

Enregistreurs DataLoggers de température et d'humidité

enregistreurs statiques de température et/ou humidité

Les dataloggers sont des enregistreurs statiques de température et/ou d'humidité.

Chaque appareil est programmable par l'intermédiaire d'un PC et d'un logiciel.

Les données stockées lors de l'enregistrement sont ensuite récupérées et traitées par le logiciel, très simplement.

- pilotage par PC
- possibilité de commande magnétique de mise en route : le logger est mis en service en approchant un aimant (commande magnétique en option)
- récupération des données en cours de fonctionnement
- capteur incorporé ou sonde externe
- mémoire non volatile
- intervalle de mesure programmable de 1 s à 10 jours
- mise en service retardée jusqu'à 45 jours
- mesures : Mini, Maxi et absolues
- numéro d'identification unique pour chaque DataLogger (n° de série) récupéré automatiquement par le logiciel
- pile facilement remplaçable
- température ambiante admissible (boîtier) : -40° à +85°C (0 à +85°C pour les modèles avec sondes Pt100 ou Pt1000)
- **deux alarmes programmables** : chaque DataLogger est équipé de deux alarmes optiques haute et basse (voyant LED) programmables
- chaque seuil d'alarme est programmable avec les paramètres suivants : mise en / hors-service, température limite, fonctionnement "au-dessus" ou "en-dessous" de la valeur limite, signalée par 1 ou 2 flashes lumineux, rémanence (la rémanence

permet de conserver l'état d'alarme après retour à l'intérieur des limites de température)

- lorsqu'une alarme est enclenchée, le point est signalé sur le graphique

économique



- capacité 8000 données
- boîtier ultra-plat
- intervalle programmable : 1 s à 10 j
- autonomie : 1 an
- dimensions : Ø60,2 x h15,3 mm / 28 g
- protection IP54, conformes HACCP

standard



- capacité 32000 données
- boîtier ergonomique
- intervalle programmable : 1 s à 10 j
- autonomie : 1 an
- dimensions (lxpxh) : 60 x 33 x 72 mm / 55 g
- protection IP54 (enregistreurs de température) ou IP53 (enregistreur d'humidité)

affichage digital



- capacité 30000 données
- résolution affichage 0,1 °C / °F
- intervalle programmable : 1 s à 10 j
- autonomie : 1 an
- option de mise en service magnétique
- dimensions : Ø60 x h35 mm / 85 g
- protection IP65

étanche IP68



- capacité 32000 données
- boîtier extrêmement robuste IP68
- intervalle programmable : 1 s à 10 j
- autonomie : 1 an
- option de mise en service magnétique
- dim. (lxpxh) : 59 x 80 x 34 mm / 110 g
- protection IP68

antidéflagrant



- capacité : 6000 données (32000 données pour le modèle LG1083)
- boîtier très robuste antidéflagrant
- intervalle programmable : 1 s à 10 j
- autonomie : 2 ans
- option de mise en service magnétique
- dimensions (lxpxh) : 59 x 80 x 34 mm / 100 g
- protection IP67

loggers	gamme de température	économique	standard	affichage digital	étanches IP68	antidéflagrants
°C - loggers de température						
sonde interne T° NTC	-30 à +50°C			LG1091		
	-40 à +70°C	LG1025				
	-40 à +85°C		LG3001		LG3005	LG1081
sonde externe T° NTC (tableau [1])	-40 à +125°C		LG3002	LG2094	LG3006	
sonde externe T° NTC (livrée)	-40 à +125°C					LG1082
sonde externe T° Pt100 (tableau [2])	-50 à +600°C			LG2096	LG3007	
sonde externe T° Pt1000 (tableau [3])	-200 à +100°C			LG2097	LG3008	
°C - logger forme poignard						
forme poignard (livré complet)	-30 à +50°C			LG1093		
°C / °C - loggers double canal de température						
capteur interne T° NTC	int : -30 à +50°C / ext : -40 à +125°C			LG2010		
sonde externe T° NTC (tableau [1])	int : -40 à +85°C / ext : -40 à +125°C		LG3004		LG3010	
2 sondes externes T° NTC (tableau [1])	ext : -40 à +125°C / ext : -40 à +125°C				LG3020	
HR - loggers d'humidité						
capteur interne d'humidité	0 à 100%HR					LG1105
HR / °C - loggers double canal température / humidité						
sonde externe T° et humidité	-25 à +50°C / 0 à 100% HR			LG2081		
capteur interne T° NTC capteur interne d'humidité	-25 à +50°C / 0 à 100% HR			LG2080		
	-25 à +85°C / 0 à 100% HR				LG3009	
	-40 à +85°C / 0 à 100% HR					LG1083
	-25 à +85°C / 0 à 95% HR		LG3003			
option						
commande magnétique				LG2500	LG2500	LG2500

sondes externes de température

[1] Sondes T° NTC

LG2303 Sonde NTC standard, Ø5 x 150 mm, câble 3 m, IP68

LG2304 Sonde NTC rapide Ø3 x 100 mm, câble 1,5 m, IP68 [A]

LG2305 Sonde NTC pénétration Ø3 x 100 mm, câble 1,5 m, IP68 [B]

LG2306 Sonde NTC de surface 14 x 30 mm, câble 1,5 m, IP68 [C]

[2] Sondes T° Pt100 : -50 à +300°C ou +600°C

LG2307 Sonde Pt100 +300°C Ø5 x 150 mm, câble 1,5 m, IP68

LG2309 Sonde Pt100 +600°C Ø5 x 150 mm, câble 1,5 m

[3] Sondes T° Pt1000 : -200 à +100°C

LG2308 Sonde Pt1000 Ø5 x 150 mm, câble 1,5 m, IP68



caractéristiques techniques

capteurs T° NTC internes

- exactitude : ±0,5°C à 0°C
- temps de réponse (90%) :
10 min dans l'air (économique et digital)
20 min dans l'air (standard)
25 min dans l'air (IP68 et antidéflagrant)

capteurs T° NTC externe

- exactitude : ±0,35°C à 0°C
- temps de réponse (90%) :
45 s dans l'air, 30 s dans l'eau

capteurs T° Pt100 / Pt1000

- exactitude :
Pt100 : ±0,15°C à 0°C
Pt1000 : ±0,15°C à 0°C
- temps de réponse (90%) :
Pt100 : 25 s dans l'eau
Pt1000 : 30 s dans l'eau

capteurs d'humidité

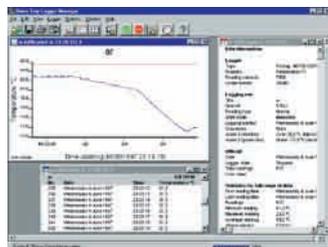
- exactitude : ±3% HR à +25°C
- temps de réponse (90%) : 10 s

résolution

- gamme +50°C :
LG1023 : 0,25°C à 0°C
autres modèles : 0,02°C à 0°C
- gamme +85°C :
LG1083 : 0,4°C à 0°C
autres modèles : 0,01°C à 0°C
- gamme +100°C :
0,01°C à 0°C
- gamme +125°C et +600°C :
0,02°C à 0°C
- gamme 0 à 95/100% HR :
< 0,5% HR

Logiciel sous Windows® pour enregistreurs

pilotage et traitement des données



- le logiciel sert de module de commande et de gestionnaire de données, le logger est connecté au PC par l'interface USB ou RS232
- permet le paramétrage de fonctionnement et le lancement du cycle d'acquisition
- permet d'arrêter l'enregistrement, décharger, sauvegarder et imprimer les données qui peuvent être exportées vers d'autres logiciels tels que Excel®

- les données sont déchargées et présentées sous forme graphique ou tableau
- récupération des paramètres et numéro de série de l'appareil

version de démonstration sur demande,
ou téléchargeable sur Internet :
www.labomoderne.com/logger/demo.zip

référence Prix HT

logiciel pour PC (Windows)

LG1300 Logiciel sous Windows®, version française

câbles de connexion long, 1 mètre

LG1201 Câble RS232 pour loggers économiques LG1025

LG1202 Câble RS232 pour tout logger sauf LG1025

LG1204 Câble USB pour loggers économiques LG1025

LG1205 Câble USB pour tout logger sauf LG1025