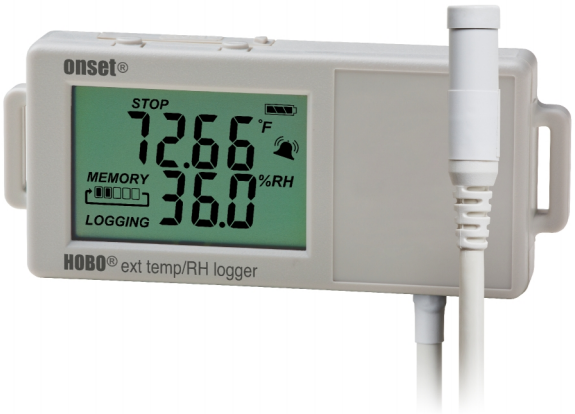


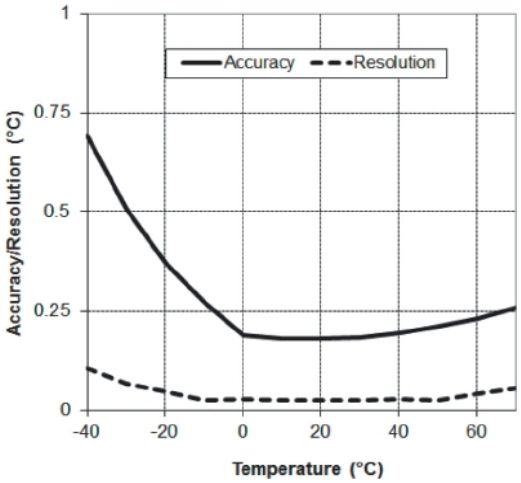
UX100-023

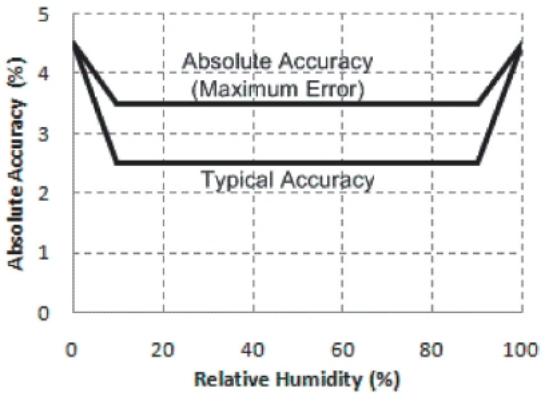
Enregistreur de température et d'hygrométrie avec sonde déportée et affichage (précision H.r = 2.5%)

DESCRIPTIF

L'enregistreur HOBO UX100-023 permet d'enregistrer la température et l'humidité relative (avec une précision de 2.5%) en intérieur avec ses capteurs externes. En utilisant le logiciel HOBOWare, il est facile de configurer des alarmes hautes ou basses pour les campagnes d'enregistrements. Il est également possible de configurer des salves de mesures (intervalle plus rapide) en fonction de certaines conditions. L'appareil permet aussi de calculer certaines statistiques (le minimum, le maximum, la moyenne ou l'écart-type). De faible encombrement, l'écran LCD incorporé à l'appareil permet de visualiser la température, l'état de la campagne, le niveau de la batterie et la mémoire utilisée entre deux déchargements.

SCHEMA





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Spécifications:	
	Température
Plage	-20/70°C
Précision	±0.21°C de 0/50°C
Résolution	0.024°C à 25°C
Temps de réponse	6 minutes dans l'air à 1m/s
Dérive	<0.1°C par an
	Humidité relative
Plage	1 à 100% de -40 à 75°C
Précision	±2.5% de 10 à 90% typique pour un maximum de ±3.5% incluant une hystérésis
Résolution	0.05% à 25°C
Temps de réponse	5 minutes pour 90% dans un flux d'air de 1m/s
Dérive	<1% par an en moyenne
	Enregistreur
Plage d'utilisation	en enregistrement de -20/70°C; 0/95% d'humidité relative; lancement et déchargement de 0/50°C (spécification USB)
Intervalle d'enregistrement	de 1 seconde à environ 18 heures
Mode d'enregistrement	normal, salve ou statistique
Mode mémoire	arrêt ou bouclage quand mémoire pleine
Mode de démarrage	immédiat, par bouton poussoir ou date et heure programmée
Mode de relancement	par bouton poussoir
Précision dans le temps	±1 minute par mois à 25°C
Autonomie	1 an, avec intervalle d'enregistrement de 1 minute et intervalle d'échantillonnage de plus de 15secondes
Batterie	CR2032 (3V)
Afficheur	visible de 0 à 50°C; peut être plus lent ou ne plus afficher pour des températures en dehors
Mémoire	128Ko (env. 84600 enregistrements)
Temps de déchargement mémoire pleine	20 secondes
Dimension	3.66x8.48x1.52 cm
Poids	30 grammes
Indice de protection	IP50
Norme	CE