



### Características

- Software para monitoreo continuo de temperatura, humedad y otros parámetros
- Con versiones en ocho idiomas para uso en sitios múltiples y en toda la empresa
- Informes preconfigurados y personalizados
- Notificaciones de alarma configurable: correo electrónico, SMS, llamadas de voz, torres de señalización, alertas del navegador
- Alarmas de umbral programadas y tiempos de entrega de notificaciones de alarma para acomodar períodos de mantenimiento o turnos de trabajo.
- Recorridos interactivos: guía incorporada para usuarios principiantes
- Funciones con licencia: Servicio web de SMS y voz, dispositivos Modbus de terceros, servidor OPC UA de Vaisala, Web API

El software viewLinc Enterprise Server de Vaisala le permite conectar varios tipos de registradores de datos de Vaisala o dispositivos Modbus con una combinación de conexiones alámbricas e inalámbricas. Es compatible con instalaciones pequeñas de uno o dos puntos de medición o sistemas grandes que monitorean miles de ubicaciones. Diseñado para el monitoreo ambiental regulado y crítico, viewLinc garantiza la integridad de los datos con un seguimiento de auditoría seguro, controles de acceso, encriptación y niveles de autorización que cumplen con los requisitos normativos.

### Confiabilidad Continua

viewLinc se ejecuta como un servicio de Microsoft® Windows®. Si tiene que reiniciar su servidor, el servicio viewLinc se reinicia de forma automática. Los usuarios inician sesión en viewLinc en cualquier computadora de la red o dispositivo móvil con un navegador compatible y pueden visualizar viewLinc en varios idiomas: Inglés, alemán, francés, portugués, español, sueco, chino y japonés. viewLinc admite entradas de conjuntos de caracteres multibyte compatibles con UTF-8.

### Licencias

Se requiere una clave de licencia para cada instalación de viewLinc Enterprise Server o Host de dispositivo (la cantidad de dispositivos permitidos está definida por la clave de licencia). Obtenga finida por la clave de licencia). Obtenga licencias adicionales para habilitar las

notificaciones web de SMS o voz para integrarse con el servidor OPC UA de Vaisala o la Web API de viewLinc o para agregar dispositivos Modbus de terceros.

### Actualización

Las versiones anteriores de viewLinc, 3.6.1 y superior, se pueden actualizar a 5.1 directamente. Según el tamaño del servidor o la base de datos, la actualización puede tomar unos minutos o varias horas (4 a 6).

### Requisitos del Sistema

- Un servidor dedicado continuamente disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana para ejecutar el software viewLinc Enterprise Server.
- Uno o más registradores de datos de Vaisala, registradores de datos inalámbricos de Vaisala o transmisores serie HMT300 de Vaisala.

• Cables de Vaisala, para conectar los registradores de datos y configurar los transmisores inalámbricos.

### Requisitos opcionales

- Dispositivos habilitados por Modbus de Vaisala o terceros
- Un servidor compartido o dedicado para administrar dispositivos en varios sitios (ejecutando el software de Host de dispositivo viewLinc).
- Terminales de pantalla remota para monitorear sitios sin computadoras de usuario.
- vNet, dispositivos de uno o varios puertos, para conectar registradores de datos, transmisores o sondas mediante Ethernet.
- Cuenta de proveedor de servicios web de SMS y voz (Twilio). La entrega de llamadas de voz requiere un puerto accesible por Internet (servicio limitado en algunas regiones).

# Datos técnicos

## Requisitos basados en el tamaño del sistema

Tamaño del sistema en los puntos de datos	< 20	21 ... 399	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
Ganancia/año del espacio en el disco	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 está disponible las 24 horas, todos los días
Administración del servidor	Conectado a un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) Solución de respaldo con soporte para copias de respaldo de archivos abiertos Sincroniza el tiempo con un servidor Network Time Protocol (NTP)
Sistema operativo	Windows Server® 2019 Windows Server® 2016 Windows Server® 2012 R2 (64 bits) Windows® 10 (64 bits)
Soporte del servidor virtual	VMWare
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 1.2
Certificado de seguridad para la interfaz web	Certificado TLS autorizado y clave de entrada <sup>5)</sup>
Codificación del correo electrónico	RFC 2047
Protocolo de correo electrónico seguro	TLS 1.2

<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 S.1 incluye software desarrollado por el Proyecto OpenSSL para su uso en el Conjunto de herramientas OpenSSL. <http://www.openssl.org/>

<sup>5)</sup> viewLinc certificada, se pueden generar durante la instalación.

## Requisitos del cliente

Navegador de Internet	Google Chrome™ Microsoft® Internet Explorer® 11 Microsoft® Edge™
Cientes de computadoras	Cualquier computadora de la red con un navegador de Internet compatible, CPU con un mínimo de 2,4 GHz y 4 GB de RAM.
Cientes 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.
Serie HMT140	Se conecta con el protocolo Wi-Fi. Requiere una configuración con un cable de configuración HMT140.
transmisor serie 300	Se conecta con la interfaz LAN o WLAN.

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

## Conectividad de dispositivos alámbricos

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 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)	Conecte los dispositivos directamente a los hosts del dispositivo viewLinc mediante un cable USB al dispositivo (TCP) o controladores de dispositivo Ethernet a serie y cables de conexión serial. 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.

<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	Utilizado por
80	TCP	Torres de señalización
443	TCP	Interfaz web de viewLinc
502	TCP	Dispositivos Modbus habilitados por TCP
771	TCP	vNet y dispositivos Ethernet de puertos múltiples
950	TCP	Dispositivos Moxa serie a Wi-Fi
6767	UDP	HMT140
12500	TCP	Servicios web de Twilio
12600	TCP/UDP	Puntos de acceso VaiNet, conexión viewLinc Enterprise Server con vNet o host de dispositivo
55000	TCP	Servidor OPC UA de Vaisala