

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 (lxpxh) : 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 (lxpxh) : 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 (lxpxh) : 65 x 23 x h195 mm
- poids : 110 g
- protection IP54

Thermomètres enregistreurs

modèles	type capteur	gamme		Référence	Prix HT
Standard					
température - capteur interne	NTC	-40 à +85°C	... -100 -80 -60 -40 -20 0 +20 +40 +60 +80 +100 +120 ...	LG3001	
température - sonde externe	NTC	-40 à +125°C		LG3002	
température capteur interne / humidité capteur externe	NTC	-25 à +85°C		LG3003	
	-	0-95% HR	0% 95% HR		
température deux canaux capteur interne / sonde externe	NTC	-40 à +85°C		LG3004	
	NTC	-40 à +125°C			
température - sonde externe	NTC	-270 à +1370°C	-270°C +1370°C	LG3013	
Étanche IP68					
température capteur interne	NTC	-40 à +85°C		LG3005	
température sonde externe	NTC	-40 à +125°C		LG3006	
température sonde externe Pt100	Pt100	-50 à +300 / 600°C		LG3007	
température sonde externe Pt1000	Pt1000	-200 à +100°C	-200°C	LG3008	
température capteur interne / humidité capteur interne	NTC	-25 à +85°C		LG3009	
	■	0 à 100% HR	0% 100% HR		
température sonde externe / humidité capteur interne	NTX	-25 à +85°C		LG3011	
	■	0 à 100 % HR	0% 100% HR		
température deux canaux capteur interne / sonde externe	NTC	-40 à +85°C		LG3010	
	NTC	-40 à +85°C			
température deux canaux sonde externe / sonde externe	NTC	-40 à +125°C		LG3020	
	NTC	-40 à +125°C			
Transport					
enreg. de T°C pour le transport	NTC	-40 à +70°C		LG1025	
Affichage digital					
température (EN12830 ?) - sonde externe	NTC	-40 à +125°C		LG2094	
température - capteur interne	NTC	-30 à +50°C		LG1091	
température - sonde externe	NTC	-30 à +50°C		LG1093	
température - sonde externe	Pt100	-50 à +300/+600°C		LG2096	
température - sonde externe	Pt1000	-200 à +100°C	-200°C	LG2097	
température - sonde interne et externe	NTC	int. -30 à +50°C		LG2015	
		ext. -40 à +125°C			
température capteur interne / humidité capteur interne	NTC	-25 à +50°C		LG2080	
	■	0-100% HR	0% 100% HR		
température / humidité sonde combinée externe pour T°C / HR	NTC	-25 à +85°C		LG2081	
	■	0-100% HR	0% 100% HR		
Talk 2					
température - capteur interne	NTC	-40 à +85°C		LG3414	
température - capteur interne (médical)	NTC	-40 à +85°C		LG3414M	
température - sonde externe	NTC	-40 à +125°C		LG3423	
Aquaculture					
température - capteur interne - grande profondeur	NTC	-40 à +85°C		LG4100	
Pasteurisation					
température - capteur interne - haute température	Pt1000	-25 à +110°C		LG4105	
Hand-Held					
température / humidité	■	-20 à +45°C		LG3500	
	■	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]**

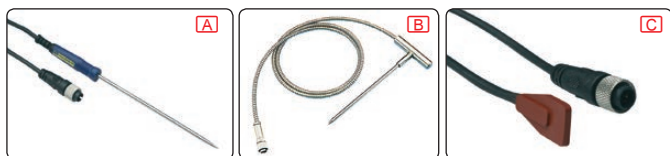
2 Sondes T° Pt100 : -50 à +300°C ou +600°C

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 antidéflagrant)

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

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

- **gamme $+85^\circ\text{C}$** :
LG1083 : $0,4^\circ\text{C}$ à 0°C
autres modèles : $0,01^\circ\text{C}$ à 0°C

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

- **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

température		modèles		longueur		poids	temps de rép.	matériaux	Référence	Prix HT
sondes thermistance				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	LG23031	
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	