

Netzvisualisierungssoftware – GridVis®



EDITIONEN
ESSENTIALS, STANDARD, EXPERT

Drei Anwendungen – eine Software

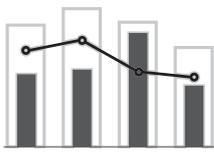
ENERGIEMANAGEMENT – SPANNUNGSQUALITÄT – DIFFERENZSTROMÜBERWACHUNG

Mit der skalierbaren Netzanalysesoftware GridVis® können die drei Anwendungen Energiemanagement, Spannungsqualitätsüberwachung und Differenzstrommessung realisiert werden. Die GridVis® zeigt Energieeinsparpotentiale auf, analysiert Parameter und hilft, die Betriebsmittelnutzungszeiten zu optimieren sowie Fertigungsausfälle frühzeitig zu erkennen. Damit ist die skalierbare, anwenderfreundliche Software perfekt für den Aufbau normkonformer Energie-, RCM- und Spannungsqualitäts-Monitoringsysteme geeignet und wurde von der BAFA als förderfähige Energiemanagementsoftware eingestuft. Abhängig von Ihren Anforderungen stehen Ihnen drei Editionen mit verschiedenem Funktionsumfang zur Verfügung.



FUNKTIONEN AUF EINEN BLICK

ENERGIEMANAGEMENT



Zertifiziert nach ISO 50001. Mit der Janitza GridVis® sind Sie auf der sicheren Seite, wenn es um Themen wie BAFA, Reduzierung der EEG-Umlage oder auch den Spitzenausgleich nach SpaEfV geht.

SICHERHEIT & ALARMMANAGEMENT



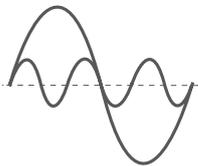
Grenzwerte von Messgrößen, Verbrauchsdaten, Differenzströmen sowie Gerätekommunikation überwachen. Eskalationsstufen für eine bedarfsgerechte Alarmierung über E-Mail und Weboberfläche.

VISUALISIERUNG & DOKUMENTATION



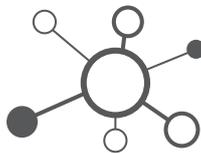
Webvisualisierung nach Ihren Vorstellungen. Erstellen Sie ohne Programmierkenntnisse schnell und einfach Ihre eigenen Dashboards und Übersichten mit einer großen Auswahl an Grafiken.

NETZANALYSE & AUSWERTUNG



Messdaten analysieren und auswerten. Nutzen Sie zahlreiche Werkzeuge wie Statistiken, Diagramme, Heatmaps, Sankey Diagramme und Kennzahlen.

KONNEKTIVITÄT



Ob OPC UA, REST API oder CSV. Wir bieten viele Möglichkeiten des Datenimports & -exports sowie des Datenzugriffs. Ein offenes und zukunftssicheres System.

AUTOMATISIERUNG



Automatisierungsfunktionen für ein zeitgesteuertes Aufgabenmanagement. Planen Sie Datenimporte, Reporterstellungen oder Geräteauslesungen und erstellen Sie Schichtpläne.

EDITION ESSENTIALS

FUNKTIONEN DES EINSTIEGSMODELLS

Die GridVis® Essentials bietet grundlegende Funktionen zur Konfiguration der Janitza Energiemessgeräte sowie eine Graphfunktion zur Visualisierung aktueller und historischer Messwerte. Zusätzlich ist ein Werkzeug zur Auswertung von Ereignissen und Transienten enthalten. Einfache Standardreporte, wie die EN 50160 Auswertung oder CSV/XLS Datenexporte sowie Reporte zur Differenzstrommessung (RCM) werden zur Verfügung gestellt.

SYSTEMFUNKTIONEN

Gerätekonfiguration

Konfigurieren Sie Ihre Messgeräte über zahlreiche Einstellungs- und Parametrierungsmöglichkeiten.

VISUALISIERUNG

Event-Browser

Ereignisse und Transienten können mit Hilfe von Graphen, der CBEMA-Kurve sowie Statistiken einfach und detailliert analysiert werden.

Geräteübersicht

Überblick aller Messgeräte sowie eine Such- und Filterfunktion.

DOKUMENTATION

Basic Datenexport

CSV-Exporte und verschiedene Reporte (Inbetriebnahmereport, Energiereport und EN 50160 Report)

RCM-Datenexport

Mit dem RCM-Report die Messdaten der Differenzstrommessung einfach und übersichtlich darstellen.

REST API

Schnittstelle für Entwickler und Anwendungingenieure.



Stand der Übersicht 1.1.2021. Den aktuellen Stand der Funktionen pro Edition entnehmen Sie bitte unserer Website www.gridvis.de.

EDITION STANDARD

ERGÄNZENDE FUNKTIONEN UND VISUALISIERUNGSMÖGLICHKEITEN

Die GridVis® Standard besitzt neben den grundlegenden Funktionen der Edition Essentials erweiterte Optionen zur Visualisierung der Daten. Umfangreiche Systemfunktionen erleichtern die Verwaltung der Daten, schaffen einen schnellen Überblick und vereinfachen Prozesse. Datenexporte in Form verschiedener Reporte erleichtern die Auswertung. Der Datenimport ermöglicht es, externe Daten wie z. B. Umsatz oder Stückzahlen in die GridVis® zu importieren.

SYSTEMFUNKTIONEN

Logik

Logische Verknüpfungen und Operationen um beispielsweise Kostenstellen oder virtuelle Messstellen zu erstellen.

Automatisierung & Überwachung

Datenauslesen und Tarifmanagement, Benachrichtigungen bei gestörter Gerätekommunikation. Online Recorder zur Aufzeichnung.

Datenbanken & Benutzer

Nutzen Sie Datenbankaktionen und MSSQL/MySQL-Treiber. Die Benutzerverwaltung ermöglicht die Einrichtung von Rollen und Berechtigungen.

VISUALISIERUNG

Widget Grundpaket

Dashboards erstellen und um visuelle Funktionen wie Diagramme und Live-werte ergänzen

KONNEKTIVITÄT

Datenimport

Datenimporte von CSV- oder MSCONS-Dateien.

REST API

Schnittstelle für Entwickler und Anwendungsingenieure.

DOKUMENTATION

Basic Datenexport

CSV-Exporte und verschiedene Reporte, wie der Inbetriebnahmereport oder der Energiereport.

EnMS-Datenexport

Für Energiemanagement stehen unter anderem der Auslastungsreport sowie die Energierechnung zur Verfügung.

PQ-Datenexport

Datenexporte zur Beurteilung der Spannungsqualität, etwa der Hochverfügbarkeitsreport, der LET-Report oder die EN 50160 Jahresauswertung.

EDITION EXPERT

ERWEITERTER FUNKTIONSUMFANG BASIEREND AUF DER GridVis® STANDARD

Mit der GridVis® Expert steht Ihnen der volle Funktionsumfang der GridVis® zur Verfügung. Dies beinhaltet zusätzliche Visualisierungsmöglichkeiten, Systemfunktionen und die optimale Anpassung an Ihre Bedürfnisse. Sie können Kennzahlen sowie Mengenflussdiagramme erstellen und übersichtlich kombinieren. Mit dem OPC UA Client können Ihre Daten sicher und unkompliziert importiert werden. Zudem lassen sich Geräte von Drittanbietern über Modbus/TCP oder Modbus/RTU einbinden. Verschiedene Protokolle und Schnittstellen werden von der Software unterstützt. Die GridVis® Expert ermöglicht Ihnen so eine optimale Verarbeitung Ihrer Daten.



Darstellung eines Mengenflussdiagramms (Sankey), einer Heatmap und einer KPI-Auswertung

Stand der Übersicht 1.1.2021. Den aktuellen Stand der Funktionen pro Edition entnehmen Sie bitte unserer Website www.gridvis.de.

SYSTEMFUNKTIONEN

Active Directory

Mögliche Anbindung an eine zentrale Windows-Benutzerverwaltung mittels LDAP-Protokoll.

Alarmmanagement

Überwachung von Daten und Kommunikation sowie Alarmierung über verschiedene Kanäle; Logbuch und Eskalationsstufen inklusive.

VISUALISIERUNG

Widget Erweiterung

Weitere nützliche visuelle Funktionen, die auf Dashboards platziert werden können, wie Heatmaps und zusätzliche Diagramme.

Sankey Diagramm

Erstellung von Mengenfluss Diagrammen. Visuelle Darstellung von Energieverbräuchen auf Basis von historischen Werten und Livewerten.

Kennzahlen (KPI)

Bildung und Bewertung von Kennzahlen. Veränderungen und Verbesserungen zur energetischen Ausgangsbasis (EnB) erkennen.

DOKUMENTATION

Basic Datenexport

CSV-Exporte und verschiedene Reports, wie der Inbetriebnahmereport oder der Energiereport.

RCM- & EnMS-Datenexport

RCM-Report zur übersichtlichen Darstellung der Messdaten. Für Energiemanagement stehen unter anderem der Auslastungsreport, sowie die Energierechnung zur Verfügung.

PQ-Datenexport

Zur Beurteilung der Spannungsqualität können verschiedene Datenexporte genutzt werden, etwa der Hochverfügbarkeitsreport, der LET-Report oder die EN 50160 Jahresauswertung.

KONNEKTIVITÄT

Modbus Fremdgeräte

Über Modbus/TCP oder Modbus/RTU (RS485) Geräte von Drittanbietern einbinden.

OPC UA Client

Einbindung von OPC UA Servern, um auf weitere Daten zuzugreifen.

Datenexport Comtrade & MSCONS

Ereignisse und Transienten können im Comtrade-Format, Verbrauchsdaten im MSCONS-Format abgelegt werden.

IN ZWEI SCHRITTEN ZUR EIGENEN GridVis®

1. GridVis® EDITION AUSWÄHLEN



In der Essentials ist die Item-Anzahl unbegrenzt, daher können die folgenden Schritte entfallen.

2. GRUNDPAKET AUSWÄHLEN

Grundpakete gibt es in verschiedenen Größen, abhängig von der Anzahl der benötigten Items. In jedem Grundpaket ist der Aktualisierungszeitraum von einem Jahr enthalten, in welchem auf höhere Release-Versionen

upgedatet werden kann. Die GridVis® kann auch nach Ablauf des Aktualisierungszeitraums weiter verwendet werden, Updates sind dann nicht mehr möglich.



Was sind Items?

Items sind in der GridVis® angelegte Geräte, Benutzer und Datenimporte.

Geräte
(Messgeräte, 801-Module)



Benutzer
(Angelegte Benutzer)



Datenimporte
(OPC-, CSV-, MSCONS-Gruppen)



Ein Messgerät entspricht einem Item, egal, wie viele Datenpunkte von diesem Gerät erhoben werden. Ein Modul(UMG 801-Modul) entspricht ebenfalls einem Item. Ausnahme: Steckmodule modularer Messgeräte

verbrauchen keine Items (z. B. Modul UMG 96-PA). Die Anzahl Ihrer Items kann jederzeit erweitert werden. Mit der Erweiterung können Sie günstig Ihre Projektgröße weiter nach oben skalieren.

OPTIONEN, UPGRADES UND ERWEITERUNGEN

Aktualisierungszeitraum verlängern (verfügbar für Standard und Expert):

Wenn Sie auch nach Ablauf Ihres Aktualisierungszeitraums weiter Updates erhalten wollen, können Sie jederzeit eine Verlängerung des Aktualisierungszeitraums um 1 oder 3 Jahre erwerben. Auch hier können Sie zwischen verschiedenen Paketgrößen (siehe Grundpakete) wählen. Die erworbenen Pakete werden dann mit Ihren

vorhandenen Items und dem bisherigen Ablaufdatum verrechnet und gutgeschrieben. Es geht kein Tag verloren!

1
Jahr

3
Jahre

Upgrade auf GridVis® Expert (verfügbar für Standard):

Mit dem Upgrade kann die GridVis® Standard in die GridVis® Expert aufgestockt werden. Das Upgrade ist jederzeit möglich, dabei wird der Aktualisierungszeitraum automatisch um 12 Monate verlängert.

Bitte beachten Sie, dass auch das Upgrade abhängig von der Itemzahl ist. Diese muss größer oder gleich der momentan verwendeten Itemzahl sein.

Item-Erweiterung (verfügbar für Standard und Expert):

Die Grundpakete lassen sich um Itempakete erweitern. Diese Erweiterungen können mehrfach bestellt und miteinander kombiniert werden.

10
Items

25
Items

50
Items

Berechnungsbeispiel – so berechnen sich die benötigten Items

GridVis®

Messgeräte	50
Module	10
GridVis® Benutzer	2
Datenimport	1
<small>Ein Datenimport kann bis zu 50 Variablen oder Messwerte pro Gruppe beinhalten</small>	
Items gesamt	63
Benötigte Item-Pakete	50 + 25 = 75
Noch freie Items	12

EDITIONENÜBERSICHT

Stand der Übersicht 1.1.2021. Den aktuellen Stand der Funktionen pro Edition entnehmen Sie bitte unserer Website www.gridvis.de.

	GridVis® Essentials	GridVis® Standard	GridVis® Expert
SYSTEMFUNKTIONEN			
Gerätekonfiguration	•	•	•
Dienst	–	•	•
Logik	–	•	•
Automatisierung	–	•	•
Online-Recorder	–	•	•
Datenbankmanagement	–	•	•
Geräteüberwachung	–	•	•
Benutzerverwaltung	–	•	•
Active Directory	–	–	•
Alarmmanagement	–	–	•
VISUALISIERUNG			
Graphfunktion	•	•	•
Geräteübersicht	•	•	•
Event-Browser	•	•	•
Dashboards & Templates	–	•	•
Widget Grundpaket	–	•	•
Widget Erweiterung	–	–	•
Sankey Diagramm	–	–	•
Kennzahlen (KPI)	–	–	•
DOKUMENTATION			
Basic Datenexporte	•	•	•
RCM-Datenexporte	•	•	•
PQ-Datenexporte	–	•	•
EnMS-Datenexporte	–	•	•
KONNEKTIVITÄT			
Datenimport CSV	–	•	•
Datenimport MSCONS	–	•	•
REST API	–	•	•
Modbus Geräte von Drittanbietern	–	–	•
OPC UA Client	–	–	•
Datenexporte Comtrade	–	–	•
Datenexport MSCONS	–	–	•



GridVis® LIZENZVERWALTUNG

Ihre Netzvisualisierungssoftware GridVis® können Sie bequem online registrieren. Die Onlineregistrierung erfolgt über die neue Janitza Lizenzverwaltung (Janitza ID). Sie können sich kostenlos unter <https://id.janitza.de> anmelden. Über den Janitza ID Server ist es möglich, Lizenzen und Erweiterungen per Lizenzschlüssel hinzuzufügen. In der Lizenzübersicht befindet sich eine Ansicht Ihrer Lizenzen – noch verfügbare sowie bereits verwendete Items. Lizenzen lassen sich

projektbezogen verwenden, so dass ein Projekt sowohl auf der GridVis® Desktop als auch der GridVis® Web verwendet werden kann, ohne erneute Freischaltung. Mit nur einer ID können mehrere Projekte in einem Unternehmen verwaltet und lizenziert werden. Die Sicherheit Ihrer Daten wird per SSL-Verschlüsselung und Signatur zwischen der GridVis® und dem ID-Server gewährleistet.



Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau
Deutschland

Tel.: +49 6441 9642-0
info@janitza.de | www.janitza.de

Vertriebspartner

Artikel-Nr.: 33.03.815 • Dok-Nr.: 2.500.220.0 • Stand 12/2020 • Technische Änderungen vorbehalten.
Der aktuelle Stand der Broschüre ist unter www.janitza.de für Sie verfügbar.