

**ENREGISTREUR**

**THERMOCOUPLE 4 ENTRÉES AVEC AFFICHEUR - UX120-014M**

**ENREGISTREUR THERMOCOUPLE 4 ENTRÉES AVEC AFFICHEUR**



L'enregistreur de données HOBO 4-Channel Thermocouple enregistre la température dans des environnements intérieurs en utilisant jusqu'à 4 capteurs thermocouple de type J, K, T, E, R, S, B ou N (vendus séparément).

L'enregistreur possède également une thermistance interne de 10K pour compenser la soudure froide de la sortie du thermocouple. Il peut aussi enregistrer la température ambiante avec sa thermistance.

Les entrées thermocouple ont une résolution de 20bits et la sonde interne de 12bits.

En utilisant le logiciel HOBOWare, vous pourrez facilement configurer les seuils d'alarme de l'enregistreur pour des températures hautes et basses.

Il est également possible de configurer des salves de mesures (intervalles plus rapides selon certaines conditions). L'appareil permet aussi de calculer certaines statistiques (le minimum, le maximum, la moyenne ou l'écart-type). Facile d'utilisation, l'enregistreur possède un écran LCD incorporé pour visualiser la température, l'état de l'enregistrement, le niveau de la batterie et la mémoire utilisée entre deux déchargements.

**Spécifications enregistreur**

Plage d'utilisation :	En enregistrement de -20 à +70°C ; 0 à 95% d'humidité relative (non condensée); lancement et déchargement : 0° à 50° (spécification USB)
Intervalle d'enregistrement :	1 seconde à environ 18 heures
Mode d'enregistrement :	Normal, salve ou statistique
Mode mémoire :	Arrêt ou écrase quand mémoire pleine
Mode de démarrage :	Immédiat, par bouton-poussoir, ou à date et heure programmée
Mode d'arrêt :	A mémoire pleine, par bouton-poussoir, ou à date et heure programmée
Mode de lancement :	Par bouton-poussoir
Précision du temps :	± 1 minute par mois à 25°C
Durée de vie de la pile :	1 an avec un intervalle d'enregistrement d'1 minute et un intervalle d'échantillonnage de 15 secondes ou plus
Type de pile :	Deux piles alcalines AAA 1.5V, remplaçables par l'utilisateur
Mémoire :	4 Mo (1.9 millions mesures, maximum)
Type de déchargement :	USB 2.0
Temps de déchargement :	1 minute, 30 secondes environ.
Ecran LCD :	L'écran LCD est visible de 0° à 50°C. L'écran peut réagir lentement ou être non visible en dehors de ces températures
Poids :	107.5g
Dimensions :	10.8 x 5.41 x 2.54 cm (4.25 x 2.13 x 1 in.)
Classification de protection :	IP50
Produit certifié :	CE

**ENREGISTREUR**

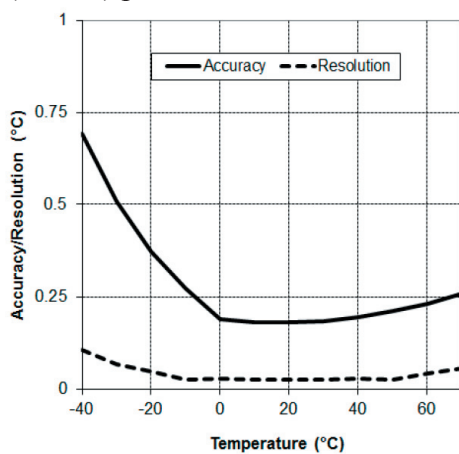
**THERMOCOUPLE 4 ENTRÉES AVEC AFFICHEUR - UX120-014M**

Thermocouple

Type	Plage	Précision	Résolution
J	-210° à 760°C	$\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 1.08^{\circ}\text{F}$ ) $\pm$ précision sonde couple	0.03°C (0.06°F)
K	-260° à 1370°C	$\pm 0.7^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 1.26^{\circ}\text{F}$ ) $\pm$ précision sonde couple	0.04°C (0.07°F)
T	-260° à 400°C	$\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 1.08^{\circ}\text{F}$ ) $\pm$ précision sonde couple	0.02°C (0.03°F)
E	-260° à 950°C	$\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 1.08^{\circ}\text{F}$ ) $\pm$ précision sonde couple	0.03°C (0.05°F)
R	-50° à 1550°C	$\pm 2.2^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 3.96^{\circ}\text{F}$ ) $\pm$ précision sonde couple	0.08°C (0.15°F)
S	-50° à 1720°C	$\pm 2.2^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 3.96^{\circ}\text{F}$ ) $\pm$ précision sonde couple	0.08°C (0.15°F)
B	550° à 1820°C	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 4.5^{\circ}\text{F}$ ) $\pm$ précision sonde couple	0.1°C (0.18°F)
N	-260° à 1300°C	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 1.8^{\circ}\text{F}$ ) $\pm$ précision sonde couple	0.06°C (0.11°F)

Thermistance interne 10K (Température)

Plage : -20° à 70°C  
Précision :  $\pm 0.21^{\circ}\text{C}$  de 0° à 50°C ( $\pm 0.38^{\circ}\text{F}$  de 32° à 122°F)  
Résolution : 0.024°C à 25°C (0.04°F à 77°F)  
Dérive : <0.1°C (0.18°F) par an



**Réf. UX120-014M**

Schéma A : Précision et résolution de la température interne

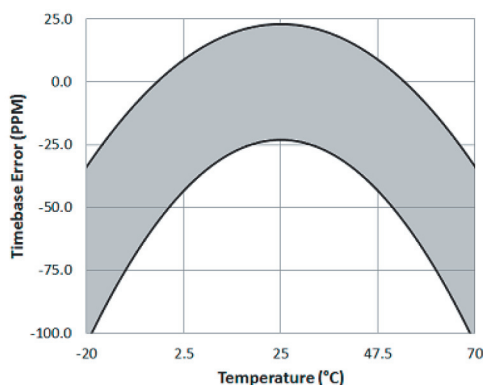


Schéma B : Précision du temps