

VAISALA

Systeme de surveillance Vaisala viewLinc

TEMPÉRATURE, HUMIDITÉ
RELATIVE, CONTACTS
DE PORTES, PRESSION
DIFFÉRENTIELLE, CO₂
ET AUTRES VARIABLES



Surveillance fiable de plusieurs paramètres et applications



Le système de surveillance Vaisala viewLinc comprend le logiciel viewLinc Enterprise Server* et des dispositifs de mesure pour vous fournir des alarmes, des tendances en temps réel et des rapports personnalisables. Il est idéal pour les environnements industriels simples ou difficiles ainsi que les applications soumises à la réglementation GxP - BPx. Le système intègre un grand choix d'enregistreurs de données, de transmetteurs et d'options de connectivité Vaisala pour surveiller la température, l'humidité relative, la température de point de rosée, le CO₂, la pression différentielle, les contacts de portes, ou plus encore.

Le système évolue facilement d'un ou deux points de mesure au suivi de milliers de zones surveillées. Proposé en 9 langues, le logiciel est idéal pour une utilisation sur plusieurs sites et une surveillance partout dans le monde. ViewLinc Enterprise Server permet de simplifier la mise en réseau des enregistreurs grâce à différentes options de connectivité, dont : Ethernet, PoE, Wi-Fi et la technologie sans fil propriétaire de Vaisala : VaiNet.

Le système de surveillance Vaisala viewLinc vous offre :

- Une surveillance et des alarmes en temps réel avec des rapports personnalisables
- Une surveillance continue même en cas de panne d'électricité ou de réseau
- Un système facile à connecter au réseau via Ethernet, Wi-Fi ou la technologie sans fil propriétaire de Vaisala : VaiNet
- Un système facile à installer et à valider, avec des protocoles IQOQ optionnels
- Des services d'installation/de validation sur site en option pour une mise en œuvre simple et conforme
- Logiciel convivial avec aide à l'écran et conseils intégrés
- Notifications d'alarme par e-mail, SMS, appel vocal, témoins lumineux et sirènes
- Les rapports sont conformes à la réglementation 21 CFR Part 11 et l'annexe 11 EU GMP, et sont transmis automatiquement par e-mail
- Les données de surveillance peuvent être partagées avec d'autres systèmes via OPC UA et API
- Intégration illimitée de paramètres avec Modbus et des appareils analogiques

**ViewLinc Enterprise Server comprend un logiciel développé par le OpenSSL Project destiné à être utilisé avec le kit OpenSSL. (openssl.org)*

Industries et applications



« Ce système peut évoluer simplement sans frais supplémentaires. Il accroît ainsi notre efficacité grâce à ses capacités de lecture à distance, sa simplicité d'utilisation et garantit la précision des mesures ».

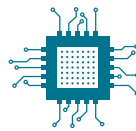
Mats Andersson,
chef de projets,
AstraZeneca



Pharmacie/
Biotechnologie/
Soins médicaux



Banques de
sang et tissus



Semi-
conducteurs



Musées
et archives



Laboratoires
d'étalonnage



Aéronautique



Data Centers



Agro-alimentaire



Distribution



Remplacement
des enregistreurs
papiers

Si viewLinc a été conçu pour être utilisé dans l'industrie pharmaceutique et dans d'autres environnements réglementés, le système sert aussi à surveiller les conditions d'un grand nombre d'applications. Vaisala propose un très grand choix d'instruments, de sondes, d'étalonnages et de services.

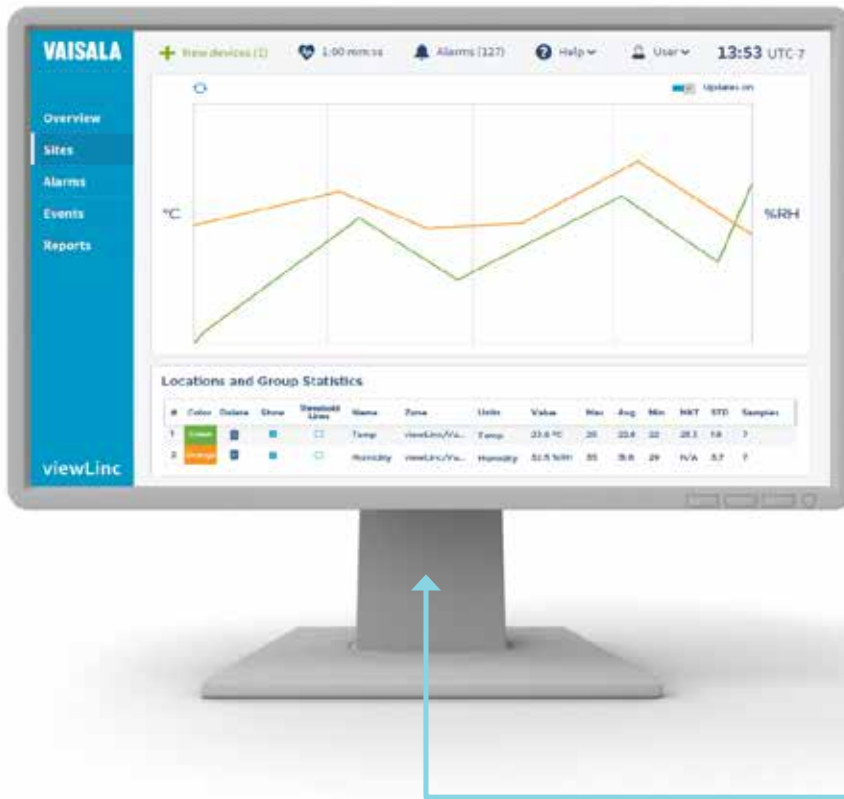
« Pour nous, il était essentiel de pouvoir déployer le système à l'échelle internationale et Vaisala s'est avérée être la seule entreprise capable de nous accompagner dans les différentes régions du monde... »

Gary Swanson,
vice-président qualité chez Herbalife International

Idéal pour les applications réglementées :

- Solution validable
- Logiciel de cartographie
- Audit trail et données sécurisées
- Protocoles IQ/OQ et documentation GxP (BPL/BPF/BPD)
- Options d'étalonnage conformes aux recommandations ICH

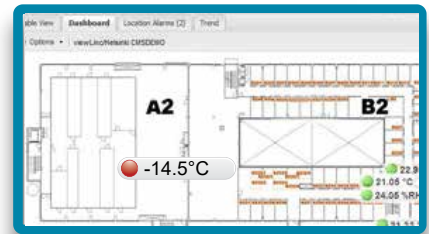
ViewLinc Enterprise Server : simple et intuitif



Graphique d'analyse comparative des conditions actuelles et historiques.



Mesures en continu affichées sur une photo réelle de l'environnement surveillé



Mesures en continu affichées sur un plan du site



Les tutoriels expliquent comment utiliser le logiciel : configurer viewLinc, créer une zone, créer un emplacement, ajouter un utilisateur, etc.

Depuis près de 20 ans, viewLinc fait l'objet d'un développement continu qui s'appuie sur les commentaires des utilisateurs. viewLinc, un logiciel convivial et fiable, associé à des appareils précis, est conçu pour répondre aux besoins des applications soumises à la réglementation GxP et aux autres applications exigeantes.



Aide à l'écran



Guides de l'utilisateur & Aide en ligne



eLearning à la demande



Assistance technique

Caractéristiques et avantages :

- Les tutoriels expliquent les tâches les plus courantes, facilitant l'apprentissage de viewLinc.
- L'aide à l'écran et les astuces offrent une assistance immédiate à l'utilisateur.
- Les utilisateurs et administrateurs ont accès à de nombreuses options d'assistance 24h/24 et 7j/7 (avec un plan d'assistance).
- Les navigateurs Web pris en charge incluent Google Chrome™ et Microsoft Edge™.

Fonctionnalités du système

TENDANCES EN TEMPS RÉEL

Les utilisateurs peuvent afficher une tendance en temps réel et un aperçu graphique des zones contrôlées afin de surveiller l'ensemble des points mesurés sur une interface. Vous pouvez explorer en détail les points surveillés sur le tableau de bord pour afficher les données sur une période donnée.

PROTECTION TOTALE DES DONNÉES

Des mois de données peuvent être conservés dans la mémoire intégrée à chaque enregistreur de données. Le chargement automatique des données sur le serveur et les PC côté client permet de garantir la disponibilité de données sécurisées même en cas de panne d'électricité ou de réseau.

SYSTÈME D'ALARME FLEXIBLE

En cas d'écart des conditions définies, des alertes locales et distantes sont envoyées par e-mail, SMS, appel vocal, avertisseurs sonores et témoins lumineux. Il est possible d'acquiescer les alarmes sur un téléphone mobile par appel vocal, SMS et e-mail.

GÉNÉRATION DE RAPPORTS AUTOMATISÉE

Des rapports personnalisés sont créés à la demande. Les rapports fréquemment exécutés peuvent être générés automatiquement et envoyés par e-mail selon un planning pré-établi.

ACCÈS BASÉ SUR UN NAVIGATEUR WEB

Nul besoin d'installer le logiciel sur chaque ordinateur client.

GESTION GLOBALE DE L'ENVIRONNEMENT

Les installations globales sont pilotées à partir d'un seul serveur et gérées dans un endroit quelconque. Les utilisateurs visualisent leur faisceau horaire sur viewLinc et utilisent le logiciel dans leur propre langue.

INTÉGRITÉ DES DONNÉES ASSURÉE

viewLinc dispose de plusieurs fonctionnalités qui garantissent l'intégrité des données. Il s'agit notamment : des données non modifiables, un audit trail, des contrôles de l'accès au système, différents niveaux d'autorisation conformes aux exigences réglementaires concernant la séparation des tâches, une fonction de vérification des appareils qui contrôle l'origine des données, ainsi que des alarmes de validation pour garantir la validité des données.



« Parmi tous les systèmes de surveillance examinés, le système de surveillance viewLinc arrive devant... haut la main ! »

*Dorraine Reynolds,
directrice de pharmacie à l'US-based National Research Hospital
(Centre hospitalier national de recherche américain)*

« Lorsque vous avez besoin de prouver à de nombreuses agences gouvernementales et réglementaires la conformité de 2 273 canaux de température ou d'humidité, l'édition rapide des rapports est indispensable. »

*Joe Cwierniewicz,
chef des installations chez McKesson*

« Après des années de travail avec ce système qui nous permet de générer des rapports très appréciés des auditeurs, nous pouvons affirmer que le système de surveillance viewLinc de Vaisala est extrêmement robuste et polyvalent. »

*Timothy Phelps, ingénieur en chef des installations
McKesson Specialty Distribution*

VaiNet : sans fil et longue portée

La technologie sans fil VaiNet* est une option sans fil exclusive du système de surveillance viewLinc.

VaiNet fonctionne de manière autonome sans autres appareils sans fils et réseaux, en éliminant le besoin de connectivité Ethernet dédiée pour tout emplacement surveillé. Chaque point d'accès VaiNet AP10 peut prendre en charge 32 enregistreurs de données sans fil de la série RFL. Les enregistreurs de données sont particulièrement adaptés aux zones à fort trafic et difficiles d'accès, et peuvent être facilement déplacés à mesure que les besoins de surveillance changent. Dès la mise en marche, les enregistreurs de données VaiNet établissent automatiquement la communication avec le logiciel viewLinc, ce qui simplifie l'installation et permet de procéder au déploiement facilement, même sans expérience dans l'installation de systèmes de surveillance en réseau. Les enregistreurs de données de la série RFL sont disponibles en versions température et humidité, température seule avec jusqu'à 2 canaux pour la surveillance en milieu ambiant ou en réfrigérateur/congélateur, ou en versions CO₂ pour les incubateurs.

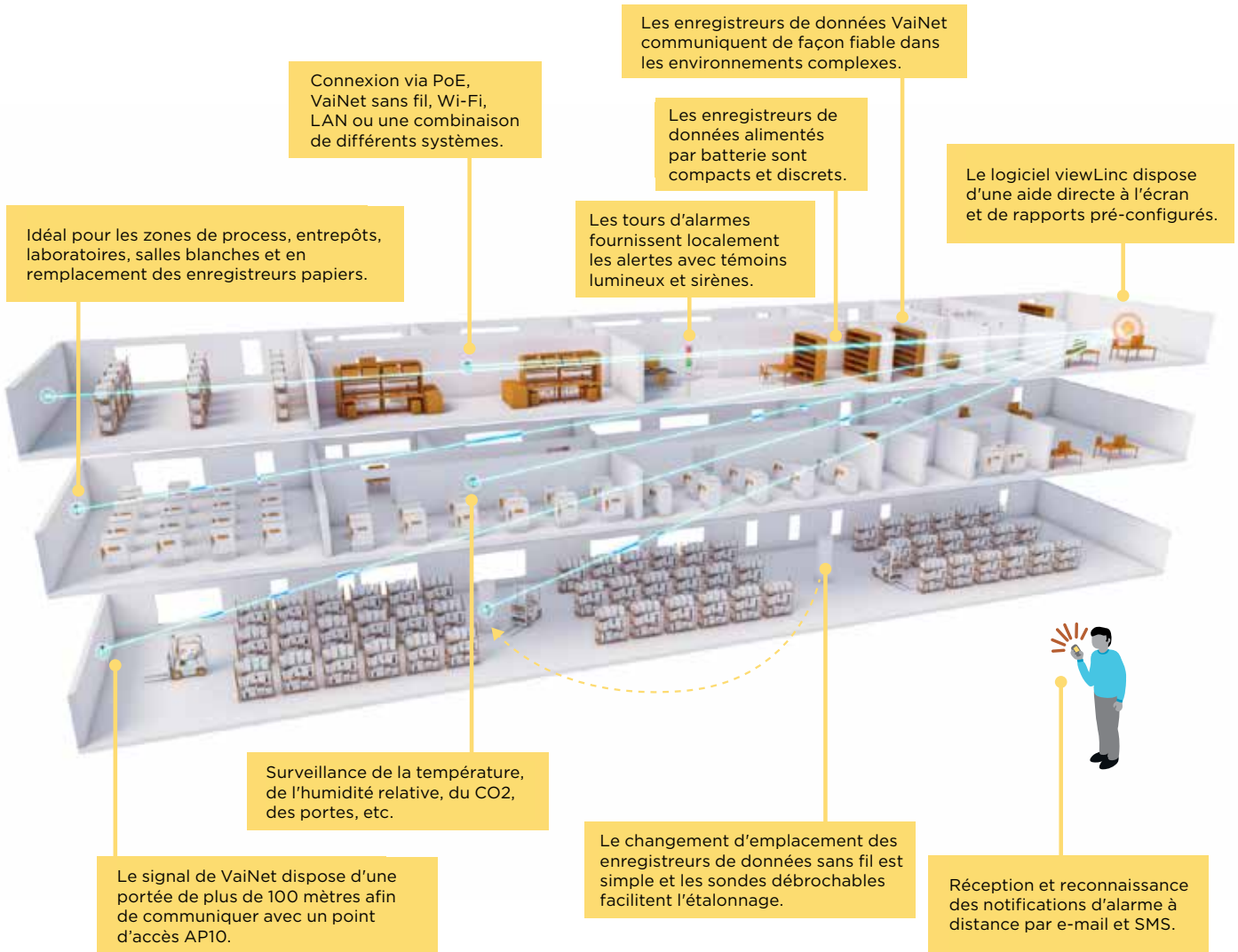


Caractéristiques et avantages :

- Une connectivité résistante aux interférences et une longue portée supérieure ou égale à 100 mètres.
- Un réseau propriétaire qui préserve l'intégrité à proximité des autres réseaux et appareils sans fil.
- Une reconnaissance et un rétablissement automatiques de la connexion des enregistreurs au logiciel avec récupération automatique des données.
- Une intensité et une pénétration supérieures du signal — ne nécessite aucun répéteur ou amplificateur de signal.
- Un fonctionnement sécurisé et autonome, parallèle à d'autres systèmes et équipements sans fil.
- Des fréquences ISM (industrielles, scientifiques et médicales) sans fil (868 MHz, 915 MHz ou 920 MHz en fonction de la région) qui suppriment la charge du signal des appareils de surveillance des autres réseaux existants.
- Les enregistreurs de données de la série RFL sont disponibles en versions température et humidité, température seule, et en versions CO₂.
- Paramétrage facile avec configuration rapide des enregistreurs de données. Aucune compétence en administration de réseau n'est requise.

**Les appareils VaiNet sont disponibles dans certaines régions du monde. Certains pays nécessitent d'autres solutions Vaisala pour prendre en charge la surveillance sans fil avec le système viewLinc. Veuillez contacter votre représentant Vaisala pour découvrir quels enregistreurs de données sont disponibles dans votre région.*

Mise en service simple, enregistreurs prêts à l'emploi



« Avant d'installer viewLinc, nous passions huit à dix heures par semaine à vérifier les enregistreurs papiers. Désormais, nous pouvons vérifier tous les emplacements en temps réel à partir d'un navigateur web et générer des rapports en quelques minutes ».

Mark Kashef
Teledyne Technologies Inc.

Options de l'appareil : Flexibilité inégalée et grande fiabilité



Le système est capable de surveiller pratiquement tous les paramètres en intégrant des dispositifs qui communiquent via Modbus ou à sorties analogiques (4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V). D'autres options incluent des thermocouples ou des contacts secs. Cette gamme de matériel de détection offre un choix d'options incomparable dans le domaine de la surveillance industrielle. Nous proposons des coffrets préfabriqués (CAB100) qui intègrent les instruments Vaisala et d'autres appareils afin de créer des solutions personnalisées.

Caractéristiques et avantages :

- Choisissez parmi une large sélection de transmetteurs, enregistreurs de données et sondes Vaisala.
- Montage mural, sur gaine ou avec câble déporté & connectivité avec ou sans fil.
- Mesures de température de -240 °C à +1 760 °C et mesures de l'humidité jusqu'à 100 % d'humidité relative.
- Mesures du point de rosée sous vide et jusqu'à 100 bars ; point de rosée de l'air ambiant à -80 °Td.
- Capteurs de pression différentielle au point de mesure et options pour montage en coffrets sur mesure.
- La mesure du CO₂ pour les incubateurs peut inclure la température ou la température et l'humidité.
- Options ATEX de sécurité intrinsèques pour les zones dangereuses et explosives. Conformité avec les normes VTT (CENELEC, Europe), FM (États-Unis), CSA (Canada), TIIS (Japon) et PCEC (Chine), VTT (IECEX).



Faciles à installer, les appareils de surveillance s'identifient automatiquement dans le logiciel viewLinc et contiennent des modèles de configuration simples.

Services et étalonnage



Une assistance complète :

- Service d'étalonnage complet avec tests fonctionnels dans nos laboratoires accrédités ou directement sur site. Apprenez-en plus sur vaisala.com/etalonnage
- Installation, configuration et formation réalisées par nos techniciens compétents afin de paramétrer tout le système selon vos besoins de façon rapide et optimisée.
- Le contrat de maintenance pour toute la durée du cycle de vie de viewLinc inclut la maintenance logicielle, l'assistance technique prioritaire par téléphone, e-mail et connexion à distance, la formation des administrateurs et des utilisateurs, l'accès aux supports d'eLearning de viewLinc.

Les ingénieurs, métrologues et spécialistes du support technique Vaisala sont résolument engagés pour que votre système fonctionne parfaitement pendant de nombreuses années.

Le système de surveillance Vaisala ViewLinc est fourni avec un ensemble complet d'options de service. Des services de déploiement de projet à l'assistance complète durant tout le cycle de vie, en passant par l'installation, la validation et l'étalonnage, sur site ou dans l'un de nos laboratoires d'étalonnage accrédité. Nous proposons des contrats de maintenance pour toute la durée du cycle de vie afin que vous puissiez tirer le maximum de votre système.

Options d'étalonnage

Établis en 1958, les laboratoires de Vaisala sont équipés d'une technologie et d'équipements mis à jour en permanence. Afin de respecter vos besoins spécifiques, nos centres de service globaux proposent un grand choix de services d'étalonnage : étalonnage standard, points spéciaux et services d'étalonnage accrédités ISO/CEI 17025, contrôlés par les principales autorités d'accréditation du monde. Nous proposons également un étalonnage sur site selon votre localisation géographique.

Les sondes débrochables des enregistreurs de la série RFL VaiNet contiennent les paramètres de mesure. Il est donc possible de remplacer simplement la sonde par une autre sonde étalonnée, sans retirer l'enregistreur de données pour assurer une surveillance continue. Nous proposons également des services de remplacement de sonde.

Validation

Pour les systèmes qualité qui requièrent un contrôle rigoureux des changements (change control), nous proposons un service et des protocoles de validation en option ainsi qu'une documentation afin de prendre en charge l'exécution selon les directives GAMP5 et prouver que votre système fonctionne en toute conformité.

Enregistreurs de données, instruments, transmetteurs



RFL100

Le signal de l'enregistreur de données RFL100 parcourt plus de 100 m à l'intérieur sans amplificateur ni répéteur. Les enregistreurs de données RFL fonctionnent avec le logiciel viewLinc Enterprise Server, version 5.0 et ultérieure. La plupart des modèles sont alimentés par batterie (2 piles AA standard) et ont une mémoire intégrée d'environ 30 jours. Les options de mesure RFL100 sont les suivantes : température seule (jusqu'à 2 canaux), température et humidité relative, ou CO₂, avec ou sans température et humidité. Les autres options RFL100 incluent des sondes intégrées ou câblées, des accessoires de montage et des câbles résistants à la chaleur.



HMT140

L'enregistreur de données d'humidité et de température Wi-Fi sans fil Vaisala HUMICAP® HMT140 mesure l'humidité relative et la température, ou d'autres paramètres en sortie tension ou boucle de courant. Un canal booléen optionnel permet de connecter des contacts de portes ou d'alarme. Le HMT140 se connecte facilement à votre réseau Wi-Fi existant et est alimenté par batterie. Les options incluent un écran LCD, plusieurs mesures de signal et une sonde fixe directement montée sur le boîtier du transmetteur, ou une sonde à distance avec différentes longueurs de câble (3/5/10 m).

AP10

Le point d'accès Vaisala VaiNet AP10 est nécessaire pour connecter les enregistreurs de données sans fil RFL100 au viewLinc Enterprise Server. Dans un système classique, l'AP10 est installé à moins de 100 mètres de l'enregistreur de données RFL100. Dans les grands systèmes contenant plus de 8 AP10, les points d'accès qui partagent des canaux doivent être positionnés tous les ≥ 50 m. L'installation est simple puisque chaque enregistreur identifié automatiquement par un AP10 est mis sous tension. Les points d'accès ainsi que viewLinc Enterprise Server permettent de vérifier et d'enregistrer toutes les données dans une base de données sécurisée, où elles sont protégées contre toute altération ou perte.

HMT330

Le transmetteur d'humidité et de température Vaisala HUMICAP® HMT330 est conçu pour les applications exigeantes, nécessitant des mesures stables et une modularité élevée. Doté d'une sonde chauffée pour de meilleures performances dans les environnements sujets à la condensation et d'un boîtier IP65 résistant à la corrosion, le HMT330 dispose d'une option enregistreur de données, avec plus de quatre ans d'historique de mesure.

Enregistreurs, instruments, transmetteurs*



DL2000

Les enregistreurs de précision pour la température et l'humidité Vaisala DL2000 sont compacts, faciles à utiliser pour la surveillance des produits et des process critiques sensibles à l'humidité. Avec des capteurs de température et d'humidité internes, le DL2000 contient un canal externe en option avec des entrées de courant ou de tension pour enregistrer d'autres paramètres. Un canal booléen optionnel permet de connecter des contacts de portes ou d'alarme. Chaque enregistreur de données comprend une batterie et une mémoire interne afin de ne perdre aucune donnée en cas de panne de courant ou du réseau.



DL1016/DL1416

Ces enregistreurs de données de température peuvent surveiller jusqu'à quatre applications. Ils disposent d'une grande plage de températures pour congélateurs à ultra-basse température, congélateurs/réfrigérateurs, chambres d'essai et incubateurs. Les enregistreurs DL1016 et DL1416 n'exigent aucun matériel supplémentaire ; aucun enregistreur ni point d'accès réseau supplémentaire n'est requis pour surveiller simultanément jusqu'à 4 environnements.



DL4000

Les enregistreurs de données à entrées universelles DL4000 constituent une solution simple pour la surveillance de la pression, du débit, du niveau, du pH, des propriétés électriques et des concentrations gazeuses. Idéal pour les applications de surveillance autonomes ou en réseau, cet enregistreur de données se connecte à un PC par USB ou s'installe sur votre réseau existant via Ethernet, vNet PoE ou Wi-Fi. Chaque enregistreur de données DL4000 comprend une mémoire interne assurant l'enregistrement, au point de mesure, d'un large choix de variables.



Transmetteurs de la série Indigo

Les dispositifs hôtes de la série Indigo de Vaisala font partie de la gamme de produits Vaisala Indigo et sont conçus pour les sondes d'humidité intelligentes et autonomes de Vaisala, les sondes de CO₂ et les sondes de peroxyde d'hydrogène vaporisé.

* Les produits listés ici ne représentent qu'une partie des options disponibles. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant local Vaisala.



Réf. B211555FR-G ©Vaisala 2021

Ce matériel est soumis à la protection du droit d'auteur. Tous les droits d'auteur sont retenus par Vaisala et ses différents partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées 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 - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.