

Standard



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

Étanche IP68



- 8 modèles
- capacité 32000 données
- boîtier extrêmement robuste IP68
- intervalle programmable : 1 s à 10 j
- autonomie : 1 an
- option de mise en service magnétique
- dimensions (lpxph) : 59 x 80 x 34 mm
- poids : 110 g
- protection IP68

Transport



- EN12830
- gamme de T°C : -40 à +70 °C
- résolution 0,01 °C
- capacité 8000 données
- boîtier ultra-plat
- intervalle programmable : 1 s à 10 j
- autonomie : 1 an
- dimensions : Ø60,2 x h15,3 mm
- poids : 28 g
- boîtier IP54

Utilisation :

- flash vert toutes les 4s = enregistrement
- flash vert toutes les 8s = en attente pour début d'enregistrement différé
- flash rouge toutes les 4s = cycle terminé

Affichage digital



- 7 modèles
- capacité 30000 données
- résolution affichage 0,1 °C / °F
- résolution enreg. 0,02 °C / °F
- intervalle programmable : 1 s à 10 j
- autonomie : 1 an
- option de mise en service magnétique
- dimensions : Ø60 x h35 mm
- poids : 85 g
- protection IP65

Talk 2



- capacité : 16000 données
- intervalle programmable : 1 s à 10 j
- autonomie : 1 an
- batterie remplaçable facilement
- dimensions : Ø34 x h54 mm
- poids : 30 g
- protection IP54

Aquaculture



- 1 modèle
- enregistreur submersible
- Waterproof à 500m
- capacité 32000 données
- 2 alarmes programmables
- retardateur de déclenchement
- batterie remplaçable
- signal de batterie faible

Pasteurisation



- 1 modèle
- enregistreur submersible
- Waterproof à 15m
- capacité 32000 données
- 2 alarmes programmables
- retardateur de déclenchement
- batterie remplaçable
- signal de batterie faible

Hand-Held



- 1 modèle
- capacité : 32000 données
- enregistreur de température et d'humidité relative
- intervalle programmable : 1 s à 10 j
- gamme de T°C : -20 à +50 °C
- humidité relative : 5 à 95 %
- précision d'affichage : 0,1 °C
- autonomie : 1 an
- dimensions sonde comprise (lpxph) : 65 x 23 x h195 mm
- poids : 110 g
- protection IP54

Thermomètres enregistreurs

| modèles | type capteur | gamme | ... -100 -80 -60 -40 -20 0 +20 +40 +60 +80 +100 +120 ... | Référence | Prix HT |
|---|--------------|--------------------|--|-----------|-------------|
| Standard | | | | | |
| température - capteur interne | NTC | -40 à +85°C | | | |
| température - sonde externe | NTC | -40 à +125°C | | | |
| température capteur interne / humidité capteur externe | NTC | -25 à +85°C | | | |
| | - | 0-95% HR | 0% | 95% HR | |
| température deux canaux capteur interne / sonde externe | NTC | -40 à +85°C | | | |
| | NTC | -40 à +125°C | | | |
| température - sonde externe | NTC | -270 à +1370°C | -270°C +1370°C | | |
| Étanche IP68 | | | | | |
| température capteur interne | NTC | -40 à +85°C | | | |
| température sonde externe | NTC | -40 à +125°C | | | |
| température sonde externe Pt100 | Pt100 | -50 à +300 / 600°C | | | +600°C |
| température sonde externe Pt1000 | Pt1000 | -200 à +100°C | -200°C | | |
| température capteur interne / humidité capteur interne | NTC | -25 à +85°C | | | |
| | ■ | 0 à 100% HR | 0% | 100% HR | |
| température sonde externe / humidité capteur interne | NTX | -25 à +85°C | | | |
| | ■ | 0 à 100 % HR | 0% | 100% HR | |
| température deux canaux capteur interne / sonde externe | NTC | -40 à +85°C | | | |
| | NTC | -40 à +85°C | | | |
| température deux canaux sonde externe / sonde externe | NTC | -40 à +125°C | | | |
| | NTC | -40 à +125°C | | | |
| Transport | | | | | |
| enreg. de T°C pour le transport | NTC | -40 à +70°C | | | |
| Affichage digital | | | | | |
| température (EN12830 ?) - sonde externe | NTC | -40 à +125°C | | | |
| température - capteur interne | NTC | -30 à +50°C | | | |
| température - sonde externe | NTC | -30 à +50°C | | | |
| température - sonde externe | Pt100 | -50 à +300/+600°C | | | +300/+600°C |
| température - sonde externe | Pt1000 | -200 à +100°C | -200°C | | |
| température - sonde interne et externe | NTC | int. -30 à +50°C | | | |
| | | ext. -40 à +125°C | | | |
| température capteur interne / humidité capteur interne | NTC | -25 à +50°C | | | |
| | ■ | 0-100% HR | 0% | 100% HR | |
| température / humidité sonde combinée externe pour T°C / HR | NTC | -25 à +85°C | | | |
| | ■ | 0-100% HR | 0% | 100% HR | |
| Talk 2 | | | | | |
| température - capteur interne | NTC | -40 à +85°C | | | |
| température - capteur interne (médical) | NTC | -40 à +85°C | | | |
| température - sonde externe | NTC | -40 à +125°C | | | |
| Aquaculture | | | | | |
| température - capteur interne - grande profondeur | NTC | -40 à +85°C | | | |
| Pasteurisation | | | | | |
| température - capteur interne - haute température | Pt1000 | -25 à +110°C | | | |
| Hand-Held | | | | | |
| température / humidité | ■ | -20 à +45°C | | | |
| | ■ | 5-95% HR | 5% | 95% HR | |

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 : $\pm 0,5^\circ\text{C}$ 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 antidiéflagrant)

Capteurs T° NTC externe

- exactitude : $\pm 0,35^\circ\text{C}$ à 0°C
- temps de réponse (90%) :
 - 45 s dans l'air, 30 s dans l'eau

Capteurs T° Pt100 / Pt1000

- exactitude :
 - Pt100 : $\pm 0,15^\circ\text{C}$ à 0°C
 - Pt1000 : $\pm 0,15^\circ\text{C}$ à 0°C
- temps de réponse (90%) :
 - Pt100 : 25 s dans l'eau
 - Pt1000 : 30 s dans l'eau

Capteurs d'humidité

- exactitude : $\pm 3\%$ HR à $+25^\circ\text{C}$
- temps de réponse (90%) : 10 s

Résolution

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

| sondes thermistance | température | modèles | longueur | | poids | temps de rép. | matériaux | Référence | Prix HT |
|----------------------|---------------|---|----------------|----------------|--------|----------------|-----------|-----------|---------|
| | | | sonde | câble | | | | | |
| standard | -40 à +125 °C | LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094 | 213 mm | 1,5 / 3 / 5 m | 55 g | 15 s (90% FSD) | acier | LG2301 | |
| réponse rapide | -40 à +125 °C | LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094 | 163 mm | 1,5 / 3 / 5 m | 45 g | 10 s (90% FSD) | acier | LG2304 | |
| surface | -40 à +125 °C | LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 | 30 mm | 1,5 / 3 / 5 m | 40 g | 30 s (90% FSD) | silicone | LG2306 | |
| blindée | -40 à +125 °C | LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094 | 159,5x102,5 mm | 1 m | 142 g | 10 s (90% FSD) | acier | LG2305 | |
| thermistance | -40 à +125 °C | LG3423 | 46 mm | 0,6 m | 5 g | 10 s (90% FSD) | époxy | LG2401 | |
| flexible | -40 à +125 °C | LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094 | 40 mm | 1,5 / 3 / 5 m | 40 g | 12 s (90% FSD) | époxy | LG2402 | |
| "mégot" | -40 à +125 °C | LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094 | 25 mm | - | 15 g | 12 s (90% FSD) | époxy | LG2403 | |
| pour LG1082 | -40 à +125 °C | LG1082+LG3001/LG3004/LG3006/LG3010/LG3020/LG2094 | 150 mm | 1,5 / 3 / 5 m | 88 g | 15 s (90% FSD) | acier | LG2404 | |
| légère | -40 à +125 °C | LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094 | 8 mm | 0,6 m | 16 g | 10 s (90% FSD) | époxy | LG2405 | |
| surv. compost | -40 à +125 °C | LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094 | 1 090 mm | jusqu'à 10 m | 270 g | 20 s (90% FSD) | acier | LG2406 | |
| encapsulée | -40 à +105 °C | LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094 | 25 mm | 1,5 / 3 / 10 m | 150 g | 45 s (90% FSD) | - | LG2407 | |
| lourde pr compost | -40 à +125 °C | LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094 | 1 570 mm | jusqu'à 8,5 m | 1,2 kg | - | acier | LG2408 | |
| sondes Pt100 | | | | | | | | | |
| standard | -50 à +250 °C | LG3007 / LG2096 | 190 mm | 1,5 / 3 / 5 m | 75 g | 20 s (90% FSD) | acier | LG2409 | |
| | -50 à +300 °C | LG3007 / LG2096 | 213 mm | 1,5 m | 70 g | 25 s (90% FSD) | acier | LG2307 | |
| haute température | -50 à +600 °C | LG3007 / LG2096 | 180 mm | 1,5 m | 80 g | 30 s (90% FSD) | acier | LG2309 | |
| sondes Pt1000 | | | | | | | | | |
| standard | -200 +100 °C | LG3008 / LG2097 | 213 mm | 1,5 m | 70 g | 15 s (90% FSD) | acier | LG2308 | |
| congélateur | -80 à +100°C | LG3008 / LG2097 | 75 mm | 1,5 / 3 / 5 m | 65 g | 20 s (90% FSD) | acier | LG2410 | |

Prix affichés pour la longueur de câble la plus courte

Logiciel pour enregistreurs

- pilotage et traitement des données
- version de démonstration sur demande

- 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

| Référence | Prix HT |
|---|---------|
| logiciel pour PC (Windows) | |
| Logiciel sous Windows®, version française | LG1300 |
| câbles de connexion long. 1 mètre | |
| Câble RS232 pour loggers économiques LG1025 | LG1201 |
| Câble RS232 pour tout logger sauf LG1025 | LG1202 |
| Câble USB pour loggers économiques LG1025 | LG1204 |
| Câble USB pour tout logger sauf LG1025 | LG1205 |