



### Egenskaper

- Programvara för kontinuerlig övervakning av temperatur, luftfuktighet och andra parametrar
- Åtta språkversioner för användning på ett flertal platser världen runt
- Förkonfigurerade och anpassade rapporter
- Konfigurerbara larm-meddelanden: e-post, SMS, röstsamtal, signalpelare, varningar i webbläsare
- Schemalagda tider för tröskellarm och larmmeddelanden anpassade till underhållsperioder eller arbetsskift
- Interaktiva genomgångar – inbyggd guidefunktion för nya användare
- Licensierade funktioner: Röst/SMS-webbtjänst, Modbus-enheter från tredje part, Vaisala OPC UA Server, REST API

Programvaran Vaisala viewLinc Enterprise Server gör det möjligt att ansluta olika typer av Vaisala-dataloggrar och Modbus-enheter till nätverket via olika kombinationer av kabelanslutningar och trådlösa anslutningar. Den passar både små installationer med en eller två mätpunkter och stora system som övervakar tusentals platser. viewLinc är utformat för reglerad och kritisk miljöövervakning och garanterar dataintegriteten med hjälp av en säker verifieringskedja, åtkomstkontroller, kryptering och autentiseringsnivåer som uppfyller regulatoriska krav.

### Kontinuerlig tillförlitlighet

viewLinc körs som en Microsoft® Windows®-tjänst. Om du måste starta om din server startas viewLinc-tjänsten automatiskt om. Användare loggar in på viewLinc från en nätverksansluten dator eller mobilenhet via en webbläsare som stöds. viewLinc finns i olika språkversioner: Engelska, tyska, franska, portugisiska, spanska, svenska, finska, kinesiska och japanska. viewLinc stöder UTF-8-kompatibla multibyte-teckenuppsättningar.

### Licensiering

En licensnyckel krävs för varje installerad viewLinc Enterprise-server eller enhetsvärd (licensnyckeln definierar antalet tillåtna enheter). Skaffa tilläggslicenser om du vill kunna använda röst- eller SMS-webb-aviseringar, integrera med Vaisala OPC UA Server eller REST API för viewLinc eller lägga till Modbus-enheter från tredje part.

### Uppgradering

Tidigare versioner av viewLinc – version 3.6.1 och senare – kan uppdateras direkt till 5.1. Uppgraderingen kan ta allt från några minuter till ett antal timmar (4–6 timmar) beroende på serverns/databasens storlek.

### Systemkrav

- En dedikerad server som är tillgänglig dygnet runt för att köra viewLinc Enterprise Server-programvaran.
- En eller flera dataloggrar eller trådlösa dataloggrar från Vaisala eller Vaisala-transmittar i HMT300-serien.
- Kablar från Vaisala, för anslutning av dataloggrar och konfiguration av trådlösa transmittar.

### Övriga krav

- Vaisala-enheter eller Modbus-enheter från tredje part
- En dedikerad eller delad server för att hantera enheter på flera platser (via programvaran viewLinc enhetsvärd).
- Displayterminaler för övervakning av platser utan användardatorer.
- vNet, enheter med en eller flera portar för att ansluta dataloggrar, transmittar eller prober via Ethernet.
- Konto hos leverantör av webbtjänst för röst/SMS-meddelanden (Twilio). Röstsamtal kräver en port som är tillgänglig via Internet (tjänsten är begränsad i vissa regioner).

# Tekniska data

## Krav baserade på systemstorlek

Systemstorlek i datapunkter	1 ... 20	21 ... 400	400+
Dedikerad eller delad server	Valfritt	Valfritt	Dedikerad
CPU	1,6 GHz, dubbelkärnig	1,6 GHz, dubbelkärnig	3,2 GHz, fyrekärnig
RAM	8 GB	12 GB	16 GB
Diskutrymme, ökning/år	1,5 GB/år för 20 datapunkter	15 GB/år för 200 datapunkter	75 GB/år för 1 000 datapunkter
Kontinuerligt ledigt diskutrymme för rapporter <sup>1)</sup>	2 GB	4 GB	10 GB

<sup>1)</sup> med en månads varaktighet och med en minuts data/prov

## Serverkrav

Tillgänglighet	Dedikerad server tillgänglig dygnet runt alla dagar i veckan
Serverhantering	Ansluten till avbrottsfri kraftförsörjning (UPS) Säkerhetskopieringslösning med stöd för öppen säkerhetskopiering av filer Synkroniserar tid med NTP-server (Network Time Protocol)
Operativsystem	Windows Server® 2019 Windows Server® 2019 Datacenter Edition Windows Server® 2016 Windows Server® 2016 Datacenter Edition Windows Server® 2012 R2 (64-bit) Windows® 10 Enterprise (64-bitars)
Virtuellt serverstöd	VMWare
Diskutrymme för applikationen	350 MB
Diskutrymme för databasen <sup>1)</sup>	200 kB/datapunkt <sup>2)</sup> /dag
Nätverkstrafik <sup>3)</sup>	Cirka 100 kB/minut och enhet
Webbgränssnittsprotokoll <sup>4)</sup>	TLS 1.3
Säkerhetscertifikat för webbgränssnitt	Auktoriserat TLS-certifikat och auktoriserad viewLinc-nyckel <sup>5)</sup>
E-postkodning	RFC 2047
Säkert e-postprotokoll	TLS 1.2

<sup>1)</sup> Gäller ej vid en host-installation.

<sup>2)</sup> Datapunkter är enhetskanaler som övervakar och registrerar data.

<sup>3)</sup> Varierar beroende på antalet enheter, systemkonfigurationen och vilken typ av kommunikationsenheter som används.

<sup>4)</sup> viewLinc 5.1 innehåller programvara utvecklad av OpenSSL-projektet för användning i OpenSSL Toolkit. <http://www.openssl.org/>

<sup>5)</sup> och självsignerad nyckel kan genereras vid installationen.

## Klientkrav

Webbläsare	Google Chrome™ Microsoft® Edge™
Datorklienter	Valfri nätverksansluten dator med en webbläsare som stöds, en processor med minst 2,4 GHz klockfrekvens samt 4 GB RAM.
Skärm och surfplattklienter	Skärm med pekskärm eller en ansluten mus och en webbläsare som stöds. Måste vara ansluten till samma nätverk som viewLinc Enterprise-servern.

## Anslutningar för trådlösa enheter

RFL100-serien <sup>1)</sup>	Ansluts via Vaisala VaiNet-protokollet. Kräver installation av en API0-åtkomstpunkt.
HMT140-serien	Ansluts via Wi-Fi-protokollet. Kräver konfiguration med en HMT140-konfigurationskabel.
Transmitter i 300-serien	Ansluts via WLAN- eller LAN-gränssnitt.

<sup>1)</sup> VaiNet-enheter är inte tillgängliga i alla regioner.

## Anslutningar för kabelanslutna enheter

DL-serie som använder vNet-enhet	vNet PoE-enheter är 802.3af-kompatibla och kan användas i både slutpunktssystem och medelstora system. viewLinc Aware detekterar och konfigurerar automatiskt vNet-enheter. <sup>1)</sup> Kräver drivrutiner för vNet-enheter (medföljer).
DL-serie som använder Ethernet-enheter med en eller flera portar	Ethernet-anslutna enheter måste konfigureras med statiska eller reserverade IP-adresser. Om enheterna installeras i olika undernät måste de konfigureras innan installationen. Drivrutinerna för Ethernet-enheten måste installeras på samtliga servrar som används för att ansluta Vaisala-enheter.
DL-serie som använder USB-kabel	Anslut enheter direkt till viewLinc-enhetsvärdar via en USB-kabel för anslutning av datalogger. Kräver USB-portar.
Modbus-enheter (RTU eller TCP)	Anslut enheterna direkt till viewLinc-enhetsvärdar via en USB-kabel för anslutning av datalogger (TCP) eller enhetsdrivrutiner för Ethernet till seriell anslutning och seriella anslutningskablar. RTU-enheter kräver seriella COM-portar. TCP-enheter kräver en statisk IP-adress.
Signalpelare (ljud och/eller summer)	Anslut enheterna enligt tillverkarnas anvisningar. viewLinc innehåller förkonfigurerade enhetsinställningar.

<sup>1)</sup> Nätverks hastigheten är 10 Mbit/s och ger vNet-enheter en låg energiförbrukning. Ange nätverks hastigheten för den anslutna vNet-porten (se vNet User Guide) för att försäkra dig om att dina nätverksenheter kan använda olika hastigheter.

## Nätverksportar

Standard	Typ	Används av
23	TCP	Transmitter i 300-serien
80	TCP	Signalpelare
443	TCP	viewLinc-webbgränssnitt
502	TCP	Enheter med aktiverad Modbus-TCP
771	TCP	vNet och Ethernet-enheter med flera portar
950	TCP	Moxa seriell-till-WiFi enheter
6767	UDP	HMT140
12500	TCP	Twilio-webbtjänster
12600	TCP/UDP	Vainet-åtkomstpunkter, viewLinc Enterprise Server-anslutning med vNet eller Enhetsvärd
55000	TCP	Vaisala OPC UA Server

# VAISALA

www.vaisala.com

Publicerat av Vaisala | B211832SV-F © Vaisala Oyj 2021

Med ensamrätt. Alla logotyper och/eller produktnamn utgör varumärken för Vaisala eller deras enskilda partners. Varje form av reproduktion, överföring, distribution eller lagring av information av detta dokument är strängt förbjuden. Alla specifikationer - inklusive tekniska - kan ändras utan föregående meddelande.