



Merkmale

- Software für die kontinuierliche Überwachung von Temperatur, Feuchte und anderen Messgrößen
- Elf Sprachversionen, ideal für den unternehmensweiten Einsatz an mehreren Standorten
- Vorkonfigurierte und benutzerdefinierte Berichte
- Windows Active Directory für einfaches Benutzermanagement
- Konfigurierbare Alarmbenachrichtigungen: E-Mails, SMS, Sprachanrufe, Signaltürme, Browserwarnungen
- Geplante Grenzwertalarme und Alarmbenachrichtigungszeiten, angepasst an Wartungsintervalle oder Schichten
- Interaktive Touren für neue Benutzer
- Lizenzierte Merkmale: Sprach-/SMS-Webservice, Modbus-Geräte von Drittanbietern, Vaisala OPC UA Server, REST-API

Mit der Vaisala viewLinc Enterprise Server-Software können Sie Vaisala Datenlogger oder Modbus-Geräte mit einer Kombination aus Kabel- und Funkverbindungen vernetzen. Die Software unterstützt Installationen mit ein oder zwei Messpunkten, aber auch große Systeme mit Tausenden von Standorten. Durch die Einbindung von Benutzern und eine agile Entwicklung ist Vaisala in der Lage, ein kontinuierlich verbessertes Produkt mit neuen Merkmalen und verbesserter Leistung bereitzustellen. viewLinc bietet Datenintegrität, Zugriffskontrollen, Verschlüsselung und Validierungsprotokolle. Dies sorgt für eine schnellere und einfachere Umsetzung eines konformen Überwachungssystems, insbesondere für Unternehmen in GxP-regulierten Branchen mit strengen Qualitätsrichtlinien und -prozessen.

Upgrade

- Nur viewLinc 4.3.6 und höher kann direkt auf 5.2 aktualisiert werden. Frühere Versionen müssen zuerst auf 4.3.6 aktualisiert werden.
- Bestätigen Sie während des Upgrades die Liste der zuvor bereitgestellten Hostnamen/Aliase, damit Benutzer eine Verbindung zu viewLinc herstellen können.
- Ab viewLinc 5.2 wird Transport Layer Security (TLS) 1.3 genutzt. Daher benötigen alle Vaisala VaiNet Access Points AP10 in der Installation die Firmwareversion 4.5 oder höher. AP10 mit Version F und älter müssen ersetzt werden.

Systemanforderungen

- Ein spezieller Server (ein virtueller Server wird empfohlen), der rund um die Uhr verfügbar ist, zur Ausführung der viewLinc Software
- Mindestens ein Vaisala Datenlogger oder Messwertgeber
- Vaisala Kabel zum Anschließen der Datenlogger und zum Einrichten der drahtlosen Messwertgeber

Kontinuierliche Zuverlässigkeit

- Zugriff über den Browser auf jedem Netzwerkcomputer oder Mobilgerät

- Wird als Microsoft® Windows®-Dienst ausgeführt
- Unterstützt UTF-8-konforme Multibyte-Zeichensätze

Lizenzierung

- Der Lizenzschlüssel ist für jede Installation erforderlich und bestimmt die Anzahl der Geräte
- Zusätzliche Lizenzen zur Aktivierung von Sprach- oder SMS-Webbenachrichtigungen, zur Einbindung in den Vaisala OPC UA Server oder in die viewLinc REST-API oder zur Ergänzung von Modbus-Geräten von Drittanbietern

Technische Daten

Auf der Systemgröße basierende Anforderungen

| Systemgröße in Messpunkten | 1 ... 20 | 21 ... 400 | > 400 |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Dedizierter oder gemeinsam genutzter Server | Beliebig | Beliebig | Dediziert |
| CPU | Dual-Core mit 1,6 GHz | Dual-Core mit 1,6 GHz | Quad-Core mit 3,2 GHz |
| RAM | 8 GB | 12 GB | 16 GB |
| Pro Jahr zusätzlich erforderlicher Festplattenspeicher | 1,5 GB/Jahr für 20 Datenpunkte | 15 GB/Jahr für 200 Datenpunkte | 75 GB/Jahr für 1 000 Datenpunkte |
| Freier Festplattenspeicher (am Stück) für Berichte ¹⁾ | 2 GB | 4 GB | 10 GB |

¹⁾ (für 1 Monat bei 1-minütiger Abtastung)

Serveranforderungen

| | |
|---|---|
| Verfügbarkeit | Dedizierter Server (ein virtueller Server wird empfohlen), der rund um die Uhr verfügbar ist |
| Servermanagement | Verbunden mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) Eine getestete Datensicherungslösung, die geöffnete Dateien sichern kann Synchronisiert die Uhrzeit mit einem NTP (Network Time Protocol)-Server |
| Betriebssystem | 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 Bit) Windows® 11 Pro |
| Festplattenspeicher für die Anwendung | 350 MB |
| Festplattenspeicher für die Datenbank ¹⁾ | 200 KB/Datenpunkt ²⁾ /Tag |
| Netzwerkdatenverkehr ³⁾ | Ca. 100 KB/Minute/Gerät |
| Webschnittstellenprotokoll ⁴⁾ | TLS 1.3 |
| Sicherheitszertifikat für Weboberfläche | Autorisiertes TLS-Zertifikat und Schlüssel ⁵⁾ |
| E-Mail-Codierung | RFC 2047 |
| Sicheres E-Mail-Protokoll | TLS 1.3 |
| Active Directory-Server | 2048-Bit-RSA-Zertifikat |

¹⁾ Gilt nicht für Gerätehost-Installation.

²⁾ Datenpunkte sind Gerätekanäle, die Daten überwachen und aufzeichnen.

³⁾ Abhängig von der Anzahl der Geräte, der Systemkonfiguration und vom Typ der verwendeten Kommunikationsgeräte.

⁴⁾ viewLinc 5.2 enthält Software, die vom OpenSSL Project für die Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. <http://www.openssl.org/>

⁵⁾ Das viewLinc signierte Zertifikat und der Schlüssel können im Rahmen der Installation generiert werden.

Clientanforderungen

| | |
|-------------------------------|--|
| Internetbrowser | Google Chrome™ Microsoft® Edge™ |
| Computerclients | Beliebiger Netzwerkcomputer mit unterstütztem Internetbrowser, CPU mit mindestens 2,4 GHz und 4 GB RAM. |
| Bildschirm- und Tabletclients | Touchscreen oder Mausbedienung mit unterstütztem Internetbrowser. Muss mit demselben Netzwerk wie viewLinc Enterprise Server verbunden sein. |

Drahtlose Gerätekonnektivität

| | |
|----------------------------|--|
| Serie RFL100 ¹⁾ | Stellt die Verbindung über das Vaisala VaiNet-Protokoll her. Setzt die Installation eines AP10 Zugangspunkts voraus. |
|----------------------------|--|

¹⁾ VaiNet Geräte sind nicht in allen Regionen verfügbar.

Verkabelte Gerätekonnektivität

| | |
|--------|--|
| VDL200 | Stellt über Ethernet eine Verbindung mit einem viewLinc-Gerätehost her, nachdem seine Netzwerkeinstellungen über ein USB-A-/USB-C-Kabel konfiguriert wurden. |
|--------|--|

DL Serie mit vNet Gerät
vNet Power-over-Ethernet-Geräte sind 802.3af-konform und arbeiten mit Endpunkt-, aber auch mit Mittelbereichssystemen. viewLinc Aware erkennt und konfiguriert vNet Geräte automatisch. ¹⁾ Setzt vNet-Gerätetreiber (mitgeliefert) voraus.

DL-Serie mit Ethernet-Gerät mit einzelnen oder mehreren Anschlüssen
Geräte mit Ethernet-Konnektivität müssen mit statischen oder reservierten IP-Adressen konfiguriert werden. Wenn die Geräte in unterschiedlichen Subnetzen installiert werden, müssen sie vor der Installation konfiguriert werden. Ethernet-Gerätetreiber müssen auf jedem Server installiert werden, der verwendet wird, um Verbindungen zu Vaisala Geräten herzustellen.

DL-Serie mit USB-Kabel
Verbinden Sie Geräte über ein Logger USB-Kabel direkt mit viewLinc Device Hosts. Erfordert USB-Anschlüsse.

Modbus-Geräte (RTU oder TCP)

- Verbinden Sie Modbus RTU-Geräte über ein USB-auf-Seriell-Kabel direkt mit viewLinc-Gerätehosts.
- Verbinden Sie Modbus RTU-Geräte über das Ethernet-Netzwerk mit viewLinc, indem Sie einen Seriell-auf-Ethernet-Adapter (z. B. einen Digi PortServer) verwenden.
- Verbinden Sie Modbus TCP-Geräte über das Ethernet-Netzwerk mit viewLinc. RTU-Geräte benötigen serielle COM-Anschlüsse. TCP-Geräte benötigen eine statische IP-Adresse.

Signalturm (Lampe und/oder Summer)
Verbinden Sie Geräte wie in der Herstelleranleitung beschrieben. Vorkonfigurierte Geräteeinstellungen sind in viewLinc auswählbar. Den Signaltürmen muss eine statische oder reservierte IP-Adresse zugewiesen werden.

¹⁾ vNet Geräte weisen aufgrund der Netzwerkgeschwindigkeit von 10 Mb/s niedrige Leistungsnennwerte auf. Um sicherzustellen, dass Netzwerkgeräte mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten arbeiten können, müssen Sie die Netzwerkgeschwindigkeit für den verbundenen vNet-Port einstellen (siehe vNet User Guide).

Netzwerkanschlüsse

| Standard | Datentyp | Verwendet von |
|----------|----------|---|
| 80 | TCP | Signalsäulen |
| 389 | TCP | Active Directory (weniger sicher) |
| 443 | TCP | viewLinc Weboberfläche |
| 502 | TCP | Modbus TCP-fähige Geräte |
| 636 | TCP | Active Directory (sichere Verbindung) |
| 771 | TCP | vNet und Multi-Port-Ethernet-Geräte |
| 950 | TCP | Moxa-Konverter, seriell auf WLAN |
| 9065 | UDP | Service viewLinc Aware für die vNet-Suche |
| 12500 | TCP | Twilio-Webservices |
| 12 600 | TCP/UDP | AP10 und viewLinc Gerätehost |
| 55 000 | TCP | Vaisala OPC UA Server |

Veröffentlicht von Vaisala | B212751DE-B © Vaisala 2024



INDUSTRIE AUTOMATION GRAZ Ing. W. Häusler GmbH AUTALER STRASSE 55 A-8074 RAABA-GRAMBACH
TEL: +43 316 405 105 FAX: +43 316 405 105 22 E-MAIL: OFFICE@IAG.CO.AT WWW.IAG.CO.AT

