



Egenskaper

- Programvara för kontinuerlig övervakning av temperatur, luftfuktighet och andra parametrar
- Åtta olika språkversioner – idealisk för användning på flera platser och för global övervakning
- Förkonfigurerade och anpassade rapporter
- Konfigurerbara larmmeddelanden fås via e-post, SMS samt visuella och hörbara larm
- Anpassade tider för tröskellarm och larmmeddelanden anpassade till underhållsperioder eller arbetsskift
- Interaktiva genomgångar – inbyggd guidefunktion för nya användare

Vaisala viewLinc gör det möjligt att ansluta olika typer av Vaisala-dataloggrar till nätverk via en kombination av kabelanslutningar och trådlösa anslutningar. Den passar både små installationer med en eller två mätpunkter och stora system som övervakar tusentals platser. viewLinc är skapat för att möjliggöra en reglerad och kritisk miljöövervakning och garanterar dataintegriteten med hjälp av en säker verifieringskedja, åtkomstkontroller, kryptering och autentiseringsnivåer som följer regulatoriska krav.

Kontinuerlig tillförlitlighet

viewLinc körs som en Microsoft® Windows®-tjänst. Om du måste starta om din server startas viewLinc-tjänsten automatiskt om. Användarna kan logga in på viewLinc från alla nätverksanslutna datorer och mobila enheter med en webbläsare samt använda viewLinc på ett flertal olika språk: engelska, franska, japanska, kinesiska, portugisiska, spanska, svenska och tyska. viewLinc stöder UTF-8-kompatibla multibyte-teckenuppsättningar.

Licensiering

En licensnyckel krävs för varje installerad viewLinc Enterprise-server eller enhetsvärd (licensnyckeln definierar antal tillåtna enheter).

Uppgradering

Äldre versioner av viewLinc – version 3.6.1 och senare – kan uppgraderas direkt till v. 5.0. 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 körning av viewLinc programvaran.
- En eller flera dataloggrar eller trådlösa dataloggrar från Vaisala eller Vaisala-transmittörar i HMT300-serien.
- Kablar från Vaisala för anslutning av dataloggrar och konfiguration av trådlösa transmittörar.

- (Tillval) Ytterligare dedikerade eller delade servrar, om du planerar att hantera enheter på flera platser (via programvaran viewLinc enhetsvärd).
- (Tillval) Extra displayer, om du planerar att tillhandahålla övervakning på platser där det saknas användardatorer.
- (Tillval) vNet och Ethernet-enheter med flera portar, för att ansluta Vaisala-dataloggrar till viewLinc via Ethernet.

Tekniska data

Serverkrav

Tillgänglighet	Dygnet runt
Serverhantering	Ansluten till ett system för avbrottsfri kraft (UPS) Säkerhetskopieringslösning med stöd för öppen säkerhetskopiering av filer
	Tidssynkronisering med en NTP-server (Network Time Protocol)
Operativsystem	Windows Server® 2016 Windows Server® 2012 R2 (64-bitarsversionen) Windows Server® 2008 R2 (64-bitarsversionen) Windows® 10 (64-bitarsversionen)
Stöd för virtuell server	VMWare
Diskutrymme för applikationen	350 MB
Diskutrymme för databasen ¹⁾	200 kB/datapunkt ²⁾ /dag
Nätverkstrafik ³⁾	Cirka 100 kB/minut/enhet
Webbgränssnittsprotokoll	TLS 1.2
Säkerhetscertifikat för webbgränssnitt	Auktoriserat TLS-certifikat och auktoriserad nyckel ⁴⁾
Epostkodning	RFC 2047
Säkert epostprotokoll	TLS 1.2

1) Gäller ej vid en host-installation.

2) Datapunkter är enhetskanaler som övervakar och registrerar data.

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

4) Självsignerat certifikat och självsignerad nyckel kan genereras vid installationen.

Krav baserade på systemstorlek

Systemstorlek i datapunkter	< 20	21-399	> 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 1000 datapunkter
Kontinuerligt ledigt diskutrymme för rapporter (varaktighet 1 månad med 1 minut svep/prov)	2 GB	4 GB	10 GB

Klientkrav

Webbläsare	Google Chrome™ Microsoft® Internet Explorer® 11 Microsoft® Edge™
Datorklienter	Valfri nätverksansluten dator med en webbläsare som stöds, en CPU med minst 2,4 GHz klockfrekvens samt 4 GB RAM.
Skärm och surfplattklienter	En enhet med pekskärm eller en ansluten mus och en webbläsare som stöds. Måste vara ansluten till samma nätverk som viewLinc Enterprise-servern.

Krav för enheter

Trådlösa enheter

RFL100-serien ¹⁾	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-gränssnittet.

Trådan slutna enheter

DL-serie som använder vNet-enhet	vNet PoE-enheter är 802.3af-kompatibla och kan användas i både end-point och mid-span system. viewLinc Aware identifierar och konfigurerar automatiskt vNet-enheter. Effektförbrukning: Klass 1 (0,75-1 W: lägsta effektklassen) ²⁾ Kräver drivrutiner för vNet-enheter (medföljer).
DL-serie som använder Ethernet-enheter med flera portar	Effektförbrukning: Klass 2 (4-6 W). Enheterna 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 seriell kabel Anslut enheterna direkt till viewLinc-servern eller viewLinc enhetsvärden med en seriekabel för anslutning av dataloggern. Kräver seriella COM-port: ³⁾

DL-serie som använder USB-kabel Anslut enheter direkt till viewLinc Enterprise-servern eller viewLinc enhetsvärden med en USB-kabel för anslutning av dataloggern. Kräver USB-port: ³⁾

1) VaiNet-enheter är inte tillgängliga i alla regioner.

2) Användningen av nätverks hastigheten 10 Mbit/s ger vNet-enheterna låg effektförbrukning. Ange nätverks hastigheten för den anslutna vNet-porten (se vNet User Guide) för att se till att dina nätverksenheter kan använda olika hastigheter.

3) Om viewLinc Enterprise-servern har installerats på en virtuell dator bör du observera att endast VMWare® har testats tillsammans med modem som stöds av viewLinc. För en lista över modem som stöds för tillfället kan du kontakta Vaisala teknisk support.

Nätverksportar

Port	Porttyp	Används av
443	TCP	Klientanslutningar till användargränssnittet
771	TCP	vNet och Ethernet-enheter med flera portar
950	TCP	Moxa seriell-till-WiFi enheter
6767	UDP	HMT140
12600	TCP/UDP	VaiNet-åtkomstpunkter, viewLinc Enterprise-serveranslutning via vNet eller enhetsvärd

viewLinc 5.0 innehåller programvara som utvecklats av OpenSSL-projektet för användning i OpenSSL Toolkit.

<http://www.openssl.org/>

VAISALA

www.vaisala.com

Publicerad av Vaisala | B211708SV-E © Vaisala 2019

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.