordement au réseau : liaison Ethernet 100 MBit par connecteur RJ-45
- Communication : par le protocole TCP / IP
- Radio : possibilité de raccordement à une antenne externe par SMA
- Configuration par navigateur Web
- Matériau du boîtier : aluminium
- Tension d'alimentation par un adaptateur secteur

### N° de commande

LAN-INTERFACE  
LAN-INTERFACE-US

### Type d'appareil

Interface LAN version 433,92 MHz  
Interface LAN version 915 MHz USA



### Produits complémentaires

- Logger de données radio
- Antenne « Ground Plane »

### Livré avec

- Manuel d'utilisation abrégé
- Antenne standard
- Adaptateur CA

## Adaptateur radio USB

### Application

L'adaptateur radio USB sert d'interface entre le réseau radio et le PC.

### Caractéristiques

- Gère jusqu'à 100 loggers de données radio numériques
- Radio : possibilité de raccordement à une antenne externe par SMA
- Simplicité d'utilisation

### N° de commande

LOG-DS-EXT  
HL-DS-EXT USB  
LOG-DS-EXT-US  
HL-DS-EXT-US USB

### Type d'appareil

Adaptateur radio USB 433,92 MHz  
Adaptateur radio 433,92 MHz pour logger avec contrôle de pile  
Adaptateur radio USB 915 MHz (version USA)  
Adaptateur radio 915 MHz (version USA) pour logger avec contrôle de pile



### Produits complémentaires

- Logger de données radio
- Antenne « Ground Plane »

### Livré avec

- Manuel d'utilisation abrégé
- Antenne standard

# LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

## Fréquence radio.

Deux fréquences radio sont disponibles pour la transmission des données. La fréquence 915 Mhz sert aux USA alors que 433,92 Mhz est utilisée en Europe et dans le reste du monde. Le pouvoir de pénétration de ces fréquences convient parfaitement aux murs et parois de maçonnerie.

## Portée.

La portée peut atteindre 300 m (en champ libre) selon la version de l'émetteur et le type de construction du bâtiment.

## Enregistrement des données / transmission.

Le logger de données radio permet d'enregistrer jusqu'à 300'000 valeurs de mesure. Tant que l'appareil se trouve à proximité d'un récepteur (interface LAN, adaptateur USB radio), les données sont transmises en continu et enregistrées simultanément. Lorsque l'écart entre l'émetteur et le récepteur est trop important ou si la liaison radio est interrompue, les données sont tout de même enregistrées. La perte des données est ainsi évitée.

## Ajustage / étalonnage

Les utilisateurs de l'HygroClip2 disposent de différentes possibilités pour étalonner ou ajuster leur capteur :

- A) Retour à un poste de service de ROTRONIC
- B) À l'aide d'un générateur d'humidité et de température HG2-S
- C) Avec les étalons d'humidité ROTRONIC EAxS SCS, le dispositif d'étalonnage ER-15 ainsi qu'un câble de raccordement AC3001 du capteur au PC.

	LOG-HC2-RC-(US) HL-RC-B	LOG-PT1000-RC-(US) HL-RC-T	LOG-PT1000-ET HL-RC-T030
Type	L'enregistreur de données de température et d'humidité capteurs HC2	Enregistreur de température	Enregistreur de température avec sonde à distance
Élément sensible	IN-1	Pt100 (HC2)	Pt1000
Précision	Selon le capteur	± 0,1 K a 0 °C	
Gamme de mesure	Selon le capteur	-40...85 °C	-40...85 °C -90...180 °C (optionnel)
Fréquence radio	433,92 MHz (USA: 915 MHz)		
Capacité mémoire	175'000 valeurs de mesure (%HR & °C)	300'000 valeurs de mesure (°C)	
Intervalle d'enregistrement	1 min à 12 h		
Tension d'alimentation	Pile au lithium (Li-SOCl2) 2400 mAh		
Longévité de la pile	Durée de vie de la pile jusqu'à 6 ans, en relation avec l'intervalle d'enregistrement (1 h)		
Affichage de l'état de la pile	Par logiciel, enregistrement de la tension de la pile et de la température interne		
Portée de la transmission	Max. 100 m (en champ libre)	Max. 300 m (champ libre)	
Sécurité des données	PIN à 4 chiffres (code d'accès pour l'activation et la sélection)		
Dimensions sans capteur	140 mm x Ø 20 mm		
Matériau boîtier	POM (boîtier) / PUR (câble)		
Type de protection	IP-65		IP-69
Standardiser	EN 12830		
Logiciel	HW4 V3.2 ou plus haut		
N° de commande	LOG-HC2-RC	LOG-PT1000-RC	LOG-PT1000-ET030-RC
N° de commande (USA)	LOG-HC2-RC-US	LOG-PT1000-RC-US	LOG-PT1000-ET-RC-US

	Interface LAN (US)	Adaptateur radio USB (US)
Type	Interface LAN Ethernet 100MBit	Appareil local de sélection pour loggers de données vers un PC
Fréquence radio	433,92 MHz (USA: 915 MHz)	
Tension d'alimentation	Adaptateur secteur, 5V, min. 200 mA, inclus à la livraison	Alimentation par USB avec PC
Dimensions	30 mm x 130 mm x 80 mm	15 mm x 77 mm x 20 mm
Logiciel	HW4 V3.2 ou plus haut	
N° de commande	LAN-INTERFACE	LOG-DS-EXT
N° de commande (USA)	LAN-INTERFACE-US	LOG-DS-EXT-US