



### Caractéristiques

- Batterie d'une durée de vie de 10 ans et grande capacité de mémoire interne
- Modèles de un à quatre canaux en entrée
- Facilité de réglage des unités de mesure et de mise à l'échelle pour l'enregistrement
- Enregistrement numérique horodaté sur de nombreux intervalles d'échantillonnage
- Plusieurs options de connexion - USB, Ethernet, WiFi
- Module vNet en option pour connexion Ethernet ou Power over Ethernet
- Traçabilité en unités SI via les laboratoires nationaux de métrologie.
- Garantie de deux ans

Les enregistreurs de données de la série DL4000 sont conçus pour fonctionner avec une large gamme de transducteurs, transmetteurs et capteurs en sortie tension ou boucle de courant 0 - 20 mA.

Le DL4000 constitue une solution simple pour l'enregistrement et la surveillance de pression, débit, niveau de fluide, pH, propriétés électriques, humidité et concentration gazeuse.

Idéal pour une utilisation aussi bien autonome qu'en réseau, l'enregistreur universel DL4000 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 d'une durée de vie de 10 ans et une mémoire interne assurant l'enregistrement, au point de mesure, d'une large gamme de paramètres. Du

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

Les enregistreurs de données DL4000 peuvent être utilisés avec un logiciel Vaisala, viewLinc ou vLog, pour le téléchargement, l'affichage et l'analyse des données environnementales. Le système de surveillance viewLinc assure la notification d'alarmes multiples, la surveillance à distance en temps réel et la fourniture de données sans interruption, 24 h/24 et 7 j/7. Le logiciel vLog est une solution simple pour les applications de validation et de

cartographie. Les enregistreurs de données DL4000 intègrent des étalonnages traçables en unités SI via les laboratoires nationaux de métrologie.<sup>1)</sup>

Tous les rapports sont personnalisables et peuvent être exportés vers des feuilles de calcul et des PDF pour fournir des enregistrements qui répondent aux exigences du 21 CFR Part 11 et de l'annexe 11.

Choisissez l'enregistreur de données de la série DL4000 VL pour les environnements compatibles GxP et de la série DL4000 SP pour les applications autres que GxP.

<sup>1)</sup> 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

Plage de fonctionnement	-40 ... +85 °C et 0 ... 100 %HR (sans condensation)
Interfaces	Série RS-232 USB Module Wifi Ethernet et Power over Ethernet (vNet)
Poids	76 g
Taille	85 × 59 × 26 mm
Montage	Fixations 3M Dual Lock™
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 à -25 ... +70 °C
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
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)

## Mémoire

Type de mémoire	EEPROM non volatile
Capacité d'échantillonnage	120 000 échantillons de 12 bits
Modes de mémorisation	Sélectionnable par l'utilisateur : retour en boucle (PEPS) ou arrêt quand la mémoire est pleine. Heures de début et d'arrêt sélectionnables par l'utilisateur.
Taux d'échantillonnage	Sélectionnable par l'utilisateur d'une fois toutes les 10 secondes à une fois par jour. (Longévité spécifiée avec intervalle d'échantillonnage de 1 min ou plus)
Période d'enregistrement continu	La durée d'enregistrement maximum dépend de l'intervalle d'échantillonnage sélectionné et du nombre de canaux activés. Consultez le tableau ci-dessus.

## Durée d'enregistrement continu

Intervalle d'échantillonnage	Nombre de canaux			
	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 ans	6,9 mois	4,6 mois	3,4 mois
15 minutes	3,4 ans	1,7 ans	1,1 ans	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 ... 20 mA	0 ... 5 VCC, 0 ... 10 VCC
Résolution	5,5 µA	0,025 % pleine échelle
Précision	±0,15 % pleine échelle à +25 °C	±0,15 % pleine échelle à +25 °C
Impédances d'entrée	75 Ω	> 1 MΩ
Isolation	Une commune par enregistreur	Une commune par enregistreur
Protection de surcharge	40 mA max. (protection contre les inversions de polarité)	±24 VCC max. (protection contre les inversions de polarité)

## Configurations des canaux

Modèle	1, 2 ou 4 canaux
4000-405	0 ... 5 VCC
4000-40A	0 ... 10 VCC
4000-40C	0 ... 20 mA



**VAISALA**

www.vaisala.com

Publié par Vaisala | B211045FR-D © Vaisala 2021

Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. La reproduction, le transfert, la diffusion ou le stockage d'informations contenues dans ce document est strictement interdit. Toutes les spécifications - y compris techniques - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.