



Log-HC2

LOGGER ENREGISTREUR DE DONNEES UNIVERSEL.

AVEC L'ULTIME TECHNOLOGIE AIRCHIP.

L'INNOVATION DANS LES SECTEURS DE L'ENREGISTREMENT DES
DONNÉES CLIMATIQUES ET DU CONTRÔLE PENDANT LE TRANSPORT

- Mesure l'humidité relative, la température, la pression de l'air, l'intensité lumineuse et l'accélération (sur 3 axes)
- Avec 4 entrées analogiques en option ainsi qu'une sortie pour une alarme et une alimentation à découpage
- 2 entrées pour capteurs interchangeables HygroClip2
- Précision de mesure maximale
- Garantie de reproductibilité absolue
- Adaptateur optionnel pour capteur Pt100
- Affichage programmable CL à matrice de 4 lignes
- Large mémoire pour 2'000'000 de valeurs de mesure
- Accumulateur de 2300 mAh au polymère de lithium pour enregistrement sur le long terme



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

Les paramètres d'humidité, de température, de pression de l'air, d'intensité lumineuse et d'accélération sont décisifs dans les secteurs de l'industrie et de la recherche, pour obtenir des résultats de mesure représentatifs. Le LOG-HC2, nouveau logger multitalent, permet à ses utilisateurs de mesurer et d'enregistrer toutes ces unités. Le LOG-HC2 est un logger de données de haute qualité, autonome, flexible et parfaitement adapté aux mesures sur le long terme.

Les loggers assurent les tâches les plus diverses de documentation et de contrôles pour le monitoring des transports, les secteurs pharmaceutiques et chimiques, la construction mécanique, l'entreposage, les technologies de l'environnement et des laboratoires, l'aéronautique, la recherche, le développement, l'industrie du textile, la gestion énergétique de bâtiments, l'industrie de l'énergie et les musées.



Interface

- Interface PC mini USB / fonction de chargement des accus
- Logiciel de gestion et de programmation ainsi que câble de données inclus
- Possibilité de raccordement d'un adaptateur secteur

Choix polyvalent de capteurs

- 2 entrées pour capteur pour capteurs interchangeables numériques HygroClip2
- Raccordement de capteur Pt100 par adaptateur optionnel
- Éléments sensibles de pression et de lumière intégrés
- Capteur pour l'accélération sur 3 axes avec fonction «Fast Peak»
- 2 touches pour le choix des fonctions et la commande de l'enregistrement
- Enregistre jusqu'à 2'000'000 de valeurs de mesure

Affichage fonctionnel

- 4 vues à configuration individuelle (réglables)
- Différents types d'affichage (réglables)
- 3 LED d'affichage d'état
- Affichage de l'état de la pile

Boîtier éprouvé par la pratique

- Robuste boîtier industriel en aluminium anodisé
- Accumulateur de 2300 mAh au polymère de lithium pour l'enregistrement sur le long terme
- Type de protection IP60
- Options : 4 entrées analogiques (2x 0...5 V / 2x 4...20 mA) sortie pour alarme incluse, alimentation à découpage et entrée pour démarrer / stopper l'enregistrement des données



LOG-HC2-P1 : logger de données pour humidité, température, intensité lumineuse, pression de l'air et accélération

Le logger de données compact LOG-HC2-P1 mesure et enregistre simultanément l'humidité et la température (2 HygroClip2), l'intensité lumineuse, la pression de l'air et l'accélération (sur 3 axes). L'affichage CL rétroéclairé sur 4 lignes, la large mémoire pour plus de 2'000'000 de valeurs de mesure ainsi que l'accumulateur rechargeable de 2300 mAh assurent des performances maximales combinées à une haute convivialité. Cet appareil de mesure robuste est parfaitement adapté aux mesures à long terme, la haute capacité de son accumulateur permet l'enregistrement des données sur plusieurs années.



LOG-HC2-R01 : Logger de données multifonctionnel avec affichage CL

Cet appareil compact et multitalent mesure et enregistre simultanément, au choix, jusqu'à 5 unités de mesure différentes – 2 valeurs d'humidité et de température (HygroClip2), pression de l'air, intensité lumineuse, accélération (sur 3 axes) et entrées analogiques. Le capteur pour l'accélération sur 3 axes permet, pour une mesure de jusqu'à 3200 valeurs par seconde et axe, d'enregistrer la valeur maximale pour chaque intervalle configuré. Les éléments sensibles externes peuvent, au besoin, être alimentés par le logger.



Le boîtier du mini logger est équipé d'un profilé support normé qui permet de le monter facilement dans une armoire de distribution, sur un rail profilé industriel, etc. De plus, une platine est fournie pour le montage fixe (ceci peut s'avérer très important pour les mesures d'accélération).

LES CAPTEURS POUR LE LOG-HC2.

Le capteur HygroClip2 est disponible en diverses versions : depuis le simple capteur à enficher pour les appareils de mesure portatifs et les loggers de données jusqu'au modèle sophistiqué, à câble, pour les hautes températures et autres applications spéciales, vous trouverez chez nous le capteur exactement adapté à vos besoins. Leur point commun est la haute précision qui peut être encore améliorée par un ajustage individuel grâce à notre AirChip3000 patenté. Et c'est exactement cela qui fait de chaque capteur de notre assortiment, un produit haut de gamme pour les applications courantes et industrielles.

Capteur climatique standard

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



Capteur industriel

Capteur pour les processus de fabrication
Gamme d'utilisation : 0...100 %HR, -100...200 °C et 0...400 bar
(également disponible en version à vis)



Mini-capteur

Capteur de 4 ou 5 mm pour les mesures dans les endroits exigus, emballages, etc. et pour le contrôle de matériaux de construction



Capteur au choix (analogique)

Utilisez vos capteurs pour les signaux analogiques comme, par exemple, pour la mesure de la vitesse de l'air



LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

Caractéristiques générales	LOG-HC2
Capacité mémoire	Plus de 2'000'000 valeurs de mesure
Deux touches	Choix des fonctions et confirmation
LCD	Affichage des données de mesure sur 4 lignes, grand écran avec rétroéclairage
LED	Bleu : indication de l'enregistrement des données, rouge : indication d'alarme, jaune : indication de l'état de la charge
Tension d'alimentation	- Accumulateur de 2300 mAh au polymère de lithium - La charge de l'accumulateur est effectuée par le raccordement USB ou par un adaptateur secteur - Selon l'intervalle de mesure l'enregistrement des données est possible sur plusieurs années
Interface	USB
Logiciel PC	Logiciels inclus pour l'installation, la lecture et les fonctions en ligne (à partir de Windows 98/ ME/ NT/ 2000/ XP/ Vista/ 7) pour l'enregistrement et le traitement des données. Toutes les valeurs de mesure peuvent être transmises à un ordinateur, aussi bien pendant leur saisie que par USB, une fois celle-ci terminée. L'horloge intégrée (RTC) permet de synchroniser et de rassembler en un seul fichier les données d'un nombre quelconque de LOG-HC2.
Conditions de fonctionnement	Température de -20 °C à +65 °C
Conditions d'entreposage	Température : +5 °C à +45 °C (température de stockage idéale pour les accumulateurs)
Humidité	0...95 % d'humidité relative, sans condensation
Normes	Le LOG-HC2 correspond aux directives de l'UE RoHS / WEEE.

Caractéristiques du LOG-HC2-P1

Unités de mesure	Gamme de mesure	Précision	Vitesse mesure/enregistrement
Humidité relative et température (compatible avec tous les capteurs HygroClip2)	0...100%HR / max. -100...200 °C	(±0,8%HR / ±0,2 K @23 °C ±5 K)	1/s jusqu'à toutes les 12 h
Pression de l'air, avec température intégrée	0...2000 mbar absolue / (-20 °C à +65 °C)	±2,5 mbar (750-1100 mbar absolue, à 25 °C) / ±0,5 °C (0...65 °C)	1/s jusqu'à toutes les 12 h
Accélération sur 3 axes (position, Fast Peak avec fréquence d'échantillonnage de 3200/s)	±15 g / (-20 °C à 65 °C)	±0,15 g (à 25 °C)	MR: 3200/s (Fast Peak Mode) SR: 1 / s jusqu'à toutes les 12 h (Fast Peak Mode: 50 Hz)
Intensité lumineuse	0...65.000 lux	erreur de linéarité maximale ±5 %, sensibilité maximale à 500 nm	1/s jusqu'à toutes les 12 h

Caractéristiques du LOG-HC2-R01

Unités de mesure	Gamme de mesure	Précision	Vitesse mesure/enregistrement
Humidité relative et température (compatible avec tous les capteurs HygroClip2)	0...100%HR / max. -100...200 °C	selon le capteur (±0,8%HR / 0,2 K à 23 °C ±5 K)	1/s jusqu'à toutes les 12 h
Pression de l'air, avec température intégrée	0...2000 mbar absolue / (-20 °C à +65 °C)	±2,5 mbar (750-1100 mbar absolue, à 25 °C) / ±0,5 °C (0...65 °C)	1/s jusqu'à toutes les 12 h
Accélération sur 3 axes (position, Fast Peak avec fréquence d'échantillonnage de 3200/s)	±15 g / (-20 °C à 65 °C)	±0,15 g (à 25 °C)	MR: 3200/s (Fast Peak Mode) SR: 1 / s jusqu'à toutes les 12 h (Fast Peak Mode: 50 Hz)
Intensité lumineuse	0...65.000 lux	erreur de linéarité maximale ±5 %, sensibilité maximale à 500 nm	1/s jusqu'à toutes les 12 h
Entrées analogiques incluant sortie d'alarme et une alimentation à découpage, entrée pour démarrer/stopper l'enregistrement des données	4 entrées analogiques: 2x 0...5V, 2x 4...20 mA		

Numéro de commande

LOG-HC2

Logger de données autonome LOG-HC2

LOG-HC2-P1	Pour 2 capteurs HygroClip2 interchangeables, avec éléments sensibles pour la pression, la lumière et l'accélération sur 3 axes (Fast Peak) logiciel de traitement et de programmation Windows inclus
LOG-HC2-R01	Pour 2 capteurs HygroClip2 interchangeables, avec éléments sensibles pour température interne, pression de l'air, lumière, accélération sur 3 axes (Fast Peak), 4 entrées analogiques avec sortie d'alarme, logiciel de traitement et de programmation Windows incl

Capteurs et logiciels

HC2-S / HC2-S3	Capteur standard climatique / météorologique, Ø 15 mm, gamme d'utilisation : 0...100%HR / -50...100 °C, précision à 23 °C ±5 K: ±0,8%HR / ±0,1 K
HC2-C05	Capteur miniature à câble, Ø 5 mm, câble de 2 m de longueur, gamme d'utilisation : 0...100%HR / -40...85 °C
HC2-IC102	Capteur industriel PPS à câble, Ø 15x100 mm, câble de 2 m de longueur, gamme d'utilisation : 0...100%HR / -100...200 °C
HC2-IM102	Capteur à câble en acier spécial Ø 15x130 mm, câble de 2 m de longueur, gamme d'utilisation : 0...100%HR / -100...200 °C
HC2-PT100-B4	Adaptateur pour capteur Pt100 avec connecteur Binder à 4 pôles, compatible avec la série AC19xx

Accessoires d'étalonnage

ER-15	Dispositif d'étalonnage Ø 15 mm, adapté pour HC2-S3
EAXx-SCS	Étalons d'humidité certifiés SCS, sets composés de 5 Ampoules, 5 tampons textiles et un certificat SCS (xx = 0,5, 5, 10, 20, 35, 65, 75, 80, 95%HR)
AC3001	Câble convertisseur actif (UART / USB) pour les capteurs HygroClip2 pour le raccordement direct à un PC par USB
HW4-E	Logiciel Windows pour l'étalonnage et le traitement des données des capteurs HC2, version standard

Câbles

E2-01A	Câble de rallonge pour les capteurs HygroClip2, 1 m, anthracite
E2-02A	Câble de rallonge pour les capteurs HygroClip2, 2 m, anthracite
E2-05A	Câble de rallonge pour les capteurs HygroClip2, 5 m, anthracite

Vous désirez plus d'informations?

Vous trouverez un aperçu complet et toujours actuel de la série de loggers de données LOG-HC2 sur nos pages Internet: www.rotronic.com

Optez dès maintenant pour la mesure de la température et de l'humidité avec HygroClip2 et son AirChip3000 intégré. Visitez notre site www.rotronic-humidity.com pour des informations détaillées sur nos capteurs. Nous vous conseillerons également avec plaisir, par téléphone ou dans notre local de démonstration.

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tél. +41 44 838 11 11, Fax +41 44 836 44 24, www.rotronic.ch
ROTRONIC SARL, 56, bd Courcerin, Bat. 44, F-77183 Croissy Beaubourg, Tél. +33 1 60 95 07 10, Fax +33 1 60 17 12 56, www.rotronic.fr