



Ominaisuudet

- Ohjelmisto lämpötilan, kosteuden ja muiden parametrien jatkuvaan valvontaan
- Kahdeksan kieliversiota koko yrityksen laajuiseen käyttöön useissa havaintopaikoissa
- Valmiiksi määritetyt ja räätälöidyt raportit
- Vapaasti määritettävät hälytysilmoitukset: sähköposti, tekstiviesti, äänipuhelut, signaalitornit, selainhälytykset
- Ajustetut raja-arvohälytykset ja hälytysilmoitukset voidaan sovittaa huoltojakojen tai työvuorojen mukaan
- Vuorovaihteiset opastukset auttavat uudet käyttäjät alkuun
- Lisensoidut ominaisuudet: ääni- tai tekstiviestien verkkopalvelu, kolmannen osapuolen Modbus-laitteet, Vaisala OPC UA -palvelin, REST API

Vaisalan viewLinc Enterprise Server -ohjelmiston avulla voit liittää samaan verkkoon monentyyppisiä Vaisalan dataloggereita tai Modbus-laitteita käyttämällä sekä langattomia että langallisia yhteyksiä. Ohjelmisto tukee niin pieniä, yhden tai kahden mittauspisteen asennuksia kuin suuria, tuhansia sijainteja valvovia järjestelmiäkin. Säädeltyjen ja kriittisten ympäristöjen valvontaan suunniteltu viewLinc varmistaa tietojen eheyden ja viranomaisvaatimusten täyttämisen suojatun kirjausketjun (audit trail), käyttöoikeuksien valvonnan, tietojen salauksen ja valtuutustasojen määrittämisen avulla.

Jatkuvaa luotettavuutta

ViewLinc toimii Microsoft® Windows® -palveluna. Jos palvelin täytyy käynnistää uudelleen, myös viewLinc-palvelu käynnistyy automaattisesti uudelleen. Käyttäjät voivat kirjautua sisään ja tarkastella viewLincin tietoja millä tahansa verkkoon liitettyllä tietokoneella tai mobiililaitteella, jossa on tuettu selain. Valittavissa olevat kielet ovat suomi, ruotsi, englanti, saksa, ranska, espanja, portugali, kiina tai japani. ViewLinc tukee UTF-8-yhteensopivia monitavuisia merkistöjä.

Lisenssit

Jokaiseen viewLinc Enterprise Server- tai Device Host -laitteisäntäasennukseen tarvitaan lisenssiavain (lisenssiavain määrittää sallittujen laitteiden määrän). Hanki tarvittavat lisenssit, jos haluat käyttää ääni- tai tekstiviesti-ilmoituksia, integroida laitteen Vaisala OPC UA -palvelimeen tai viewLincin REST API

-rajapintaan tai lisätä kolmannen osapuolen Modbus-laitteita.

Päivittäminen

ViewLincin aikaisemmat versiot (3.6.1 ja uudemmat) voidaan päivittää suoraan versioksi 5.1. Palvelimen tai tietokannan koon mukaan päivitys voi kestää muutaman minuutin tai useita tunteja (4–6 tuntia).

Järjestelmävaatimukset

- Jatkuvasti käytettävissä oleva erillinen palvelin, jossa viewLinc Enterprise Server -ohjelmistoa käytetään.
- Vähintään yksi Vaisalan langallinen tai langaton dataloggeri tai Vaisala HMT300 -sarjan lähetin.
- Vaisalan kaapelit dataloggerien liittämiseen ja langattomien lähettimien asentamiseen.

Valinnaiset vaatimukset

- Vaisalan tai kolmannen osapuolen Modbus-laitteet.
- Useisiin havaintopaikkoihin asennettujen laitteiden hallintaan tarkoitettu erillinen tai jaettu palvelin, jossa käytetään viewLinc Device Host -laitteisäntäohjelmistoa.
- Etänäyttöpäätteet havaintopaikkojen valvontaan ilman tietokoneita.
- Yksi- tai moniporttiset laitteet tai vNet-laitteet dataloggerien, lähettimien tai mittapäiden liittämiseen Ethernetin kautta.
- Ääni- tai tekstiviestien verkkopalveluntarjoajan tili (Twilio). Äänipuhelujen toimitus edellyttää Internet-käytön sallivaa porttia (palvelu on rajoitettu joillakin alueilla).

Tekniset tiedot

Järjestelmän kokoon perustuvat vaatimukset

Järjestelmän koko datapisteinä	1-20	21-400	Yli 400
Erillinen tai jaettu palvelin	Kumpi tahansa	Kumpi tahansa	Erillinen
Suoritin	1,6 GHz, kak-siytminen	1,6 GHz, kak-siytminen	3,2 GHz, ne-liytminen
RAM-muisti	8 Gt	12 Gt	16 Gt
Levytilan kasvu/vuosi	1,5 Gt/vuosi, 20 datapistet-tä	15 Gt/vuosi, 200 datapis-tettä	75 Gt/vuosi, 1 000 data-pistettä
Jatkuva vapaa levytila rapor-teille ¹⁾	2 Gt	4 Gt	10 Gt

¹⁾ 1 kuukauden kesto, 1 minuutin luku/näyte

Palvelinvaatimukset

Käytettävyys	Erillinen palvelin käytettävissä ympäri vuorokau-den
Palvelimen hallinta	Liitetty katkeamattomaan tehonsyöttöön (UPS) Varmuusratkaisu, jossa on avoimen tiedoston varmuuskopioinnin tuki
Käyttöjärjestelmä	Synkronoi ajan NTP (Network Time Protocol) -palvelimien kanssa Windows Server® 2019 Windows Server® 2019 Datacenter Edition Windows Server® 2016 Windows Server® 2016 Datacenter Edition Windows Server® 2012 R2 (64-bittinen) Windows® 10 Enterprise (64-bittinen)
Virtuaalipalvelimien tuki	VMWare
Sovelluksen käyttämä levy-tila	350 Mt
Tietokannan käyttämä levy-tila ¹⁾	200 kt/datapiste ²⁾ /päivä
Verkkoliikenne ³⁾	Noin 100 kt/minuutti/laite
Web-käyttöliittymäprotokolla ⁴⁾	TLS 1.3
Web-käyttöliittymän tietoturvarvarmenne	Valtuutettu TLS-varmenne ja avain ⁵⁾
Sähköpostiviestien koodaus	RFC 2047
Sähköpostin suojausproto-kolla	TLS 1.2

¹⁾ Ei koske isäntälaitteen asennusta.

²⁾ Datapisteet ovat tietojen valvontaan ja tallennukseen käytettäviä laitekanavia.

³⁾ Määräytyy laitteiden määrän, järjestelmän kokoonpanon ja käytettävien tietoliikennelaitteiden mukaan.

⁴⁾ ViewLinc 5.1 sisältää OpenSSL-hankkeen kehittämän ohjelmiston OpenSSL-työkalujen käyttöä varten.

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

⁵⁾ ViewLincin allekirjoittama varmenne ja avain voidaan luoda asennuksen aikana.

Työasemavaatimukset

Internet-selain	Google Chrome™ Microsoft® Edge™
Tietokonetyöasemat	Mikä tahansa verkkotietokone, jossa on tuettu In-ternet-selain, vähintään 2,4 GHz:n suoritin ja 4 Gt RAM-muistia.
Näyttö- ja tablet-työasemat	Kosketusnäyttö tai hiirellä käytettävä paneeli, jossa on tuettu Internet-selain. Täytyy liittää sa-maan verkkoon viewLinc Enterprise Server -oh-jelmiston kanssa.

Langattomat laiteyhteydet

RFL100-sarja ¹⁾	Muodostaa yhteyden käyttämällä Vaisalan Vai-Net-protokollaa. Edellyttää API0-liityntäpisteen asennusta.
HMT140-sarja	Muodostaa yhteyden käyttämällä Wi-Fi-proto-kollaa. Edellyttää kokoonpanoa, jossa on HMT140-konfigurointikaapeli.
300-sarjan lähetin	Muodostaa yhteyden WLAN- tai LAN-liitynnän kautta.

¹⁾ VaiNet-laitteet eivät ole saatavilla kaikilla alueilla.

Langalliset laiteyhteydet

vNet-laitetta käyttävä DL-sarja	PoE (Power-over-Ethernet) -yhteyttä käyttävät vNet-laitteet ovat 802.3af-yhteensopivia ja toimi-vat sekä pääte- että välipistejärjestelmien kanssa. ViewLinc Aware havaitsee ja määrittää vNet-laitteet automaattisesti. ¹⁾ Edellyttää vNet-laiteajureita (sisältyvät toimitukseen).
Yksi- tai kaksiporttista Et-hernet-laitetta käyttävä DL-sarja	Ethernet-yhteyttä käyttäville laitteille täytyy määrittää staattinen tai varattu IP-osoite. Jos lait-teet asennetaan eri aliverkkoihin, ne täytyy mää-rittää ennen asennusta. Kuhunkin palvelimeen, jota käytetään muodostettaessa yhteys Vaisalan laitteisiin, täytyy asentaa Ethernet-laiteajuri.
USB-kaapelia käyttävä DL-sarja	Liitä laitteet suoraan viewLinc-laiteisäntiin käyt-tämällä USB-loggerikaapelia. Edellyttää USB-portteja.
Modbus-laitteet (RTU tai TCP)	Liitä laitteet suoraan viewLinc-laiteisäntiin käyt-tämällä USB-laitekaapelia (TCP) tai Ethernet-sar-jalaiteajureita ja sarjaliitäntäkaapeleita. RTU-lait-teet edellyttävät sarjaporttia. TCP-laitteet edel-lyttävät staattista IP-osoitetta.
Signaalitorni (valo ja/tai ää-nimerkki)	Liitä laitteet valmistajan ohjeiden mukaan. Esi-määritetyt laiteasetukset ovat valittavissa view-Linc-ohjelmistossa.

¹⁾ vNet-laitteiden nimellisteho on pieni, ja ne toimivat verkkonopeudella 10 Mbit/s. Varmista, että verkkolaitteesi voivat toimia eri nopeuksilla, asettamalla liitetyn vNet-portin verkkonopeus (katso vNet User Guide).

Verkkoportit

Oletus	Tyyppi	Käyttäjä
23	TCP	300-sarjan lähettimet
80	TCP	Signaalitornit
443	TCP	viewLinc-web-käyttöliittymä
502	TCP	Modbus TCP -laitteet
771	TCP	vNet-laitteet ja moniporttiset Ethernet-laitteet
950	TCP	Moxa-laitteet (sarja - Wi-Fi)
6767	UDP	HMT140
12500	TCP	Twilio-verkkopalvelut
12600	TCP/UDP	VaiNet-liityntäpisteet, viewLinc Enterprise Server -yhteys vNet- tai isäntälaitteisiin
55000	TCP	Vaisala OPC UA -palvelin

VAISALA

www.vaisala.com

Julkaisija: Vaisala | B211832FI-F © Vaisala Oyj 2021

Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki logot ja tuotenimet ovat Vaisalan tai sen kumppanien tavaramerkkejä. Tämän asiakirjan sisältämien tietojen jäljentäminen, siirtäminen, jakelu tai tallentaminen on ehdottomasti kielletty. Kaikkia tietoja – myös teknisiä – voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.