

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			--- -100 -80 -60 -40 -20 0 +20 +40 +60 +80 +100 +120 ---		
température - capteur interne	NTC	-40 à +85°C		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			
température deux canaux	NTC	-40 à +85°C		LG3004	
capteur interne / sonde externe	NTC	-40 à +125°C			
température - sonde externe	NTC	-270 à +1370°C		LG3013	
Étanche IP68			--- -100 -80 -60 -40 -20 0 +20 +40 +60 +80 +100 +120 ---		
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		LG3008	
température capteur interne / humidité capteur interne	NTC	-25 à +85°C		LG3009	
	■	0 à 100% HR			
température sonde externe / humidité capteur interne	NTX	-25 à +85°C		LG3011	
	■	0 à 100 % HR			
température deux canaux	NTC	-40 à +85°C		LG3010	
capteur interne / sonde externe	NTC	-40 à +85°C			
température deux canaux	NTC	-40 à +125°C		LG3020	
sonde externe / sonde externe	NTC	-40 à +125°C			
Transport			--- -100 -80 -60 -40 -20 0 +20 +40 +60 +80 +100 +120 ---		
enreg. de T°C pour le transport	NTC	-40 à +70°C		LG1025	
Affichage digital			--- -100 -80 -60 -40 -20 0 +20 +40 +60 +80 +100 +120 ---		
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		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			
température / humidité	NTC	-25 à +85°C		LG2081	
sonde combinée externe pour T°C / HR	■	0-100% HR			
Talk 2			--- -100 -80 -60 -40 -20 0 +20 +40 +60 +80 +100 +120 ---		
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			--- -100 -80 -60 -40 -20 0 +20 +40 +60 +80 +100 +120 ---		
température - capteur interne - grande profondeur	NTC	-40 à +85°C		LG4100	
Pasteurisation			--- -100 -80 -60 -40 -20 0 +20 +40 +60 +80 +100 +120 ---		
température - capteur interne - haute température	Pt1000	-25 à +110°C		LG4105	
Hand-Held			--- -100 -80 -60 -40 -20 0 +20 +40 +60 +80 +100 +120 ---		
température / humidité	■	-20 à +45°C		LG3500	
	■	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)

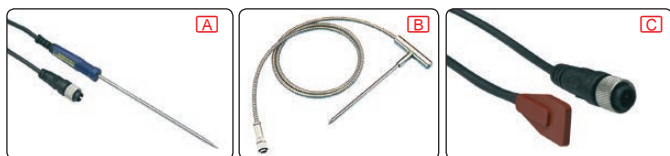
2 Sondes T° Pt100 : -50 à +300°C ou +600°C

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 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

température	modèles	longueur	poids	temps de rép.	matériaux	Référence	Prix HT
sondes thermistance		sonde	câble				
standard	-40 à $+125^\circ\text{C}$	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 $+125^\circ\text{C}$	LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094	163 mm	1,5 / 3 / 5 m	45 g	10 s (90% FSD)	acier LG2304
surface	-40 à $+125^\circ\text{C}$	LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020	30 mm	1,5 / 3 / 5 m	40 g	30 s (90% FSD)	silicone LG2306
blindée	-40 à $+125^\circ\text{C}$	LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094	159,5 x 102,5 mm	1 m	142 g	10 s (90% FSD)	acier LG2305
thermistance	-40 à $+125^\circ\text{C}$	LG3423	46 mm	0,6 m	5 g	10 s (90% FSD)	époxy LG2401
flexible	-40 à $+125^\circ\text{C}$	LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094	40 mm	1,5 / 3 / 5 m	40 g	12 s (90% FSD)	époxy LG2402
"mégot"	-40 à $+125^\circ\text{C}$	LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094	25 mm	-	15 g	12 s (90% FSD)	époxy LG2403
pour LG1082	-40 à $+125^\circ\text{C}$	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 $+125^\circ\text{C}$	LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094	8 mm	0,6 m	16 g	10 s (90% FSD)	époxy LG2405
surv. compost	-40 à $+125^\circ\text{C}$	LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094	1 090 mm	jusqu'à 10 m	270 g	20 s (90% FSD)	acier LG2406
encapsulée	-40 à $+105^\circ\text{C}$	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 $+125^\circ\text{C}$	LG3001 / LG3004 / LG3006 / LG3010 / LG3020 / LG2094	1 570 mm	jusqu'à 8,5 m	1,2 kg	-	acier LG2408
sondes Pt100							
standard	-50 à $+250^\circ\text{C}$	LG3007 / LG2096	190 mm	1,5 / 3 / 5 m	75 g	20 s (90% FSD)	acier LG2409
	-50 à $+300^\circ\text{C}$	LG3007 / LG2096	213 mm	1,5 m	70 g	25 s (90% FSD)	acier LG2307
haute température	-50 à $+600^\circ\text{C}$	LG3007 / LG2096	180 mm	1,5 m	80 g	30 s (90% FSD)	acier LG2309
sondes Pt1000							
standard	-200 à $+100^\circ\text{C}$	LG3008 / LG2097	213 mm	1,5 m	70 g	15 s (90% FSD)	acier LG2308
congélateur	-80 à $+100^\circ\text{C}$	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	