

HUMLOG 10

Data-Logger humidité et température

Les Data-Logger de la série HUMLOG 10 permettent l'enregistrement avec précision des valeurs d'humidité relative et de température. La faible consommation d'énergie et la grande capacité mémoire sont idéale pour des mesures à long terme dans diverses applications. La configuration du HUMLOG 10 est très facile à effectuer grâce au logiciel livré en standard. Les seuils d'alarme pour l'humidité et la température ainsi que la date et l'heure de démarrage de l'enregistrement sont réglables par l'utilisateur.

Les 3 modèles disponibles HUMLOG 10 permettent une adaptation parfaite à toute demande.

HUMLOG 10 / HUMLOG 10TSE

Le boîtier élégant en deux parties, qui se compose du module d'affichage et du module capteur, permet dans le cas de maintenance, un montage facile et un échange rapide de l'unité du capteur. Les résultats des mesures actuelles sont très lisibles sur l'afficheur même à une distance de plusieurs mètres. L'humidité relative (% HR) et la température (°C ou °F) sont affichées en permanence, l'heure (format hh : mm) et la date (format dd : mm) en alternance. L'afficheur indique aussi l'état d'alarme, l'enregistrement, l'arrêt de l'enregistrement, et le début programmé de l'enregistrement. Dans la version basique de l'HUMLOG 10 les capteurs sont intégrés dans le boîtier. La version HUMLOG 10TSE est équipée de sondes externes. Selon les besoins, les deux canaux peuvent être connectés à une sonde combinée HR/T ou à 2 sondes T. Les sondes distantes ont une longueur maximale de 8 m.

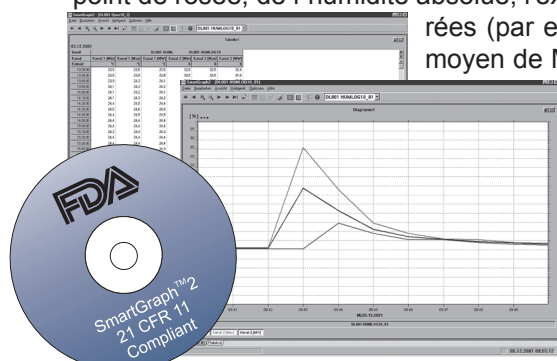
HUMLOG 10THC

La version compacte HUMLOG 10 THC n'a pas d'afficheur et est équipée d'un capteur interne HR/T.

Résultats des mesures- Evaluation & Configuration.

Le logiciel Smartgraph™2, fonctionnant sous environnement MS Windows™, permet le traitement des résultats de mesures, la configuration et la calibration en un point de la température et/ou de l'humidité de l'instrument raccordé au PC ou au portable par l'interface RS 232C.

Le Smartgraph™2 peut afficher les résultats de mesures sous forme de graphique ou de tableau. Le choix de la présentation peut être configurée individuellement par l'utilisateur. La version optionnelle et professionnelle du Smartgraph™ 2 permet en plus, l'affichage du point de rosée, de l'humidité absolue, l'exportation des valeurs mesurées (par exemple pour l'évaluation au moyen de MS EXCEL™).



Pour l'industrie pharmaceutique ou agro-alimentaire un logiciel conforme à la réglementation FDA "21 CFR 11" est disponible.




Applications typiques

Musées & hall d'expositions
 Salles blanches
 Serres
 Hall de stockage

Caractéristiques

Mémoire enregistrement pour 120000 valeurs
 Afficheur grand format
 Facilité d'installation et de maintenance
 Traitement de données facile grâce au logiciel

Caractéristiques techniques

	HUMLOG 10TSE	HUMLOG 10 / HUMLOG 10THC
Sonde		
Modèle	T ou HR/T sondes externes	HR/T capteur interne
Dimensions	HR/T sondes : longueur 80mm, Ø14mm T sondes : longueur 50mm, Ø6mm	
Longueur de câble max.	8m	
Données mesurées	HR/T sondes externes	HR/T capteur interne
Humidité relative		
Capteur	capacitif - HC1000	capacitif - HC103
Gamme de mesure	0...95% HR	10...95% HR
Erreur de justesse	±2% HR + 1 digit	±2% HR + 1 digit
Résolution	0.5% HR	0.5% HR
Température		
Capteur	NTC	NTC
Gamme de mesure	-30...70°C	-20...50°C
Erreur de justesse	±0.2°C entre -20...50°C ±0.5°C entre -30...70°C	±0.3°C entre 0...40°C ±0.5°C entre -20...50°C
Résolution	0.1°C	0.1°C
Température	T sondes externes	
Capteur	NTC	
Gamme de mesure	-40...100°C	
Erreur de justesse	±0.2°C (-20...50°C) ±0.4°C (-40...70°C) ±1.0°C (>70°C)	
Résolution	0.1°C	
Généralités		
Alimentation	3.6V par pile lithium	
Durée de vie batterie	2 ans (typique)	
Taille mémoire	60000 valeurs mesurées / voie (total 120000 valeurs)	
Intervalle d'échantillonnage	1/10/30s, 1/10/30min, 1/3/6/12/24h	
Intervalle d'enregistrement	1/10/30min, 1/3/6/12/24h	
Interface série	RS232; USB	
Gamme de fonctionnement température	boîtier: -20...50°C	
Compatibilité électromagnétique	EN50081-2 EN50082-2 EN50111 EN61000-4-2 EN61000-4-3	
Boîtier / indice de protection	ABS / IP40	
Dimensions (l x h x p)	120x110x30mm	excepté HUMLOG 10THC: 120x50x30mm
Masse	250g	excepté HUMLOG 10THC: 90g
Afficheur	LCD, 65x40mm (que HUMLOG 10 / HUMLOG 10TSE)	

Éléments livrés

HUMLOG 10, câble interface série RS232, pile lithium 3.6V, manuel d'utilisation
 SmartGraph™2 PC-Windows™-Logiciel pour installation et affichage des données

Référence de commande

MODÈLE	SONDES EXTERNES (pour HUMLOG 10TSE)	PIÈCES DÉTACHÉES
avec capteurs internes et afficheur (HUMLOG 10)	HR/T - sondes avec câble 2m (HA030201)	SmartGraph™2 Professional (HA030301)
pour sondes externes et afficheur (HUMLOG 10TSE)	T - sonde avec câble 2m (HA030202)	SmartGraph™2 21 CFR 11 (HA030304)
avec capteurs internes sans afficheur (HUMLOG 10THC)	rallonge de câble 2m (HA030203)	pile lithium 3.6V (HA030102)
		module capteur (Humlog 10) (HA030103)
		fixation anti-vandalisme (HA030104)
		module capteur (Humlog 10TSE) (HA030105)

HUMLOG 10