



Caractéristiques

- Les meilleures précisions et exactitudes de l'industrie
- Rapports imprimés reprenant n'importe quelle période
- Batterie d'une durée de vie de 10 ans
- Validation et surveillance continue avec le même modèle
- Garantie de deux ans
- Alternative supérieure aux enregistreurs graphiques et aux systèmes câblés
- Étalonnage horodaté sur toute la plage de températures de fonctionnement
- Enregistrement horodaté réglable
- Clips de montage simplifiant la connectivité réseau
- Deux options de sonde offrent une précision élevée - de -90 °C à +70 °C
- Traçabilité en unités SI via les laboratoires nationaux de métrologie.

Les enregistreurs de données de température 1000/1400 comprennent la série VL pour les environnements régulés et la série SP pour les industries non FDA/GxP.

Enregistreurs de données des séries VL et SP.

La série VL d'enregistreurs de données, associée au logiciel vLog VL, fournit une solution supérieure, de haute précision, pour une utilisation dans les environnements régulés FDA/GxP en générant des fichiers protégés contre les manipulations et des enregistrements électroniques conformes à la norme 21 CFR Part 11.

Les enregistreurs de données de température 1000/1400 intègrent des étalonnages traçables en unités SI via les laboratoires nationaux de métrologie.¹⁾

La série SP est un appareil de mesure et d'enregistrement compact, facilement déployable et de haute précision. Associée au logiciel vLog SP pour le

téléchargement, l'affichage, l'analyse et la communication des données environnementales enregistrées, la série SP a été conçue pour une utilisation dans des environnements non régis par la réglementation FDA/GxP.

Le logiciel optionnel viewLinc, basé sur navigateur, assure en 24/7 la notification d'alarme à plusieurs niveaux et la surveillance à distance pour les deux séries VL et SP d'enregistreurs de données.

Applications

Les enregistreurs de données de température 1000/1400 sont l'outil idéal pour la surveillance et la validation des :

- Réfrigérateurs et congélateurs (jusqu'à -90 °C)

- Incubateurs
- Chambres de stabilité
- Entrepôts
- Conditions ambiantes

Autonomie électrique et capacité d'enregistrement

Chaque enregistreur de données comprend une batterie d'une durée de vie de 10 ans et une mémoire embarquée pour enregistrer au point de mesure. Du fait de l'autonomie électrique et de la capacité d'enregistrement, les données sont protégées contre les pannes de réseau et d'électricité.

¹⁾ Les résultats des mesures sont traçables en unités SI (système international) via les laboratoires nationaux de métrologie (NIST aux É.-U., MIKES en Finlande ou équivalent) ou via les laboratoires d'étalonnage accrédités ISO/CEI 17025.

Données techniques

Général

Interfaces	Série RS-232, USB, Ethernet, WiFi, interface réseau PoE disponible
Logiciel pour PC	Logiciel graphique et d'édition de rapports vLog SP pour la série SP vLog VL pour la série VL viewLinc pour surveillance continue et alarmes Serveur OPC à ajouter à n'importe quel système de surveillance compatible OPC
Horloge interne	Précision ±1 min/mois -25 °C ... +70 °C
Fonctionnement de l'enregistreur/ Plage de stockage	-40 °C ... +85 °C 0 ... 100 % d'HR, sans condensation
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)
Compatibilité électromagnétique	FCC Part 15 et CE EN 50581:2012 EN 55032:2012/AC:2013 classe B EN 61326-1:2013
Conformité RoHS	2011/65/UE



VL-1000-21x

Caractéristiques mécaniques

Taille	85 × 59 × 26 mm
Poids	76 g
Montage	Fixations 3M Dual Lock™ Verrous à connecteur encliquetable garantissant les connexions de la sonde

Capteur de température interne

Série 1000-21x	Thermistor NTC encapsulé époxy à tolérance de précision
----------------	---

Mémoire

Série 1000-2XX	48 100 échantillons de 12 bits
Série 1400-44X	85 300 échantillons de 12 bits
Type de mémoire	EEPROM non-volatile
Modes de mémorisation	Sélectionnable par l'utilisateur : bouclage (FIFO) ou arrêt quand la mémoire est pleine. Temps de démarrage sélectionnable par l'utilisateur. Temps d'arrêt sélectionnable par l'utilisateur (série VL uniquement)
Taux d'échantillonnage	Sélectionnable par l'utilisateur (à 10 secondes d'intervalle) de toutes les 10 secondes à une fois par jour



VL-1000-22x

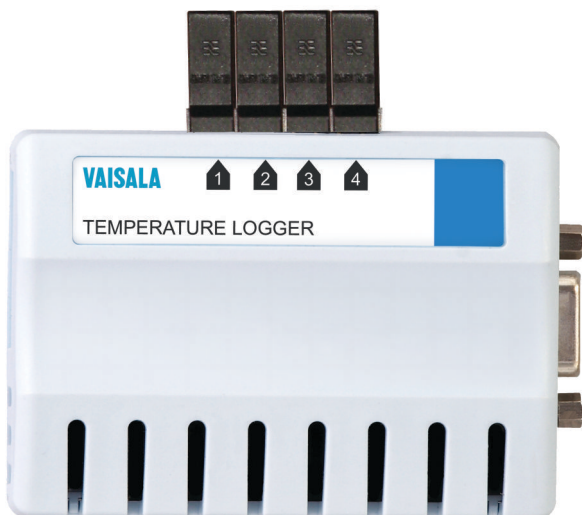
Période d'enregistrement continu 1000-2xx

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 ans	8,3 mois
1 heure	5,4 ans	2,7 ans

Données techniques

Période d'enregistrement continu 1400-44x

Intervalle d'échantillonnage	Nombre de canaux activés			
	1	2	3	4
10 secondes	9,8 jours	4,9 jours	3,2 jours	2,4 jours
1 minute	1,9 mois	29,6 jours	19,7 jours	14,8 jours
5 minutes	9,8 mois	4,9 mois	3,2 mois	2,4 mois
15 minutes	2,4 ans	1,2 ans	9,8 mois	7,4 mois
1 heure	9,7 ans	4,8 ans	3,2 ans	2,4 ans



VL-1400-44x

Sondes de température série EPT

Modèles de capteur

Sondes externes à plage de mesures en « N » EPT-23N-XXN et EPT-22W-XXN

Températures de fonctionnement/stockage -40 °C ... +95 °C

Code de couleur du connecteur Noir

Sondes externes à plage de mesures en « V » EPT-23N-XXV et EPT-22W-XXV

Températures de fonctionnement/stockage -95 °C ... +95 °C

Code de couleur du connecteur Bleu

Têtes du capteur

EPT-23N-XXX Acier inoxydable
Diamètre : 3,2 mm
Longueur : 38 mm

EPT-22W-XXX (immergeable dans du liquide) Tête en Téflon scellée
Diamètre : 3 mm
Longueur : 28 mm

Longueurs de sonde 3 m et 7,6 m

Câble Diamètre : 2 mm
Revêtement Téflon

EPT - XXX - XXX

Sonde extérieure - Température

23N ou 22W

Longueur de la sonde - 10 ou 25'

Portée de la sonde - V ou N

Accessoires de sonde de température

Le bloc d'amortissement thermique pour réfrigérateurs et congélateurs simule une bouteille de glycol pour réduire les alarmes viewLinc générées par l'ouverture et la fermeture des portes.



Données techniques

Plage de températures et précision

Capteur interne

Plage de mesure étalonnée	-25 ... +70 °C
Températures de fonctionnement/stockage	-40 °C ... +85 °C 0 ... 100 % d'HR, sans condensation
Précision initiale	±0,10 °C sur +20 ... +30 °C ±0,20 °C sur -25 ... +70 °C
Précision après un an	±0,15 °C sur +20 ... +30 °C ±0,25 °C sur -25 ... +70 °C

Sondes externes - Tous les modèles

Sonde externe à plage de mesures en « N »

Plage de mesure étalonnée	-25 ... +70 °C
Températures de fonctionnement/stockage	-40 °C ... +95 °C
Précision initiale ¹⁾	±0,10 °C sur +20 ... +30 °C ±0,15 °C sur -25 ... +70 °C
Précision après un an ¹⁾	±0,20 °C sur +20 ... +30 °C ±0,25 °C sur -25 ... +70 °C
Résolution	0,02 °C à +25 °C

Sonde externe à plage de mesures en « V »

Températures de fonctionnement/stockage	-95 ... +95 °C
Précision initiale ¹⁾	±0,20 °C sur -90 ... +40 °C
Précision après un an ¹⁾	±0,25 °C sur -90 ... +40 °C
Résolution	0,02 °C à -80 °C
Plage de mesure étalonnée	-90 ... -40 °C

¹⁾ La caractéristique pour les canaux externes concerne une sonde étalonnée pour le canal spécifique de l'enregistreur de données, ce dernier étant à -25 °C ... +70 °C

Légende du numéro de pièce du produit

Guide de lecture des tableaux de produits et de sélection du modèle le plus adapté à votre application.

