

# HYGROLOG®

# HYGROCLIP®

## Humidity goes Digital



## HygroLog et HygroLog D enregistreurs pour capteurs HygroClip

- Module compact et autonome
- Haute précision et stabilité à long terme
- Calcul du point de rosée
- Large palette de capteurs
- Robuste boîtier IP65, protection antichoc
- Fonctionnement avec pile
- Accessoires de montage
- Large mémoire
- Logiciel validé selon FDA CFR 21 part 11
- Swiss made

# rotronic®

LEADING IN HUMIDITY MEASUREMENT

ROTRONIC AG • Grindelstrasse 6 • CH-8303 Bassersdorf • Tel. +41 1 838 11 44 • Fax +41 1 837 00 73 • [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com)  
ROTRONIC SARL • 56, bd Courcerin, Bat. 43 • F-77183 Croissy Beaubourg • Tél +33 1 60 95 07 10 • Fax +33 1 60 17 12 56

[www.rotronic-humidity.com](http://www.rotronic-humidity.com)



## Description & Caractéristiques techniques

L'enregistrement des valeurs de mesure d'humidité et de température a une grande importance pour beaucoup d'applications, comme le transport, les processus de production, le stockage ou le contrôle de produits ainsi que la surveillance dans des musées. Les données concernant les changements d'humidité ou de température peuvent ainsi être exploitées par statistiques. Elles livrent des informations précieuses sur les valeurs ou sur leurs variations qui, sous certaines conditions, peuvent influencer les personnes, matériaux et produits. Les loggers / enregistreurs ROTRONIC sont très précis tout en restant simples à utiliser et entretenir. La configuration et la programmation peuvent être effectuées par des personnes possédant peu d'expérience à l'aide de logiciels conviviaux. Les données peuvent être visualisées de manière graphique ou statistique. Le calcul intégré du point de rosée est un outil bienvenu pour beaucoup d'utilisateurs. Une large palette de capteurs interchangeable assure un entretien simple et apporte beaucoup de flexibilité d'application. Les enregistreurs peuvent être utilisés dans beaucoup d'applications: Par exemple dans l'industrie du papier, où les capteurs à tiges sont utilisées, et dans les industries pharmaceutiques et alimentaires, où les capteurs à haute température ou de l'activité d'eau sont les plus importants.

DONNÉES TECHNIQUES ET EXIGENCES DU SYSTÈME	HYGROLOG	HYGROLOG D
Éléments sensibles humidité/température	Capteur HygroClip-S avec sondes AC1 / Pt100 1/3 DIN	
Gamme d'utilisation et de mesure d'humidité	0...100 %HR	
Gamme d'utilisation de température	pile Alcaline	-10...50 °C
	pile Lithium	-30...70 °C
		-10...50 °C
Gamme de mesure de température	Dépendant du capteur; max. -50...200 °C	
Précision à 23 °C	±1.5 %HR / ±0.3 K	
Reproductibilité	< 0.5 %HR / <0.1 K	
Signal de sortie	RS232	
Intégrité des données	Données protégées même lors du changement des piles	
Alimentation	3 x 1.5 V AA alcalines ou piles au Lithium	
Alimentation externe	8...20 VCC (optionnelle)	
Longévité des piles	env. 1 an	env. 1/2 an
Protection de l'élément sensible	Dépendant du capteur	
Matériau du boîtier / type de protection IP	ABS / IP65	
Mémoire	10000 valeurs de mesure	
Intervalle et modes d'enregistrement	de 15 s à 120 min / mode continu ou démarrer/ arrêter	
Indicateurs d'alarme	Non	Oui
Dimensions	140 x 85 x 25 mm	
Poids	env. 200 g	
Processeur	Pentium 233 ou plus performant avec min. 64 MB RAM	
Espace nécessaire sur le disque dur	Min. 20 MB	
Moniteur	VGA ou SVGA	
Système d'exploitation	Windows 95/98/2000/NT/XP ou plus récent	

### INFORMATIONS DE COMMANDE

HygroLog	Enregistreur sans affichage, sans capteur
HygroLog-D	Enregistreur avec affichage numérique, sans capteur
HygroClip S	Capteur pour humidité et température
MOK-01-DAT05	Câble de rallonge pour capteur 1 m
MOK-02-DAT05	Câble de rallonge pour capteur 2 m
HygroData HL	Logiciel d'exploitation (validé selon FDA CFR 21 Part 11) et câble RS232
HygroLog IPH	Support mural avec connecteur pour adaptateur secteur (sans adaptateur)
HygroLog IPH-2	Support mural sans connecteur
AC1005	Dispositif antivol pour usage avec HygroLog IPH / IPH-2
AC1207	Adaptateur secteur pour HygroLog IPH
HygroLog-SP	Protection antichoc pour HygroLog / HygroLog D
12.02.1086	Adaptateur USB ( convertit le signal RS232 en signal USB )
T7-03-DAT05	Adaptateur pour capteurs industriels
MOK-WIN	Interface pour étalonnage des capteurs HygroClip avec un PC
ER-15	Dispositif d'étalonnage pour capteurs HygroClip S et autres capteurs de 15 mm <sup>2</sup>
Eaxx-SCS	Étalon d'humidité (xx pour valeurs) par exemple : 35,80,10 %HR

Pour des informations plus amples sur nos capteurs industriels, demandez notre catalogue ou adressez-vous à notre distributeur local. Les informations peuvent également être téléchargées depuis Internet: [www.rotronic-humidity.com](http://www.rotronic-humidity.com)