

## 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
<b>Standard</b>				
température - capteur interne	NTC	-40 à +85°C	...	...
température - sonde externe	NTC	-40 à +125°C	...	...
température capteur interne / humidité capteur interne	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 deux canaux capteur interne / sonde externe	NTC	-270 à +1370°C	-270°C	+1370°C
<b>Étanche IP68</b>				
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	...	...
température sonde externe Pt1000	Pt1000	-200 à +100°C	-200°C	+600°C
température capteur interne / humidité capteur interne	NTC	-25 à +85°C	...	...
	■	0 à 100% HR	0%	100% HR
température sonde externe / humidité capteur externe	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 +125°C	...	...
température deux canaux sonde externe / sonde externe	NTC	-40 à +125°C	...	...
	NTC	-40 à +125°C	...	...
<b>Transport</b>				
enreg. de T°C pour le transport	NTC	-40 à +70°C	...	...
<b>Affichage digital</b>				
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	...	...
température - sonde externe	Pt1000	-200 à +100°C	-200°C	+300/+600°C
température - sonde interne et externe	NTC	int. -30 à +50°C	...	...
	NTC	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 (livrée)	NTC	-25 à +85°C	...	...
	■	0-100% HR	0%	100% HR
<b>Talk 2</b>				
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	...	...
<b>Aquaculture</b>				
température - capteur interne - grande profondeur	NTC	-40 à +85°C	...	...
<b>Pasteurisation</b>				
température - capteur interne - haute température	Pt1000	-25 à +110°C	...	...
<b>Hand-Held</b>				
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]**

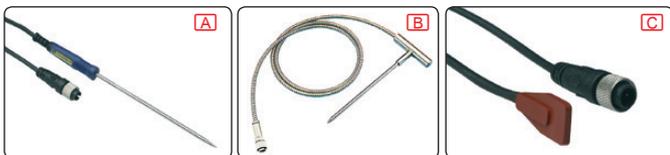
## 2) Sondes T° Pt100 : -50 à +300°C ou +600°C

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

## Capteurs T° NTC externe

- **exactitude** :  $\pm 0,35^\circ\text{C}$  à  $0^\circ\text{C}$
- **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  $0^\circ\text{C}$   
Pt1000 :  $\pm 0,15^\circ\text{C}$  à  $0^\circ\text{C}$
- **temps de réponse** (90%) :  
Pt100 : 25 s dans l'eau  
Pt1000 : 30 s dans l'eau

température	modèles	longueur		poids	temps de rép.	matériaux	Référence	Prix HT
		sonde	câble					
<b>sondes thermistance</b>								
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
<b>sondes Pt100</b>								
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
<b>sondes Pt1000</b>								
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
<b>logiciel pour PC (Windows)</b>		
Logiciel sous Windows®, version française	LG1300	
<b>câbles de connexion long. 1 mètre</b>		
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	