

Enregistreur à entrées universelles Vaisala Veriteq Série 4000



Caractéristiques/Avantages

- Batterie de grande autonomie (10 ans) et grande capacité de mémoire interne
- Modèles de un à quatre canaux en entrée
- Facilité d'étalonnage et de réglage des unités de mesure pour l'enregistrement
- Enregistrement numérique horodaté sur de nombreux intervalles d'échantillonnage
- Nombreuses options de connexion - USB, Ethernet, WiFi
- Module vNet en option pour connexion Ethernet ou Power over Ethernet
- Etalonnage traçable NIST
- Garantie de deux ans

Les enregistreurs de la Série 4000 sont conçus pour fonctionner avec une large gamme de transducteurs, transmetteurs et capteurs en sortie tension ou boucle de courant 0 - 20 mA. Ils constituent une solution simple pour l'enregistrement et la surveillance de pression, débit, niveau de fluide, pH, propriétés électriques, humidité et concentration gazeuse.

Idéal pour les applications aussi bien autonomes qu'en réseau, l'enregistreur universel de la Série 4000 se connecte directement sur un PC par USB ou s'installe sur un réseau existant via Ethernet, Power over Ethernet ou WiFi. Chaque enregistreur comprend une batterie avec une autonomie de 10 ans et une mémoire interne assurant l'enregistrement d'une large gamme de paramètres au point de mesure. Du fait

de leur autonomie en alimentation électrique et de la capacité d'enregistrement, les données sont insensibles aux pannes de réseau et aux coupures de courant.

L'enregistreur Vaisala Veriteq de la Série 4000 peut être utilisé avec un logiciel Vaisala pour le téléchargement, l'affichage et l'analyse de données environnementales et fournir des enregistrements électroniques protégés contre les manipulations satisfaisant à la norme 21 CFR Part 11. Le logiciel optionnel viewLinc, utilisable avec un navigateur internet, assure en 24/7 la notification d'alarme à plusieurs niveaux, la surveillance en temps réel et la fourniture de données multiples. Les rapports peuvent être personnalisés et exportés sur Excel® et en PDF.

Caractéristiques techniques

Généralités

Dimensions	85 x 59 x 26 mm (3.4 x 2.3 x 1") 76 g (2.7 oz)
Températures de fonctionnement	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F) et 0 %HR à 100 %HR (non condensant)
Interfaces	Série RS-232 USB Module Wifi Ethernet et Power over Ethernet (vNet)
Montage	Sangles magnétiques, fixations 3M Dual Lock™
Logiciel	Graphisme et édition de rapports : Spectrum vLog (réglementation FDA/GxP) Surveillance, alarme, édition de rapports : viewLinc™
Horloge interne	Précision ±1 min/mois à -25 ... +70 °C (-13 ... +158 F)
Compatibilité électromagnétique	FCC Part 15 et CE EN 55022:2006 EN 61000-4-2:2001 EN 61000-4-3:2006
Alimentation électrique	Batterie interne au lithium d'une autonomie de 10 ans (Longévité spécifiée avec intervalle d'échantillonnage de 1 min ou plus)

Mémoire

Type de mémoire	EEROM non volatile
Capacité d'échantillonnage	120 000 échantillons 12-bits
Modes de mémorisation	Sélectionnable par l'utilisateur : retour en boucle (PEPS) ou arrêt quand la mémoire est pleine. Temps de démarrage et d'arrêt sélectionnables.
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	La durée d'enregistrement maximum dépend de l'intervalle d'échantillonnage sélectionné et du nombre de canaux activés. Cf. tableau ci-après

Durée d'enregistrement maximum

INTERVALLE	NOMBRE DE CANAUX			
D'ÉCHANTILLONNAGE	1	2	3	4
10 secondes	13,8 jours	6,9 jours	4,6 jours	3,4 jours
1 minute	2,7 mois	1,3 mois	27,7 jours	20,8 jours
5 minutes	1,1 an	6,9 mois	4,6 mois	3,4 mois
15 minutes	3,4 ans	1,7 an	1,1 an	10,4 mois
1 heure	13,6 ans	6,8 ans	4,5 ans	3,4 ans

Entrées boucle de courant et tension

TYPE D'ENTRÉE	BOUCLE DE COURANT	TENSION ANALOGIQUE
Plages disponibles	0 ... 20mA	0 ... 5Vcc, 0 ... 10Vcc
Résolution	5,5 µA	0,025 % FS.
Précision	±0,15 % FS. à +25 °C (+77 °F)	±0,15 % FS. à +25 °C (+77 °F)
Impédance d'entrée	75 Ω	>1 MΩ
Isolation	Une commune par enregistreur	Une commune par enregistreur
Protection de surcharge	40 mA maxi (protégé contre inversion de polarité)	±24 Vcc maxi (protégé contre inversion de polarité)

Configurations des canaux

MODÈLE	1, 2 OU 4 CANAUX
4000-405	0 ... 5Vcc
4000-40A	0 ... 10Vcc
4000-40C	0 ... 20 mA

VAISALA

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

Ref. B211045FR-A ©Vaisala 2010

Le présent matériel est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant conservés 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.

