

VAISALA

Systeme de surveillance Vaisala viewLinc

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



UNE SURVEILLANCE
ENVIRONNEMENTALE
SIMPLE ET FIABLE

Système évolutif multi-paramètres et multi-applications

Le système de surveillance Vaisala viewLinc comprend le logiciel viewLinc ainsi que les instruments de mesure et vous assure d'avoir 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 une large sélection d'enregistreurs de données, de transmetteurs et d'options de connectivité Vaisala afin de 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 plus de 1 000 emplacements. Proposé en huit langues, le logiciel est idéal pour une connectivité sur plusieurs sites partout dans le monde. ViewLinc enterprise server permet de simplifier la mise en réseau des enregistreurs grâce à différentes combinaisons de connectivité, dont : Ethernet, PoE, Wi-Fi et la technologie sans fil propriétaire de Vaisala : VaiNet..



Une surveillance simple et fiable

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
- Une connectivité simple aux réseaux existants grâce à plusieurs options disponibles : câblé, sans fil ou Wi-Fi
- Installation et validation faciles, avec protocoles IQOQ optionnels
- Des services d'installation/de validation sur site en option pour une mise en œuvre simple et conforme
- Des tutoriels à l'écran pour les utilisateurs débutants (ces tutoriels proposent des fenêtres contextuelles d'aide pour mener à bien les tâches les plus courantes)
- Une aide intégrée qui assure une simplicité d'utilisation aux utilisateurs occasionnels
- Un enregistrement redondant en complément des systèmes de contrôle/commande
- Une interface mobile optimisée pour une utilisation sur smartphone
- Des rapports en heure locale pour les applications multi-langues

Le 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 et sa simplicité d'utilisation et garantit la précision des mesures ».

- Mats Andersson,

Responsable de projet
chez AstraZeneca

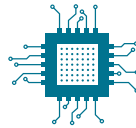
Domaines d'application



Réfrigérateurs/
congélateurs



Pharmacie/
Biotechnologies/
Sang et tissus



Semi-conducteurs



Musées et
archives



Laboratoires
d'étalonnage



Aéronautique



Data Centers/
Informatique



Agroalimentaire



Entrepôts



Remplacement
des enregistreurs
graphiques

Si viewLinc a été conçu pour être utilisé dans l'industrie pharmaceutique et dans d'autres environnements réglementés, le système peut également être utilisé afin de surveiller les conditions d'un grand nombre d'applications. Vaisala propose une sélection inégalée 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

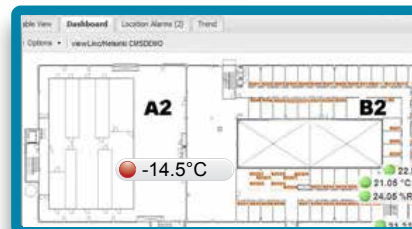
ViewLinc Enterprise Server : simple et intuitif



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 de site



Les tutoriels expliquent comment utiliser le logiciel : Configurer viewLinc, créer une Zone, créer un lieu, Ajouter un utilisateur, et bien plus

Le système s'installe pratiquement tout seul... Il vous suffit d'ouvrir la boîte, de télécharger viewLinc et d'activer les enregistreurs de données. Le logiciel identifie tous les appareils et vous guide pour la configuration.



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 disposent d'un accès à de nombreuses options d'assistance 24h/24 et 7j/7 (avec un plan d'assistance).
- Les navigateurs Internet compatibles sont Google Chrome™, Microsoft® Internet Explorer®11, ou Microsoft Edge™ (sur Windows 10)

VaiNet : le réseau sans fil que rien n'arrête



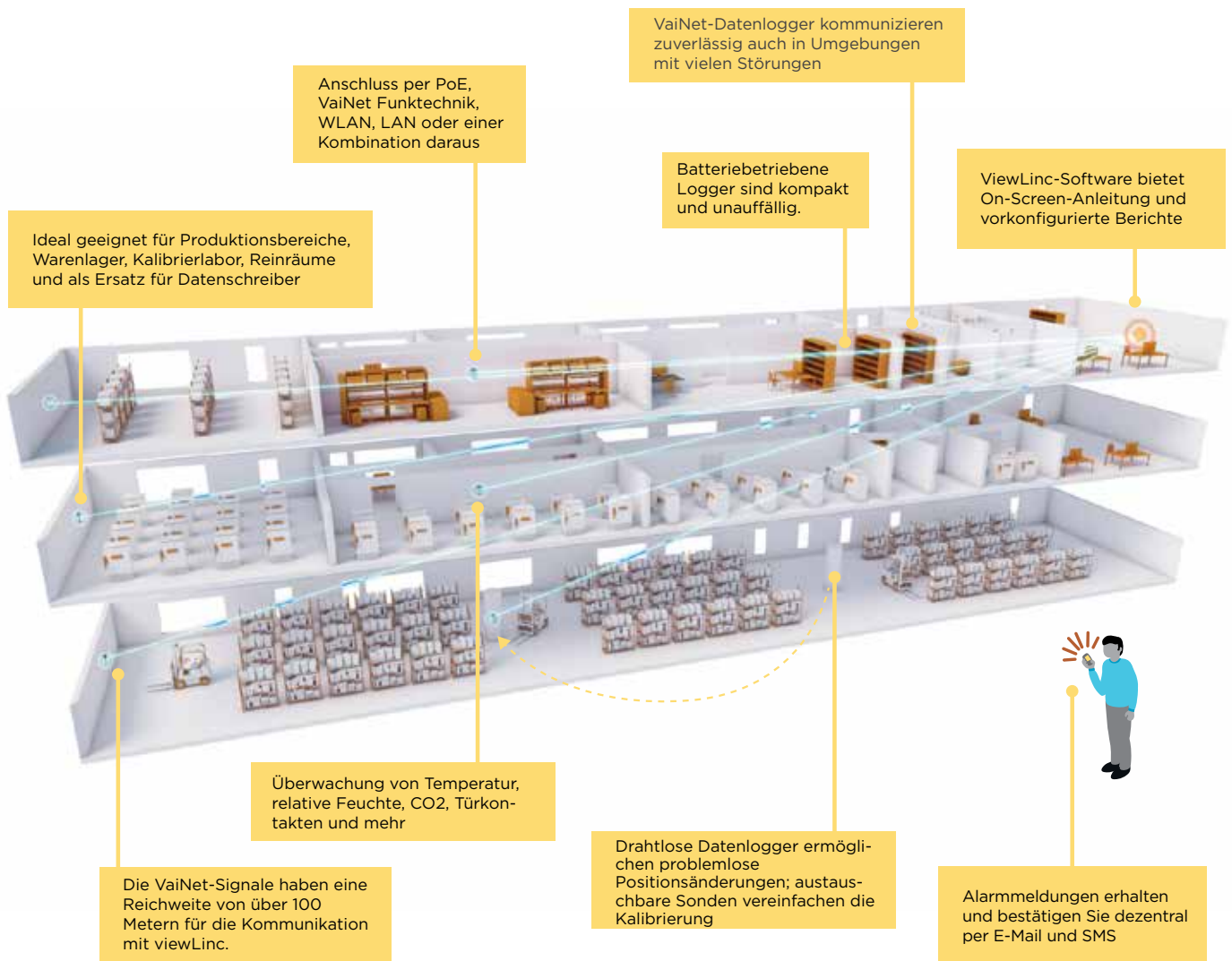
VaiNet, c'est :

- 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 rétablissement automatiques de la connexion des enregistreurs au logiciel avec récupération automatique des données.
- Un signal supérieur par rapport à d'autres technologies utilisées dans les systèmes de surveillance sans fil : nul besoin de répéteurs ou d'amplificateurs de signal
- Un fonctionnement sécurisé et autonome en parallèle d'autres systèmes et équipements sans fil.
- Des fréquences ISM (industrielles, scientifiques et médicales) sans fil (868 MHz ou 922 MHz en fonction de la région) qui suppriment le signal des appareils de surveillance des autres réseaux existants.
- Des enregistreurs de données série RFL, disponibles en versions température et humidité ou température seule pour une surveillance en milieu ambiant ou en réfrigérateur/congélateur avec un puissant signal sans fil.
- Paramétrage facile avec configuration rapide des enregistreurs de données. Aucune compétence en administration de réseau n'est requise.

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

*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 de Vaisala pour découvrir quels enregistreurs de données sont disponibles dans votre pays.

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 dispose d'entrées analogiques afin de surveiller pratiquement tous les paramètres provenant d'instruments ayant des sorties 4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V, thermocouple (mV) ou contacts secs (booléen). Cette gamme de matériel de détection offre un choix d'options incomparable dans le domaine de la surveillance industrielle. Nous proposons des coffrets/armoires sur mesure qui intègrent les instruments Vaisala et d'autres appareils.

Appareils :

- Choisissez parmi une large gamme de transmetteurs, d'enregistreurs de données et de sondes Vaisala.
- Montage mural, en gaine ou avec câble déporté & connectivité avec ou sans fil.
- Mesures de température de -196 °C ... +1000 °C et mesures d'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*.
- Mesure du CO₂ de 0 à 20 % selon les applications.
- Options ATEX de sécurité intrinsèques pour les zones explosives. Conformité avec les normes VTT (CENELEC, Europe), FM (États-Unis), CSA (Canada), TIIS (Japon) et PCEC (Chine), VTT (IECEX).



Les enregistreurs sont livrés prêts à l'emploi et s'identifient automatiquement dans ViewLinc ; des guides de configuration facilitent le déploiement.

** Les coffrets/armoires sont disponibles dans certaines régions du monde. Pour plus d'informations concernant les coffrets/armoires, veuillez contacter votre représentant local Vaisala.*

Fonctionnalités du système

Suivi des données 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 complète des données

Des mois de données peuvent être conservés dans la mémoire de chaque enregistreur de la gamme DL. Le chargement automatique des données sur le serveur permet de garantir la disponibilité de données sécurisées même en cas de pannes d'électricité ou de réseau.

Alarmes paramétrables

Des alertes locales et distantes lors de conditions hors tolérance sont envoyées par SMS, pop-up, e-mail, avertisseurs sonores ou témoins lumineux. Il est possible d'acquiescer les alarmes sur les téléphones mobiles par SMS et e-mail.

Rapports automatiques

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

Application Web

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

Partout dans le monde

Le système peut couvrir plusieurs fuseaux horaires et fournir un rapport en heure locale. Toutes les données sont collectées et saisies dans une zone horaire, mais les rapports sont disponibles sur tous les fuseaux.

Intégrité des données garantie

viewLinc dispose de plusieurs fonctionnalités garantissant l'intégrité des données, notamment 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.



« De 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 2273 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 qui plaisent beaucoup aux auditeurs, nous sommes en mesure d'affirmer que le système de surveillance viewLinc de Vaisala est extrêmement robuste et polyvalent. »

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

Support & étalonnage



Les ingénieurs, métrologues et spécialistes de l'assistance 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. Nos centres de service internationaux fournissent un large éventail de services d'étalonnage traçables en unités du SI pour répondre à vos besoins spécifiques : étalonnages standard, points spéciaux, étalonnages ISO/CEI 17025 accrédités et audités par les plus grands organismes d'accréditation au monde. Nous proposons également un étalonnage sur site selon la localisation géographique.

Les sondes débrochantes des enregistreurs de la gamme RFL VaiNet contiennent les paramètres de mesure. Il est donc possible de remplacer simplement la sonde par une autre

sonde étalonnée, permettant ainsi de laisser l'enregistreur de données en place pour assurer une surveillance continue. Nous proposons également des services de remplacement de sonde.

Validation

Dans le cas des 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.

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 complète réalisées par nos techniciens qualifiés afin de paramétrer le système selon vos besoins de façon rapide et optimisée.
- Assistance en maintenance pour toute la durée de vie avec un contrat de services modulaire comprenant : maintenance logicielle, assistance technique prioritaire par téléphone, par e-mail et par connexion à distance, formation administrateur et utilisateur, accès à des modules d'eLearning et services d'étalonnage sélectionnés.

Enregistreurs, instruments, transmetteurs*



RFL100

L'enregistreur d'humidité et de température ou de température seule sans fil Vaisala VaiNet RFL100 utilise la technologie sans fil propriétaire VaiNet de Vaisala pour surveiller les environnements contrôlés. Le RFL100 permet d'obtenir un niveau comparable à un réseau filaire grâce à un signal spécifique (CSS, Chirp Spread Spectrum) et offre une portée supérieure allant jusqu'à 100 m (330 ft.), voire plus encore dans les environnements libres et non encombrés. Le RFL100 est équipé de deux piles standard AA de 1,5 V (LR6 ou FR6) pour un remplacement facile et permet jusqu'à 18 mois d'autonomie à 20 °C.



AP10

Les enregistreurs sans fil VaiNet Vaisala RFL nécessitent une connexion à un point d'accès VaiNet : l'AP10. Sur chaque AP10 peuvent se connecter jusqu'à 32 enregistreurs vers ViewLinc. Dans un système classique, l'AP10 est installé à moins de 100 mètres de l'enregistreur de données RFL100. La portée est bien plus importante dans les environnements non encombrés. L'installation est simplifiée grâce à l'identification automatique de chaque enregistreur par un AP10 lorsqu'il est branché. Les points d'accès ainsi que le serveur ViewLinc permettent de vérifier et d'enregistrer toutes les données dans une base de données sécurisée, où elles sont protégées contre toute altération ou perte.



HMT140

L'enregistreur de données d'humidité et de température sans fil Vaisala HUMICAP® HMT140 mesure l'humidité relative et la température au moyen d'une sonde et de signaux analogiques : RTD 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. Il offre également une alimentation 9-30 VDC, un affichage à cristaux liquides, et une sonde fixée directement au boîtier ou une sonde déportée avec différentes longueurs de câble (3, 5 ou 10 m).



DL1016/1416

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



HMT330

Le transmetteur d'humidité et de température Vaisala HUMICAP® HMT330 est conçu pour les applications exigeantes où une mesure stable et une large modularité sont primordiales. Doté d'une sonde chauffée pour de meilleures performances dans des environnements soumis à 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.



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 via USB ou s'installe sur votre réseau existant via Ethernet, PoE vNet ou Wi-Fi. Chaque enregistreur de données DL4000 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.



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 ses capteurs internes de température et d'humidité, Le DL2000 dispose d'un canal externe en option avec une entrée courant ou tension pour enregistrer des paramètres tels que la pression différentielle, le CO₂, le niveau, les particules ou la conductivité. Un canal booléen optionnel permet de connecter des contacts de portes ou d'alarme. Chaque enregistreur de données possède une batterie d'une durée de vie de 10 ans et d'une mémoire interne afin qu'aucune donnée ne soit perdue en cas de panne de courant ou du réseau.

** Les produits énumérés ici ne représentent qu'une partie des options disponibles. Les appareils VaiNet Vaisala RFL100 et AP10 ne sont pas disponibles dans certains pays. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant local Vaisala.*

Merci de nous contacter à l'adresse
www.vaisala.com/requestinfo

Réf. B211555FR-D ©Vaisala 2018

Le présent document est protégé par des droits d'auteur. Tous les droits afférents sont détenus par Vaisala et ses différents 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.



Scanner le code
pour obtenir plus
d'informations