



Caractéristiques

- Logiciel destiné à la surveillance continue de la température, de l'humidité et autres paramètres
- Disponible en huit langues pour une utilisation dans toute l'entreprise, sur plusieurs sites
- Rapports préconfigurés et personnalisés
- Notifications d'alarme configurables : e-mail, SMS, appels vocaux, tour de signalisation, alertes sur navigateur
- Alarmes de seuil et heures de notification d'alarme programmées pour tenir compte des périodes de maintenance ou des horaires de travail
- Visites interactives — Tutoriels intégrés pour les utilisateurs novices
- Fonctionnalités sous licence : service Web vocal/SMS, périphériques Modbus tiers, Vaisala OPC UA Server, API REST

Le logiciel Vaisala viewLinc Enterprise Server permet de mettre en réseau différents types d'enregistreurs Vaisala ou de périphériques Modbus, en associant des connexions filaires et sans fil. Il est compatible avec les petites installations d'un ou deux points de mesure comme avec les grands systèmes contrôlant plusieurs milliers de canaux. Conçu pour la surveillance des environnements réglementés et difficiles, viewLinc assure l'intégrité des données grâce à un audit trail sécurisé, des contrôles d'accès, un cryptage des données et différents niveaux d'autorisation conformes aux réglementations.

Fiabilité en continu

viewLinc s'exécute comme un service Microsoft® Windows®. Si vous devez redémarrer le serveur, le service viewLinc redémarre automatiquement. Les utilisateurs peuvent se connecter à viewLinc à partir de n'importe quel ordinateur du réseau ou périphérique mobile équipé d'un navigateur compatible. viewLinc est disponible dans plusieurs langues : anglais, allemand, français, portugais, espagnol, suédois, finlandais, chinois et japonais. viewLinc prend en charge les jeux de caractères multi-octets conformes UTF-8.

Licence

Une clé de licence est nécessaire pour chaque installation de serveur d'entreprise ou d'hôte de périphérique viewLinc (le nombre maximum de périphériques autorisés dépend de la clé de licence commandée). Licences

supplémentaires pour activer les notifications Web vocales ou par SMS, pour l'intégration de Vaisala OPC UA Server ou l'API REST viewLinc, ou pour ajouter des périphériques tiers via Modbus.

Mise à niveau

Les versions précédentes de viewLinc, la version 3.6.1 et les versions ultérieures, peuvent directement être mises à jour vers la version 5.1. Selon la taille du serveur/de la base de données, la mise à niveau peut nécessiter entre quelques minutes et plusieurs heures (4 à 6).

Configuration système requise

- Un serveur dédié disponible en continu, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, pour faire tourner le logiciel Vaisala viewLinc Enterprise Server.
- Un ou plusieurs enregistreurs Vaisala, enregistreurs sans fil Vaisala ou transmetteurs de la série HMT300 Vaisala.

- Des câbles Vaisala pour la connexion des enregistreurs et la configuration des transmetteurs sans fil.

Configuration facultative

- Des périphériques Vaisala ou tiers via Modbus.
- Un serveur dédié ou partagé supplémentaire pour gérer les périphériques sur plusieurs sites (en exécutant le logiciel viewLinc - Hôte de périphérique).
- Des terminaux d'affichage à distance pour surveiller les sites ne disposant pas d'ordinateur utilisateur.
- Des périphériques vNet à port unique ou multiports pour la connexion des enregistreurs de données, des émetteurs ou des sondes via Ethernet.
- Un compte Web service voix/SMS (Twilio). La délivrance des appels vocaux nécessite un port accessible par Internet (service limité dans certaines régions).

Données techniques

Configuration selon la taille du système

Taille du système en points de données	1 ... 20	21 ... 400	400+
Serveur dédié ou partagé	L'un ou l'autre	L'un ou l'autre	Dédié
CPU	1,6 GHz Dual Core	1,6 GHz Dual Core	3,2 GHz Quad Core
RAM	8 Go	12 Go	16 Go
Augmentation de l'espace disque/an	1,5 Go/an pour 20 canaux	15 Go/an pour 200 canaux	75 Go/an pour 1 000 canaux
Espace disque libre continu pour les rapports ¹⁾	2 Go	4 Go	10 Go

¹⁾ Durée de 1 mois à raison d'une fréquence d'échantillonnage de 1 minute

Configuration serveur requise

Disponibilité	Un serveur dédié, disponible 24h/24 et 7j/7
Gestion du serveur	Connecté à un onduleur (UPS) Solution de secours prenant en charge la sauvegarde des fichiers ouverts
	Synchronisation de l'heure avec un serveur Network Time Protocol (NTP)
Système d'exploitation	Windows Server® 2019 Windows Server® 2019 Datacenter Edition Windows Server® 2016 Windows Server® 2016 Datacenter Edition Windows Server® 2012 R2 (64 bits) Windows® 10 Enterprise (64 bits)
Serveur virtuel compatible	VMWare
Espace disque pour l'application	350 Mo
Espace disque de base de données ¹⁾	200 Ko/canal ²⁾ /jour
Trafic réseau ³⁾	Environ 100 Ko/minute/périphérique
Protocole de l'interface Web ⁴⁾	TLS 1.3
Certificat de sécurité pour l'interface Web	Certificat TLS autorisé et clé ⁵⁾
Encodage des e-mails	RFC 2047
Protocole de messagerie sécurisée	TLS 1.3

- ¹⁾ Ne s'applique pas à l'installation de l'hôte de périphérique
²⁾ Les canaux sont les canaux de mesure des périphériques surveillant et enregistrant les données.
³⁾ Dépend du nombre de périphériques, de la configuration du système et du type de périphériques de communication utilisés.
⁴⁾ viewLinc S.1 inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL. <http://www.openssl.org/>
⁵⁾ Un certificat et une clé signés via viewLinc peuvent être générés pendant l'installation.

Configuration client

Navigateur Internet	Google Chrome™ Microsoft® Edge™
PC utilisateur	N'importe quel ordinateur du réseau équipé d'un navigateur Internet compatible, avec un CPU de 2,4 GHz minimum et de 4 Go de RAM.
Ecran ou tablette	Écran tactile ou équipé d'une souris, doté d'un navigateur Internet compatible. Connecté au même réseau que viewLinc Enterprise Server.

Connectivité des périphériques sans fil

Série RFL100 ¹⁾	Connexion à l'aide du protocole VaiNet Vaisala. Nécessite l'installation d'un point d'accès AP10.
Série HMT140	Connexion à l'aide du protocole Wi-Fi. Nécessite une configuration avec un câble de configuration HMT140.
Transmetteur série 300	Connexion à l'aide d'une interface WLAN ou LAN.

¹⁾ Les périphériques VaiNet ne sont pas disponibles dans certaines régions.

Connectivité des périphériques filaires

Séries DL à l'aide d'un périphérique vNet	Les périphériques PoE vNet sont conformes à la norme 802.3af et fonctionnent avec les systèmes end-point et mid-span. viewLinc Aware détecte et configure automatiquement les périphériques vNet. ¹⁾ Nécessite des pilotes de périphérique vNet (fournis).
Série DL à l'aide d'un périphérique Ethernet à port unique ou multiport	Des adresses IP statiques ou réservées doivent être configurées pour les périphériques Ethernet. Si les périphériques sont installés sur des sous-réseaux différents, ils doivent être configurés avant d'être installés. Les pilotes de périphérique Ethernet doivent être installés sur chaque serveur utilisé pour connecter des périphériques Vaisala.
Séries DL à l'aide d'un câble USB	Raccordez les périphériques directement aux hôtes de périphérique viewLinc à l'aide d'un câble d'USB-enregistreur. Nécessite des ports USB.
Périphériques Modbus (RTU ou TCP)	Raccordez les périphériques directement aux hôtes de périphérique viewLinc à l'aide d'un câble USB vers périphérique (TCP) ou des pilotes de périphérique Ethernet vers série et des câbles série. Les périphériques RTU nécessitent des ports COM série. Les périphériques TCP nécessitent une adresse IP statique.
Tour de signalisation (lumineuse et/ou sonore)	Raccordez les périphériques conformément aux instructions du fabricant. Les paramètres de périphérique préconfigurés sont sélectionnables dans viewLinc.

¹⁾ Les périphériques vNet maintiennent une faible puissance nominale en fonctionnant à une vitesse réseau de 10 Mbits/s. Pour garantir le bon fonctionnement de vos périphériques réseau à différentes vitesses, définissez la vitesse réseau pour le port vNet connecté (voir vNet User Guide).

Ports réseau

Par défaut	Type	Utilisé par
23	TCP	Transmetteur série 300
80	TCP	Tours de signalisation
443	TCP	Interface Web viewLinc
502	TCP	Périphériques compatibles avec le protocole Modbus TCP
771	TCP	Périphériques connectés via vNet et Ethernet multiport
950	TCP	Périphériques série vers Wi-Fi Moxa
6767	UDP	HMT140
12500	TCP	Services Web Twilio
12600	TCP/UDP	Points d'accès VaiNet, connexion au serveur d'entreprise viewLinc avec vNet ou un hôte de périphérique
55000	TCP	Serveur Vaisala OPC UA

VAISALA

www.vaisala.com

Publié par Vaisala | B211832FR-E © Vaisala Oyj 2020

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.