

# NETx Voyager Visualisierung

PC-basierte Visualisierung mit individuell anpassbarer Benutzeroberfläche

---

Funktionen

Versionen

Systemvoraussetzungen

Bestellhinweise

# Funktionen

## Kontrollelemente

---

- Standardelemente wie z.B. Buttons, Sliders und Images
- Zusätzlich erweiterte Kontrollelemente:
  - Charts mit unterschiedlichen Graphentypen für Darstellung historischer Daten
  - Historical Data Table für das Darstellen von historischen Daten in einer Tabelle
  - Multi-Controls zum Darstellen von Elementen, die vom Wert eines Datenpunktes abhängen  
z.B. Multi-Text, Multi-Picture
  - RGB-Control für Farbänderung von LEDs
  - Polygon für Definition von Link Areas
  - Polylinie

## Trending

---

- Visualisierung von historischen Werten im Historical Data Chart
- Individuelle Anpassung der Graphen (z.B. Typ, Farbe, Interpolationsmodus)
- Zeitintervall der Darstellung (täglich, wöchentlich, monatlich, jährlich oder individuell) frei wählbar
- Aktivierung oder Deaktivierung des Trends während der Laufzeit
- Zusammenfassung von Datenpunkten mit aktivem Trending zu Trendinggruppen (als Graph)
- Vergleich von Trendinggruppen durch gleichzeitige Darstellung von Trendinggraphen
- Konfigurieren von Trends innerhalb einer Trendinggruppe möglich
- Entfernen von Trends aus Trendinggruppen jederzeit möglich

## Smart Metering

---

- Visualisieren von Verbrauchswerten von intelligenten Zählern im Metering Chart
- Zeitraum und Darstellung frei wählbar
- Neben grafischer Darstellung auch Tabellenform möglich
- Ausdrucken von Tabellen und Graphen oder Speichern als Excel Datei wird unterstützt

## Serverkalendar

---

- Kalendermodul des NETx BMS Server steht im NETx Voyager zur Verfügung
- Flexible Verwaltung von Kalendereinträgen und zeitlichen Events

## Alarmmanagement

---

- Definition von Alarmen möglich, Anzahl abhängig von der Lizenz
- Bei Erfüllung einer Alarmbedingung wird die Information als Pop-up oder auf einer eigenen Alarmseite ausgegeben

- Benachrichtigung per SMS oder E-Mail möglich
- Überwachen, Bestätigen, Quittieren oder Unterdrücken von Alarmen anhand von Alarmlisten
- Mitprotokollierung von Änderungen der Alarmzustände in einer Alarmlogdatei

### **Hinzufügen von Kontrollfunktionen**

---

- Hinzufügen von fehlenden Kontrollfunktionen auf Managementebene mittels Eventor und Processor
- Verändern von Datenpunkten basierend auf zeit- und wertbasierten Bedingungen mit dem Eventor
- Integration von vordefinierten oder benutzerspezifischen VBA Scripts mit dem Processor
- Eventor und Processor sind während der Laufzeit im Onlinemodus verfügbar

### **Szenenmanager**

---

- Erstellen von benutzerdefinierten Szenen über Zuordnung von Datenpunkten, welche Teil der Szene sind
- Festlegen eines Datenpunktes zum Starten der Aufzeichnung einer Szene
- Festlegen eines Datenpunktes zum Auslösen einer gespeicherten Szene
- Direktauslösen der beide obigen Vorgänge möglich
- Verwenden von realen und virtuellen (nur in der Visualisierung vorhandenen) Datenpunkten möglich

### **Main/Backup**

---

- Integration in Main/Backup Lösung möglich

# Versionen

## OPC

---

- Schnittstelle: VNET oder DA 2.0
- Treiber: NETxAutomation
- Gleichzeitige Verwendung unterschiedlicher Technologien (KNX, BACnet, Modbus, SNMP, MICROS Fidelio/Opera, VingCard, uvm.) möglich
- Direkter Zugriff auf die Daten über Server
- Für Visualisierungsprojekte mit einem NETx Server (NETx BMS Server, NETx KNX OPC Server)

## Direct(KNX)

---

- Schnittstelle: Direct(KNX)
- Treiber: Falcon Treiber – KNX Association
- Nur für KNX Projekte
- Ermöglicht direkte Verbindung mit KNX – kein Server notwendig
- Nur für eine Schnittstelle z.B. KNXnet/IP Routing, Tunelling oder USB
- Nicht für größere Projekte oder Projekte mit mehreren Systemen geeignet

# Systemvoraussetzungen

## Hardware

---

- PC - Intel oder AMD - 1.8 GHz (Multicore empfohlen)
- RAM: 2048 MB
- Hard Disk: 32 GB (64 GB empfohlen)
- Ethernet-Schnittstelle: 100 MBit/s
- Auflösung: 1280 x 1024

## Unterstützte Betriebssysteme

---

- Windows 7 -SP1 (32 bit | 64 bit)
- Windows 8 (64 bit) | Windows 8.1 (64 bit)
- Windows 10
- Windows Server 2008 R2 (32 bit | 64 bit)
- Windows Server 2012 | 2012 R2 (64 bit)
- Windows Server 2016 (64 bit)

## Bestellhinweise

Software	Elemente	Seiten	Produkt-ID
<b>OPC</b>			
Voyager HOME	400	20	S07.05.0.01.02
Voyager BASIC	2.500	100	S07.05.0.01.03
Voyager PROFESSIONAL	10.000	200	S07.05.0.01.04
Voyager ENTERPRISE	∞	∞	S07.05.0.01.05
<b>Direct(KNX)</b>			
Voyager HOME	400	20	S07.05.0.02.02
Voyager BASIC	2.500	100	S07.05.0.02.03

  

USB Dongle	Freier USB Port notwendig	H00.00.0.00.04
------------	---------------------------	----------------

- Alle Versionen sind erhältlich als Softlock (Lizenzcode) oder Hardlock (USB-Dongle)  
Empfohlen wird die Verwendung der Hardlock-Version, da bei einer Änderung der Hardware oder des Betriebssystems keine Nachlizenzierung nötig ist.

**NETxAutomation**  
Software GmbH  
Maria Theresia Straße 41

4600 Wels | Austria  
T +43 7242 252 900  
[office@netxautomation.com](mailto:office@netxautomation.com)  
[www.netxautomation.com](http://www.netxautomation.com)