

# Systemanforderungen

Gültig für

GridVis-Editionen	Software-Plattform
  	 

## Unterstützte Betriebssysteme:

nur 64-Bit / keine ARM Unterstützung

- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 11

nur 64-Bit

- Linux Distributionen auf Anfrage und nur für Großprojekte

## Unterstützte Web Browser:

- Google Chrome (aktuelle Version) - *Empfohlen*
- Microsoft Edge
- Firefox (aktuelle Version)
- IE 11 wird **nicht** unterstützt

## Mindestanforderungen:

- Prozessorarchitektur:
  - Prozessor mit 2 CPU-Kernen (2 GHz oder schneller)
  - SSE3-fähig (Intel/AMD-Prozessor hergestellt nach 2005)
- RAM: Min. 8 GB (Standard Datenbank)
  - Empfohlen: 16 GB (MySQL-, MSSQL-Datenbank)
- Installationsspeicherplatz: 4 GB
- Messdatenspeicherplatz: Abhängig von der Anzahl der Messdaten, Speichertiefe sowie Archivierungszeitraum
- 64-Bit System
- Empfohlene und optimierte Bildschirmauflösung: 1920 x 1080 Pixel (Full HD)

Hinweis



Die Systemanforderungen sind abhängig von der Projektgröße und der Anzahl der Messpunkte. Für größere Projekte gelten eventuell andere, höhere Systemanforderungen. Passen Sie Ihr System entsprechend an! Wenn Sie Fragen zu den Systemanforderungen haben, wenden Sie sich an den [technischen Support von Janitza](#).

## Datenbanken:

- MSSQL - *Empfohlen*
  - MSSQL 2014, 2016, 2017, 2019 und 2022 werden unterstützt
  - Express Versionen werden **nicht** unterstützt
- MySQL 8.0
- JanDB - im Lieferumfang enthalten

Hinweis



- Die JanDB läuft **nicht** auf Netzlaufwerken und bietet **keine** Multi-User-Unterstützung!
- Stellen Sie sicher, dass Ihr JanDB-Projekt **nicht** auf einem Netzlaufwerk abliegt! Speichern Sie Ihr Projekt auf Ihrem lokalen PC mit der GridVis-Installation.

### Virtuelle Maschinen:

Einschränkungen für virtuelle Maschinen sind unbekannt

- Citrix-Umgebungen werden **nicht** unterstützt

### Ports, Protokolle und Verbindungen:

Gerät	Protokolle	Ports
GridVis		
	Modbus / TCP - Modbus / UDP	502
	HTTP	80
	FTP	21
	FTP Datenport	1024, 1025
	FTP Datenport	1026, 1027
	Modbus / TCP	502
	Modbus over Ethernet	8000
	UMG510 Kommandosprache	1234
	Datenport Telnet Auslesen	1239
	Datenport Telnet Update	1236, 1237
	E-Mail Port (Vorbereitung)	25
	E-Mail Port (Vorbereitung)	587
	Janitza® ID-Server (Lizenzierung)	443
	Webserver (Standardport)	8080 (einstellbar im Installer)
PCAnywhere		
	UDP, TCP / IP	5631, 5632
UMG 801		
	Modbus / TCP - Modbus / UDP	502 (UDP / TCP), veränderbar
	DNS (Client)	53 (UDP)
	DHCP (Client)	67 / 68 (UDP)
	HTTP	80 (TCP)
	HTTPS	443 (TCP)
	NTP	123 (UDP)
	SFTP	22 (TCP)
	OPC-UA (Binary)	4840 (TCP)
	Geräte Identifikation (seit v1.3.0)	1111 (UDP)
UMG 605 / UMG 604 / UMG 512 / UMG 511 / UMG 509 / UMG 508		
	TFTP	1201
	Modbus / TCP - Modbus / UDP	502, 4 Ports
	DHCP	68

	NTP	123
	BACnet	47808
	Nameservice	1200
	HTTP	80
	FTP	21
	FTP Datenport	1024, 1025
	FTP Datenport	1026, 1027
	Modbus over Ethernet	8000, 1 Port
	Serviceport (telnet)	1239
	SNMP	161 / 162 (TRAP)
	E-Mail Port (aktuell)	25
	E-Mail Port (in Vorbereitung)	587
UMG 104 / UMG 103		
	Gerät besitzt keinen Ethernet-Anschluss	
UMG 96-PA / UMG 96-PQ (jeweils mit Modul 96-PA-RCM oder 96-PA-RCM-EL)		
	Modbus / TCP - Modbus / UDP	502, 4 Ports
	DNS-Server	53 (UDP)
	DHCP-Server (BootP)	67
	DHCP-Client (BootP)	68
	NTP-Server	123
	DNS (Lokaler Port)	1200
	Geräte Identifikation	1111 (UDP)
UMG 96RM-E		
	DNS	53 (UDP / TCP)
	DHCP-Client (BootP)	68 (UDP)
	NTP-Client	123 (UDP)
	E-Mail (senden)	Wählbar (1-65535 TCP)
	BACnet	47808 / UTP
	Ping	(ICMP / IP)
	FTP	20 (TCP)*, 21 (TCP)  *zufälliger Port (>1023) für die Datenübertragung, falls im PASSIVE-Mode gearbeitet wird. Das UMG96RM-E kann 20 TCP Verbindungen verwalten. Client-Dienste werden vom Gerät an einem Server über die angegebenen Ports kontaktiert, Server-Dienste stellt das Gerät zur Verfügung.
	HTTP	80 (TCP)
	NTP (nur Lauschen)	123 (UDP Broadcast)
	SNMP	161 (UDP)
	Modbus-TCP	502 (UDP / TCP)
	Geräte Identifikation	1111 (UDP)
	Telnet	1239 (TCP)
	Modbus-RTU (Ethernet-gekapselt)	8000 (UDP)

