



### Funciones

- Software para monitoreo continuo de temperatura, humedad y otros parámetros
- Con versiones en once idiomas para uso en múltiples sitios y a lo largo de la empresa
- Informes preconfigurados y personalizados
- Windows Active Directory para una fácil administración de usuarios
- Notificaciones de alarma configurable: correo electrónico, SMS, llamadas de voz, torres de señalización, alertas del navegador
- Tiempos de entrega de alarmas y notificaciones de alarma programados para adaptarse a los periodos de mantenimiento o a los turnos de trabajo
- Recorridos interactivos para usuarios principiantes
- Funciones con licencia: Servicio web de SMS y voz, dispositivos Modbus de terceros, servidor OPC UA de Vaisala, REST API

El software viewLinc Enterprise Server de Vaisala le permite conectar registradores de datos de Vaisala o dispositivos Modbus con una combinación de conexiones con cables e inalámbricas. Es compatible con instalaciones desde uno o dos puntos de medición hasta sistemas grandes con miles de ubicaciones. Gracias al compromiso de los usuarios y a un desarrollo ágil, Vaisala ofrece un producto en mejora continua con nuevas características y un mejor rendimiento. Desde su integridad de datos, controles de acceso y cifrado hasta sus protocolos de validación, viewLinc proporciona una implementación más rápida y sencilla de su sistema de supervisión de conformidad, particularmente para las empresas en industrias reguladas por GxP que buscan procesos y pautas de calidad estrictos.

### Actualización

- Solo viewLinc 4.3.6 y versiones superiores pueden actualizarse a la versión 5.2 directamente. Las versiones anteriores primero deben actualizarse a la versión 4.3.6.
- Durante la actualización, confirme la lista de nombres de host/alias proporcionados con anterioridad para que los usuarios puedan conectarse a viewLinc.
- A partir de la versión 5.2, viewLinc utiliza Transport Layer Security (TLS) 1.3, por lo que todos los puntos de acceso para VaiNet API0 de Vaisala en la instalación necesitan la versión de firmware 4.5 o posterior. Las API0 versión F y anteriores deben reemplazarse.

### Requisitos del sistema

- Un servidor dedicado (se recomienda un servidor virtual) continuamente disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana para ejecutar el software viewLinc
- Al menos, un transmisor o registrador de datos de Vaisala
- Cables de Vaisala para conectar los registradores de datos y configurar los transmisores inalámbricos

### Confiablez continua

- Accesible a través del navegador en cualquier computadora de la red o dispositivo móvil
- Se ejecuta como un servicio de Microsoft® Windows®
- Admite conjuntos de caracteres de varios bytes compatibles con UTF-8

### Licencias

- Se requiere una clave de licencia para cada instalación y esta determina la cantidad de dispositivos
- Licencias adicionales para habilitar las notificaciones web de SMS o voz, integración con el servidor OPC UA de Vaisala, REST API de viewLinc o dispositivos Modbus de terceros

# Datos técnicos

## Requisitos basados en el tamaño del sistema

Tamaño del sistema en los puntos de medición	1 ... 20	21 ... 400	400+
Servidor compartido o dedicado	Cualquiera	Cualquiera	Dedicado
CPU	1,6 GHz, doble núcleo	1,6 GHz, doble núcleo	3,2 GHz, cuatro núcleos
RAM	8 GB	12 GB	16 GB
Incremento en el espacio de disco duro/año	1,5 GB/año por 20 puntos de datos	15 GB/año por 200 puntos de datos	75 GB/año por 1000 puntos de datos
Espacio libre y continuo en el disco para informes <sup>1)</sup>	2 GB	4 GB	10 GB

<sup>1)</sup> 1 mes de duración con 1 minuto de exploración/muestra

## Requisitos del servidor

Disponibilidad	Servidor dedicado (se recomienda un servidor virtual) disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana
Administración del servidor	Conectado a un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)  Solución de respaldo probada con soporte para copias de respaldo de archivos abiertos  Sincroniza el tiempo con un servidor Network Time Protocol (NTP)
Sistema operativo	Windows Server® 2022 Windows Server® 2022 Datacenter Edition Windows Server® 2019 Windows Server® 2019 Datacenter Edition Windows Server® 2016 Windows Server® 2016 Datacenter Edition Windows® 10 Enterprise (64 bits) Windows® 11 Pro
Espacio en disco de aplicación	350 MB
Espacio en disco de base de datos <sup>1)</sup>	200 KB/punto de datos <sup>2)</sup> /día
Tráfico de red <sup>3)</sup>	Aprox. 100 KB/minuto/dispositivo
Protocolo de interfaz web <sup>4)</sup>	TLS 1.3
Certificado de seguridad para la interfaz web	Certificado y clave de TLS autorizados <sup>5)</sup>
Codificación del correo electrónico	RFC 2047
Protocolo de correo electrónico seguro	TLS 1.3
Servidor de Active Directory	Certificado RSA de 2048 bits

<sup>1)</sup> No es aplicable a la instalación del Host de dispositivo.

<sup>2)</sup> Los puntos de datos son canales del dispositivo que monitorean y graban los datos

<sup>3)</sup> Depende del número de dispositivos, configuración del sistema y tipo de dispositivos de comunicación que se utilizan.

<sup>4)</sup> viewLinc 5.2 incluye software desarrollado por el Proyecto OpenSSL para su uso en el Conjunto de herramientas OpenSSL. <http://www.openssl.org/>

<sup>5)</sup> Se puede generar el certificado firmado por viewLinc y la clave durante la instalación.

## Requisitos del cliente

Navegador de Internet	Google Chrome™ Microsoft® Edge™
Computadoras cliente	Cualquier computadora de la red con un navegador de Internet compatible, CPU con un mínimo de 2,4 GHz y 4 GB de RAM.
Clientes de tableta y pantalla	Panel operado por mouse o pantalla táctil con un navegador de Internet compatible. Debe tener conexión a la misma red como viewLinc Enterprise Server.

## Conectividad de dispositivos inalámbricos

Serie RFL100 <sup>1)</sup>	Se conecta con el protocolo Vainet de Vaisala. Requiere la instalación de un punto de acceso API0.
----------------------------	--

<sup>1)</sup> Los dispositivos Vainet no están disponibles en todas las regiones.

## Conectividad de dispositivos alámbricos

VDL200	Se conecta a un host de dispositivo viewLinc a través de Ethernet después de que se hayan configurado sus opciones de red mediante un cable USB-A – USB-C.
--------	--

Serie DL mediante dispositivo vNet	Los dispositivos vNet Power-over-Ethernet cumplen con 802.3af y funcionan con ambos sistemas de extremo y de alcance medio. viewLinc Aware detecta y configura de forma automática los dispositivos vNet. <sup>1)</sup> Requiere controladores de dispositivo vNet (incluidos).
------------------------------------	---

Serie DL mediante dispositivo Ethernet de uno o varios puertos	Los dispositivos de conectividad Ethernet deben configurarse con direcciones IP reservadas o estáticas. Si los dispositivos se instalan en subredes diferentes, se deben configurar antes de su instalación. Los controladores de dispositivos Ethernet se deben instalar en cada servidor utilizado para conectar los dispositivos de Vaisala.
--	---

Serie DL mediante un cable USB	Conecte los dispositivos directamente a los hosts del dispositivo viewLinc mediante un cable USB al registrador. Requiere puertos USB.
--------------------------------	--

Dispositivos Modbus (RTU o TCP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conecte dispositivos Modbus RTU directamente a los hosts del dispositivo viewLinc mediante un cable USB a serie</li> <li>Conecte dispositivos Modbus RTU a viewLinc a través de la red Ethernet mediante un adaptador de serie a Ethernet (como un Digi Port-Server).</li> <li>Conecte dispositivos Modbus TCP a viewLinc a través de la red Ethernet</li> </ul> Los dispositivos RTU requieren puertos COM en serie. Los dispositivos TCP requieren una dirección IP estática.
---------------------------------	--

Torre de señalización (luz y/o timbre)	Conecte los dispositivos según las instrucciones del fabricante. La configuración del dispositivo preconfigurado se puede seleccionar en viewLinc. Tenga en cuenta que debe asignar una dirección IP estática o reservada para las torres de señalización.
--	--

<sup>1)</sup> Los dispositivos vNet mantienen un bajo consumo de energía al funcionar a una velocidad de red de 10 Mbps. Para asegurarse de que los dispositivos de red puedan funcionar a diferentes velocidades, configure la velocidad de la red para el puerto vNet conectado (consulte vNet User Guide).

## Puertos de red

Predeterminado	Tipo	Usado por
80	TCP	Torres de señalización
389	TCP	Active Directory (menos seguro)
443	TCP	Interfaz web de viewLinc
502	TCP	Dispositivos Modbus habilitados por TCP
636	TCP	Active Directory (conexión segura)
771	TCP	vNet y dispositivos Ethernet de puertos múltiples
950	TCP	Dispositivos Moxa serie a Wi-Fi
9065	UDP	Servicio viewLinc Aware para la detección de vNet
12500	TCP	Servicios web de Twilio
12600	TCP/UDP	Host de dispositivo API0 y viewLinc
55000	TCP	Servidor OPC UA de Vaisala