

## Data logger EL - USB - 4

# Enregistreur de données permettant la d'enregistrer les mesures de courant à interface USB

Cet enregistreur de données de mesure et stocke jusqu'à 32 510 lectures de boucles de courant sur une gamme de mesure de 4 - 20 mA DC. L'utilisateur peut facilement configurer la vitesse de l'enregistrement et l'heure de début. Il lui suffit de le connecter directement au port USB de son PC. Il peut alors configurer la fréquence d'enregistrement et l'heure de début, télécharger les données stockées et exécutez le logiciel conçu sous Windows 98, 2000 ou XP, Vista, et 7. Les données peuvent ensuite être représentées, imprimées et exportées vers d'autres applications. L'enregistreur de données est fourni avec une batterie au lithium de longue durée de vie. Le fonctionnement correct de l'unité est indiqué par le clignotement des LED rouge et verte. L'enregistreur de données dispose d'une paire de borne à vis et est fourni deux câbles de mesure se terminant par des pinces crocodile.



Enregistrement tension batterie

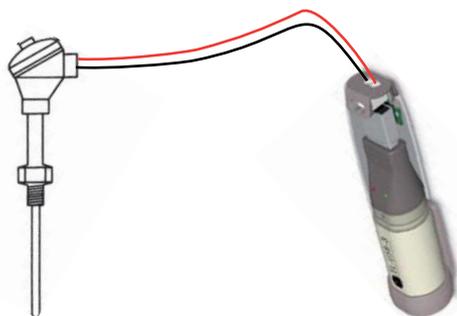
## Caractéristiques

- plage de mesure de boucle de courant 4 -20 mA d.c.
- enregistrement des données par intervalle de: 1 sec, 10sec, 1min, 5 min, 30 min, 1h, 6h, 12h.
- Mémoire jusqu'à 32'510 données
- Seuil d'alarme réglable MIN/MAX
- Connexion via 2 borniers à vis
- Interface USB pour programmer et télécharger les données
- Indication du statut via les leds rouges et vertes
- Enregistrement immédiat ou différé
- Fournie avec pile lithium remplaçable et avec logiciel de pilotage Windows
- IP 67

## Caractéristiques techniques

Specifications		Minimum	Typique	Maximum	Unité
	Plage de mesure	4		20	mA
	Précision (erreur globale)		± 1		%
	Résolution interne		0.05		mA
Vitesse d'enregistrement		toutes les 1 sec.		toutes les 12h.	
température utilisation		-35°C(-31)		-80°C (176)	°C (°F)
1/2 AA 3.6V lithium		1			année

\* dépendant de la température ambiante, des alarmes LED et du taux d'enregistrement



## Logiciel Easylog EL-WIN-USB

Le logiciel est livré avec le Data Logger gratuitement. Facile à installer et à utiliser, le logiciel fonctionne sous Windows 2000, XP, Vista & 7. Le logiciel est utilisé pour programmer l'enregistreur de données ainsi que pour télécharger et exporter les données graphiquement ou sur Excel.

Le logiciel permet de configurer les paramètres suivants :

- Le nom
- °C ou °F
- Fréquence d'enregistrement (1s, 10s, 1min, 5min, 30m, 1h, 6h, 12h)
- alarme de seuil min ou max
- Enregistrement immédiat ou différé





## Remplacement des batteries

Nous recommandons le remplacement de la pile tous les 12 mois ou avant l'enregistrement de données critiques. Le EL-USB ne perd pas ses données quand la batterie est faible ou pendant le changement de batterie. Cependant, le processus d'enregistrement des données sera stoppé et ne pourra être renouvelé jusqu'à ce que la batterie ait été remplacée et les données enregistrées téléchargées sur un PC. Si vous laissez le data logger dans votre port USB plus longtemps que nécessaire, la pile se déchargera plus vite.



Led rouge/  
verte

Led rouge/  
verte

- ♂ Un clignotement vert toutes les 30 secondes  
Le data logger est amorcé et est prêt à opérer
  - ♂ Un clignotement vert toutes les 10 secondes  
Le data logger enregistre, la dernière valeur enregistrée est ok.
  - ♂ Un clignotement rouge toutes les 10 secondes  
L'enregistrement est en cours, la dernière lecture enregistrée est égale ou excède le niveau de l'alarme basse (si «hold» est sur on, la valeur enregistrée sera égale ou excèdera l'alarme basse)
  - ♂ Double clignotement rouge toutes les 10 secondes  
L'enregistrement est en cours, la dernière lecture enregistrée est égale ou excède le niveau de l'alarme haute (si «hold» est sur on, la valeur enregistrée sera égale ou excèdera l'alarme haute)
  - ♂ Un clignotement vert toutes les 20 secondes  
Batterie faible, enregistrement en cours, la dernière valeur enregistrée est ok
  - ♂ Un clignotement rouge toutes les 20 secondes  
Batterie faible, enregistrement en cours, la dernière valeur enregistrée est égale ou excède le niveau de l'alarme basse
  - ♂ Un clignotement double rouge toutes les 20 secondes  
Batterie faible, enregistremet en cours, la dernière valeur enregistrée est égale ou excède le seuil de l'alarme haute
  - ♂ Double clignotement vert toutes les 20 secondes  
Le mémoire est pleine, la dernière valeur enregistrée est ok.
- Pas de clignotement  
L'enregistreur est arrêté, remplacer la pile ou il n'y a pas de pile.
- ♂ clignotement rouge et vert toutes les 20 secondes, alarme hold sur on  
La mémoire est pleine, la dernière valeur enregistrée est égale ou excède le seuil de l'alarme ou basse

### Accessoires :

GKK 252	Mallette (235 x 185 x 38 mm) avec rembourrage en mousse alvéolée pour utilisation universelle pouvant accueillir jusqu'à 3 data loggers Lascar	Fr. 22.- ht
Pile lithium	3.6 V 1/2 AA	Fr. 7.- ht

