



### 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, die Tausende von Standorten überwachen. 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. Außerdem können Unternehmen in GxP-regulierten Branchen mit viewLinc für ihre Anwendungen und Umgebungen problemlos die Einhaltung strenger Qualitätsrichtlinien und -prozesse erreichen und nachweisen. Von der Datenintegrität über Zugriffskontrollen und Verschlüsselung bis hin zu den Validierungsprotokollen ermöglicht viewLinc eine schnellere und einfachere Implementierung Ihres konformen Überwachungssystems.

### 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.
- ViewLinc5.2 verwendet Transport Layer Security (TLS) 1.3, daher benötigen alle Vaisala VaiNet AP10 Access Points 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 <sup>1)</sup>	2 GB	4 GB	10 GB

<sup>1)</sup> 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 Server® 2012 R2 (64 Bit) Windows® 10 Enterprise (64 Bit) Windows® 11 Pro
Festplattenspeicher für die Anwendung	350 MB
Festplattenspeicher für die Datenbank <sup>1)</sup>	200 KB/Datenpunkt <sup>2)</sup> /Tag
Netzwerkdatenverkehr <sup>3)</sup>	Ca. 100 KB/Minute/Gerät
Webschnittstellenprotokoll <sup>4)</sup>	TLS 1.3
Sicherheitszertifikat für Weboberfläche	Autorisiertes TLS-Zertifikat und Schlüssel <sup>5)</sup>
E-Mail-Codierung	RFC 2047
Sicheres E-Mail-Protokoll	TLS 1.3

<sup>1)</sup> Gilt nicht für Gerätehost-Installation.

<sup>2)</sup> Datenpunkte sind Gerätekanäle, die Daten überwachen und aufzeichnen.

<sup>3)</sup> Abhängig von der Anzahl der Geräte, der Systemkonfiguration und vom Typ der verwendeten Kommunikationsgeräte.

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

<sup>5)</sup> 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 <sup>1)</sup>	Stellt die Verbindung über das Vaisala VaiNet-Protokoll her. Setzt die Installation eines AP10 Zugangspunkts voraus.
----------------------------	--

<sup>1)</sup> VaiNet Geräte sind nicht in allen Regionen verfügbar.

## Verkabelte Gerätekonnektivität

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. <sup>1)</sup> 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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinden Sie Modbus RTU-Geräte über ein USB-auf-Seriell-Kabel direkt mit viewLinc-Gerätehosts.</li> <li>Verbinden Sie Modbus RTU-Geräte über das Ethernet-Netzwerk mit viewLinc, indem Sie einen Seriell-auf-Ethernet-Adapter (z. B. einen Digi PortServer) verwenden.</li> <li>Verbinden Sie Modbus TCP-Geräte über das Ethernet-Netzwerk mit viewLinc.</li> </ul> RTU-Geräte benötigen serielle COM-Anschlüsse. TCP-Geräte benötigen eine statische IP-Adresse.
------------------------------	---

Signalturn (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.
------------------------------------	--

<sup>1)</sup> vNet Geräte weisen aufgrund der Netzwerkgeschwindigkeit von 10 Mb/s niedrige Leistungsennwerte 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	API0 und viewLinc Gerätehost
55 000	TCP	Vaisala OPC UA Server

Veröffentlicht von Vaisala | B212751DE-A © Vaisala 2024

Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus den vorliegenden Unterlagen ist strengstens verboten. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen Daten, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.