

# Enregistreur de température Vaisala Veriteq Série 1000/1400



## Applications

Idéal pour le monitoring et la validation de:

- Réfrigérateurs & congélateurs (jusqu'à -90 °C)
- Incubateurs
- enceintes
- entrepôts de stockage
- conditions ambiantes

## Caractéristiques/Avantages

- Les meilleures précisions et exactitudes de l'industrie
- Enregistrement numérique réglable sur base de temps
- Rapports imprimés reprenant n'importe quelle période
- Batterie avec une autonomie de longue durée (10 ans)
- Validation et surveillance continue avec le même appareil
- Garantie de deux ans
- Alternative supérieure aux enregistreurs graphiques et aux systèmes câblés
- Traçabilité NIST, étalonnage accrédité A2LA
- Etalonnage horodaté sur toute la plage de températures de fonctionnement
- Clips de montage simplifiant la connectivité

Les enregistreurs de température des séries 1000/1400 comprennent les modèles VL pour environnements soumis à réglementation et SP pour les industries non FDA/GxP.

Les enregistreurs VL, associés au logiciel vLog VL, apportent une solution supérieure, de haute précision, pour les environnements soumis à réglementation FDA/GxP en produisant des fichiers protégés contre les manipulations et des enregistrements électroniques cryptés satisfaisant au 21 CFR Part 11.

Spécifiquement conçus pour permettre avec le logiciel vLog SP le téléchargement, l'affichage, l'analyse et l'édition de rapports de données environnementales en milieux non soumis à réglementation FDA/GxP, ceux de la série SP sont des appareils de mesure et enregistrement compacts, faciles à mettre en service et très précis.

Le logiciel optionnel viewLinc assure en 24/7 la notification d'alarme à plusieurs niveaux et la surveillance à distance pour les deux séries VL et SP.

# Caractéristiques techniques

## Généralités

Dimensions	85 x 59 x 26 mm (3,4 x 2,3 x 1") 76 g (2.7oz)
Interfaces	Série RS-232, USB, Ethernet, WiFi, interface réseau PoE disponible
Montage	Sangles magnétiques, fixations 3M Dual Lock™ Verrous à connecteur encliquetable garantissant les connexions de la sonde
Logiciel	Logiciel graphique et d'édition de rapports vLog SP pour série SP vLog VL pour série VL viewLinc pour la surveillance et alarmes continues Serveur OPC permettant de se connecter à n'importe quel système de surveillance compatible OPC
Horloge interne	Précision ±1 min/mois à -25 ... +70 °C (-13 ... +158 °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)
Plage de fonctionnement	-40 °C à +85 °C (-40 °F à +185 °F) 0 %RH à 100 %RH non condensant

## Capteur de température interne

Séries	Type de capteur
1000-21x	Thermistor NTC encapsulé époxy à tolérance de précision

## Mémoire

Capacité d'échantillonnage	
1000-2XX	48 100 échantillons 12 bit
1400-44X	85 300 échantillons 12 bit
Type de mémoire	EEPROM non-volatile
Modes de mémorisation	Sélectionnable par l'utilisateur : retour en boucle (PEPS) ou arrêt quand la mémoire est pleine. Temps de démarrage sélectionnable. Temps d'arrêt sélectionnable (série VL seulement)
Fréquence d'échantillonnage	Fréquence sélectionnable par l'utilisateur de toutes les 10 secondes à une fois par jour (Longévité de la batterie spécifiée pour intervalle d'échantillonnage de 1 min ou plus)

## Durée d'enregistrement maximum - 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 an	8,3 mois
1 heure	5,4 ans	2,7 ans



VL-1000-21x



VL-1000-22x

## Durée d'enregistrement maximum - 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 an	9,8 mois	7,4 mois
1 heure	9,7 ans	4,8 ans	3,2 ans	2,4 ans



VL-1400-44x

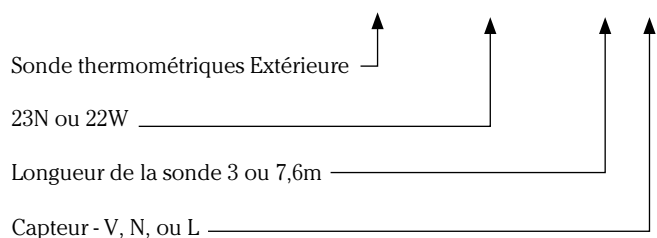
## Sondes Thermométriques EPT

Sonde extérieure avec une plage de mesure "N"	EPT-23N-XXN et EPT-22W-XXN
Plage de fonctionnement	-40 °C à +95 °C (-40 °F à +203 °F)
Code de couleur du connecteur	Noir

Sonde extérieure avec une plage de mesure "L"	EPT-23N-XXL et EPT-22W-XXL
Plage de fonctionnement	-60 °C à +95 °C (-76 °F à +203 °F)
Code de couleur du connecteur	Vert

Sonde extérieure avec une plage de mesure "V"	EPT-23N-XXV et EPT-22W-XXV
Plage de fonctionnement	-95 °C à +95 °C (-139 °F à +203 °F)
Code de couleur du connecteur	Bleu

## EPT - XXX - XXX



## Têtes du capteur

EPT-23N-XXX	Acier inoxydable Diamètre 3.2 mm, Longueur 38 mm Length 38 mm (1.5")
EPT-22W-XXX (Sonde immersible)	Tête en Téflon scellée Diamètre 3 mm Longueur 28 mm
Longueur de les sondes	3 m ou 7,6 m
Câbles	Diamètre 2mm revêtu Téflon

## Accessoires de sonde thermométrique

Bloc d'amortissement thermique pour réfrigérateurs et congélateurs.  
Réduit les alarmes viewLinc générées par l'ouverture et la fermeture de la porte en simulant une bouteille de glycol.



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

**XX - 1000 - XXX**

Type de série : VL (Validation) ou SP

Numéros de série : Série 1000 : 2 canaux,  
Série 1400 : 4 canaux

Nombre total de canaux : 2/4

Nombre de canaux extérieurs : 1/2/4

Plage de température des canaux extérieurs :  
Cf. tableau ci-dessous des Températures de  
fonctionnement et Précision pour les options  
de sonde externe.

## Températures de fonctionnement et Précision - Séries 1000-2XX et 1400-44X

### CAPTEUR INTERNE

Températures de mesure étalonnées	-25 ... +70 °C (-13 ... +158 °F)
Température de stockage	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Précision initiale*	0 ... 100 %RH non condensant +/-0,10 °C sur +20 ... +30 °C (+/-0,18 °F sur +68 ... +86 °F) +/-0,15 °C sur -25 ... +70 °C (+/-0,27 °F sur -13 ... +158 °F)
Précision après un an*	+/-0,15 °C sur +20 ... +30 °C (+/-0,27 °F sur +68 ... +86 °F) +/-0,25 °C sur -25 ... +70 °C (+/-0,45 °F sur -13 ... +158 °F)
Résolution	0,02 °C à +25 °C (0,04 °F à +77 °F)

### SONDE EXTÉRIEURE AVEC UNE PLAGE DE MESURE "N"

Températures de mesure étalonnées	-25 ... +70 °C (-13 ... +158 °F)
Température de stockage	-40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F)
Précision initiale*	+/-0,10 °C sur +20 ... +30 °C (+/-0,18 °F sur +68 ... +86 °F) +/-0,15 °C sur -25 ... +70 °C (+/-0,27 °F sur -13 ... +158 °F)
Précision après un an*	+/-0,15 °C sur +20 ... +30 °C (+/-0,27 °F sur +68 ... +86 °F) +/-0,25 °C sur -25 ... +70 °C (+/-0,45 °F sur -13 ... +158 °F)
Résolution	0,02 °C à +25 °C (0,04 °F à +77 °F)

### SONDE EXTÉRIEURE AVEC UNE PLAGE DE MESURE "L"

Températures de mesure étalonnées	-50 ... +10 °C (-58 ... +50 °F)
Température de stockage	-60 ... +95 °C (-76 ... +203 °F)
Précision initiale*	+/-0,15 °C sur -50 ... +10 °C (+/-0,27 °F sur -58 ... +50 °F)
Précision après un an*	+/-0,25 °C sur -50 ... +10 °C (+/-0,45 °F sur -58 ... +50 °F)
Résolution	0,02 °C à -20 °C (0,04 °F à -4 °F)

### SONDE EXTÉRIEURE AVEC UNE PLAGE DE MESURE "V"

Températures de mesure étalonnées	-90 ... -40 °C (-130 ... -40 °F)
Température de stockage	-95 ... +95 °C (-139 ... +203 °F)
Précision initiale*	+/-0,15 °C sur -90 ... -40 °C (+/-0,27 °F sur -130 ... -40 °F)
Précision après un an*	+/-0,25 °C sur -90 ... -40 °C (+/-0,45 °F sur -130 ... -40 °F)
Résolution	0,02 °C à -80 °C (0,04 °F à -112 °F)

\*La spécification des canaux externes vaut pour une sonde étalonnée pour un canal spécifique de l'enregistreur de données et pour l'enregistreur à -25 ... +70 °C (-13 ... +158° F°F)

**VAISALA**

Merci de nous contacter  
à l'adresse  
[www.vaisala.com/requestinfo](http://www.vaisala.com/requestinfo)

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)



Pour plus  
d'informations  
scanner le code

Ref. B211044FR-B ©Vaisala 2012

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. Cette version est une traduction de l'original en anglais. En cas d'ambiguïté, c'est la version anglaise de ce document qui prévaudra.

