

Enregistreur basse température Vaisala Veriteq Série 1200



Applications

- Idéal pour la validation in situ du froid jusqu'à -55 °C
- Peut assurer l'enregistrement des données de 2 sondes extérieures étalonnées jusqu'à -55 °C
- Haute précision pour les applications basse température GxP - précision jusqu'à +/-0,25 °C

Caractéristiques / Avantages

- Comprend un capteur de température interne, une mémoire embarquée et une batterie de longue durée (10 ans)
- La série VL assure un fonctionnement inaltérable et la production d'enregistrements conforme à 21 CFR Part 11
- Protège les données contre les coupures de courant et de réseau
- Traçabilité NIST, étalonnage accrédité A2LA
- Intervalle d'enregistrement réglable (une fois par minute, par heure, etc.) et capacité d'enregistrement pouvant atteindre plusieurs années
- Capteurs de température à haute stabilité garantissant de hautes performances de fonctionnement sur des intervalles de réétalonnage pouvant aller jusqu'à un an
- Entrées externes pour sondes de température délocalisées

Les enregistreurs de température 1200 comprennent les modèles VL pour environnements régulés et SP pour les industries non FDA/GxP. Robustes et protégés contre les manipulations, et associés au logiciel vLog VL produisant des enregistrements conformes à 21 CFR Part 11, les enregistreurs de la série VL apportent une solution supérieure, de haute précision, pour les études de validation et les applications d'essais dans les environnements régulés FDA/GxP.

Appareils de mesure faciles à mettre en service, assurant l'enregistrement et destinés aux

industries non régulées FDA/GxP, les enregistreurs SP s'utilisent avec le logiciel vLog SP de Vaisala Veriteq pour le téléchargement, l'affichage et l'analyse de données environnementales ainsi que l'édition de rapports ad hoc. Pour les applications exigeant à la fois la surveillance, l'alarme et l'édition de rapports, notre Système de surveillance en continu viewLinc complète parfaitement les deux séries VL et SP pour constituer un dispositif de notification d'alarmes (24/7), de surveillance à distance et d'édition de rapports personnalisés facile à mettre en place et à utiliser.

Caractéristiques techniques

Généralités

Dimensions	85 x 59 x 26 mm (3,4 x 2,3" x 1") ; 76 g (2,7 oz)
Interfaces	Série RS-232, USB, Ethernet, WiFi, réseau PoE (Power over Ethernet)
Montage	Sangles magnétiques, fixations 3M Dual Lock™ connecteurs spéciaux encliquetables garantissant les connexions sécurisées de la sonde
Logiciel	vLog SP pour série SP ; vLog VL pour série VL ; viewLinc CMS pour série SP/VL ; serveur OPC permettant de se connecter à n'importe quel système de surveillance compatible OPC
Précision de l'horloge interne	+/-1 min/mois sur plage de températures de -55 °C à +40 °C (-67 °F à +104°F)
Compatibilité électromagnétique	FCC Part 15 et CE
Alimentation électrique	Batterie interne au lithium d'une durée de vie de 10 ans (Longévité spécifiée avec intervalle d'échantillonnage de 1 min ou plus)

Précision de mesure

CAPTEUR INTERNE & SONDE EXTÉRIEURE

Plage de mesure étalonnée	-55 ... +40 °C (-67 ... +104 °F)
Points d'étalonnage standard **	-55, -40, -20, -0, +20, +40 °C (-67, -40, -4, +32, +68, +104 °F)
Résolution	0,02 °C à -20 °C (0,04 °F à -4 °F)
Précision initiale*	+/-0,25 °C sur -55 ... +40 °C (+/-0,45 °F sur -67 ... +104 °F)
Précision après un an*	+/-0,42 °C sur -55 ... +40 °C (+/-0,76 °F sur -67 ... +104 °F)
Températures de fonctionnement/stockage	-60 °C ... +85 °C (-76 °F ... +185 °F)

* La précision spécifiée pour les canaux extérieurs concerne une sonde étalonnée pour le canal spécifique de l'enregistreur, ce dernier étant à une température comprise entre -55°C et +40 °C (-67 ... +104 °F)

** Des points d'étalonnage personnalisés peuvent être fournis pour les températures de -60 à +45°C (-76 à +113°F)

Capteur de température interne

Type de capteur	Thermistor NTC encapsulé époxy à tolérance de précision
-----------------	--

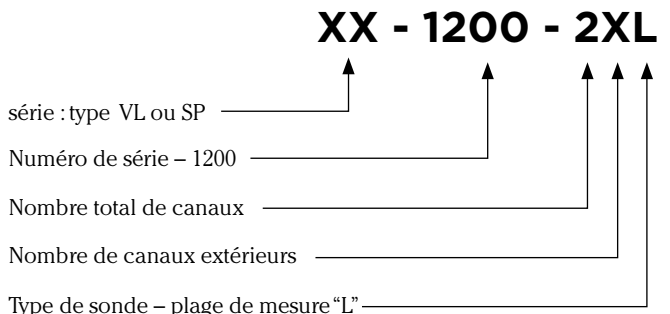
Capteur de température extérieur

Type	Sondes pour plage de mesure L
Têtes	Acier inoxydable Diamètre 3,2 mm (1/8"), Longueur 38 mm (1,5") Tête en Téflon scellée (étanche) Diamètre 3 mm (0,12"), Longueur 28 mm (1,1")
Câble	Diamètre 2 mm (0,07"), revêtu Téflon
Longueur câble/sonde	7,6 m (25')
Code couleur du connecteur	Vert

Canaux extérieurs

INTERVALLE D'ÉCHANTILLONNAGE	NOMBRE DE CANAUX ACTIVÉS	
	1	2
10 secondes	5,5 jours	2,7 jours
1 minute	1,1 mois	16,7 jours
5 minutes	5,5 mois	2,7 mois
15 minutes	1,3 an	8,3 mois
1 heure	5,4 ans	2,7 ans

Légende pour le Code de produit : Guide de lecture des tableaux de produits et de sélection du modèle le plus adapté à votre application.



Le collecteur de données 1200 est disponible dans les modèles suivants :

SP ou VL 1200-21L	Un canal de température interne et un externe
SP ou VL 1200-22L	Deux canaux de température externes

Accessoire pour sonde de température

Bloc d'amortissement thermique pour réfrigérateurs et congélateurs.

Réduit les variations générées par l'ouverture et la fermeture de porte en simulant une bouteille de glycol.

VAISALA

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site www.vaisala.fr ou écrivez-nous à l'adresse ventes@vaisala.com

Ref. B211132FR-A ©Vaisala 2011

Le présent matériel est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant réservés par Vaisala et chacun de ses partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits constituent des marques de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications – y compris techniques – sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

CE