

VizioGuard

Der VizioGuard ist ein hochleistungsfähiges System im Bereich des Umgebungsmonitorings. Zahlreiche Anschluss- und Kaskadierungsmöglichkeiten bieten zusammen mit der Konfiguration im Webbrowser (HTTPS) nahezu unbegrenzte Verwendungsbereiche. Bis zu 32 Anlogsensoren oder 16 ePowerSwitch-Geräte lassen sich direkt an den VizioGuard anschließen.



Neol GmbH
Alter Fahrweg 10
57223 Kreuztal
Deutschland

☎ 02732 / 7656472
☎ 02732 / 792934
✉ sales@neol.com
🌐 www.neol.com

Produktbeschreibung

Der VizioGuard bietet zahlreiche Einsatzmöglichkeiten zur Steuerung, Verwaltung und Überwachung beliebiger Umgebungsbedingungen. Über den integrierten Webserver ist die Konfiguration der bis zu 255 Peripheriegeräte bzw. bis zu 32 Sensoren flexibel und komfortabel möglich.

Über das Anschlussterminal mit potentialfreien Kontakten können durch Kaskadierung bis zu 128 Peripheriegeräte überwacht und geschaltet werden. Durch diese Modularität ist der VizioGuard auch in großen IT-Infrastrukturen ohne Einschränkungen einsetzbar und bietet mit seinen kompakten Abmessungen und der attraktiven Preisgestaltung eine echte Alternative zu den integrierten Systemen (DMZ, Serverräume) der jeweiligen Anbieter.

Der VizioGuard wird inklusive dem Rackmount Dual geliefert. Die Befestigung im 19" Serverschrank wird damit gewährleistet. In dem 2. Slot kann bspw. ein Digitales Eingangsmodul untergebracht werden, welches weitere Konnektivitäten zur Verfügung stellt.



Anschlussmerkmale Rückseite

- Optionale, redundante Stromversorgung
- 4 potentialfreie Eingänge über Anschluss-terminal
- 4 xBus-Anschlüsse

Anschlussmerkmale Vorderseite

- Status-LED auf der Oberseite
- RJ45 Netzwerkanschluss
- RS232-Anschluss
- 12VDC Stromanschluss

Power Distribution

Als reines Umgebungsüberwachungssystem stellt der VizioGuard keine direkte Power Distribution Unit dar. Über den xBus-Anschluss ist die Anbindung an einen ePowerSwitch jedoch gewährleistet und über die entsprechenden Sensoren (Spannungsprüfer, Stromprüfer) eine unmittelbare Kontrolle der angeschlossenen Geräte möglich.

Um ein hohes Maß an Ausfallsicherheit gewährleisten zu können, verfügt der VizioGuard über eine redundante Stromversorgung. Bestimmte Peripheriegeräte können auf diese Weise zusätzlich abgesichert werden.

Monitoring

Gerätemonitoring

Die Überwachung der angeschlossenen Geräte erfolgt mittels Ping- oder Scan-Kommando über IP. Bei einem Absturz wird automatisch eine Meldung als SNMP-Trap, E-Mail oder Syslog gesendet. Die überwachten Geräte (bis zu 128) können anhand definierter Regeln neu gestartet werden.

Mit dem VizioGuard sind flexible und preiswerte Lösungen für die Energieverwaltung von Servern oder weiteren Geräten möglich. Die Einsatzbereiche beschränken sich dabei nicht nur auf das IT-Umfeld.

Umgebungsmonitoring

Über die xBus-Anschlüsse auf der Geräterückseite können bis zu 132 Sensoren und Detektoren über Standard CAT-Kabel angeschlossen werden. Die Übertragung der Signale erfolgt voll digital und ist über eine maximale Strecke von bis zu 200m möglich. Die Nutzung einer vorhandenen Kabelinfrastruktur ist problemlos gewährleistet. Die Eingänge können in definierbaren Regeln eingesetzt werden, um automatisch entsprechende Notaktionen auszulösen.

Sensoren und Detektoren können flexibel kombiniert und an jeder beliebigen Stelle im Überwachungsbereich platziert werden. Auf diese Weise ist bspw. die Optimierung einer größeren, demilitarisierten Zone (z. B. Hotspots im klimatisierten Bereich) mit einem geringen Aufwand möglich.

Anschlussterminal

Über die potentialfreien Kontakte des Anschluss terminals stehen insgesamt 4 digitale Eingänge zur Verfügung. An diese sind bspw. Rauch-, Wasser oder Bewegungsmelder konnektierbar, die in vollem Umfang überwacht und ausgewertet werden können.

Management

Die Verwaltung und Steuerung des Gerätes erfolgt über den integrierten Webserver komfortabel im Webbrowser. Darüber hinaus ist es möglich, Schaltbefehle über einen angeschlossenen KVM Switch oder eine Terminal Konsole zu senden.

Authentifizierung

Zur Authentifizierung benutzen alle aktuellen ePowerSwitch-Geräte einen Nonce (kryptographischer Einmalwert) und eine Hash-Funktion, damit die Zugangsdaten nicht rekonstruiert werden können.

Benutzerkonten

Der Administrator kann über das Web-Interface bis zu 40 Benutzerkonten mit unterschiedlichen Rechten erstellen. Der Zugang zum Webserver ist durch 32 Zeichen lange Benutzernamen und Passwörter geschützt. Darüber hinaus können bis zu 40 Benutzer gleichzeitig auf den ePowerSwitch und alle angeschlossenen xBus-Peripheriegeräte zugreifen.

Gruppierung von Sensoren

Die Gruppierung von Sensoren und Modulen ermöglicht es, beliebige Überwachungsbereiche zu definieren. Für diese Bereiche werden die dort angesiedelten Sensoren, Detektoren und Module in einer Gruppe zusammengefasst. Auf diese Weise können u. a. bauliche Trennungen innerhalb der Infrastrukturen dezidiert abgebildet und überwacht werden.

Programmierbare Regeln

Bis zu 32 Regeln können konfiguriert werden, um analoge Werte und digitale Eingänge zu überwachen. Im Alarmzustand löst das Gerät vorprogrammierte Aktionen aus, die bspw. Relais und Steckdosen schalten oder E-Mails, SNMP-Traps und Syslog-Meldungen senden.

Timer und Scheduler

Über einen Timer sowie eine Scheduler-Funktion bietet das Gerät die Möglichkeit, automatisiert die Netzschalter zu bedienen. Einzelne Netzschalter aber auch Gruppen werden zu definierten Zeitpunkten ein- bzw. ausgeschaltet. Über die Scheduler-Funktion ist es weiterhin möglich, automatisch E-Mails, SNMP-Traps und Syslog-Meldungen zu senden. Durch eine Verbindung mit dem Internet ist die Option gegeben, auf entfernten ePowerSwitch-Geräten eine Aktion auszulösen.

Bezeichnungen

Allen angeschlossenen Geräten und Sensoren inkl. dem Gerät selbst können bis zu 32 Zeichen lange Bezeichnungen vergeben werden. Diese eindeutige Identifizierung vereinfacht die Programmierung von Regeln, Gruppen und den zugehörigen Aktionen.

Onlinehilfe

Eine intuitive Benutzeroberfläche und eine kontextsensitive Onlinehilfe ermöglichen den Administratoren eine schnelle Konfiguration der vielfältigen und leistungsstarken Funktionen dieses Systems. Detaillierte Anleitungen und Erklärungen befinden sich in der Betriebsanleitung.

Vorteile auf einen Blick

- Abgesichertes System (SSL 128-bits, RSA 1024-bits).
- Modulares und flexibles System mit zahlreichen Erweiterungsmöglichkeiten.
- Überwachung von 32 Sensoren (Temperatur, Feuchtigkeit, Umgebung und Helligkeit) oder Detektoren (Rauch, Bewegung, Flüssigkeit).
- Überwachung von 16 Stromsensoren.
- Überwachung von 16 digitalen Eingangsmodulen: DIM Module (128 Trockenkontakte für Türkontakte), Umgebungssensoren (um eine Anwesenheit zu melden) oder Drucktasten.
- Überwachung von 16 DOM Modulen (128 Trockenkontakt-Ausgänge).
- Aufgabenplanung für die Auslösung von programmierten Aktionen (Steckdosensteuerung, Senden von Emails, Syslog-Meldungen und SNMP-Traps).
- Fernsteuerung von 16 Stromkontrollern (ePowerSwitch Satellit 1 oder 8-Ports).
- Autonome Systemuhr mit NTP-Synchronisierung für die Datierung von Emails, Syslog-Meldungen, Logs und SNMP-Traps.
- Redundante Netzstromversorgung.
- Kompaktes Metallgehäuse inkl. 19"- und Wandmontagesatz.
- Schnelle Installation und einfache Konfiguration über einen Webbrowser.
- Integrierte Online-Hilfe.

Unterstützte Peripherie

An den VizioGuard können bis zu 32 analoge Sensoren oder bis zu 16 digitale Eingangsmodule direkt angeschlossen werden.

Sensoren

- Temperatursensor (T-Sensor)
- Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor (TRH-Sensor)
- Temperatursensor und Umgebungslicht (TL-Sensor)
- Temperatur- und Bewegungssensor (TP-Sensor)
- Temperatursensor Tiny (T-Sensor Tiny)

Detektoren

- Flüssigkeitsmelder (LIQ DET)
- Rauchmelder (SMOKE DET)
- Bewegungsmelder (MOVE DET)
- Reed-Magnetkontakt (MAGNETIC CON)

Interfaces

- Dual 0-10V mit Temperatursensor (0-10 T-Sensor)
- Dual 4-20mA mit Temperatursensor (4-20 T-Sensor)
- PT100 für Platin-Messwiderstand (PT100 T-Sensor)

Erweiterung & Kaskadierung

- 1 Netzschalter (ePowerSwitch 1XS)
- 8 Netzschalter (ePowerSwitch 8XS)
- 8 Netzschalter mit 2 x 16A Eingängen und Spannungsüberwachung (8XS /32)

I/O-Module

- 8-fach Terminal mit potentialfreien Eingangskontakten (Digitales Eingangsmodul)
- 8-fach Terminal mit potentialfreien Ausgangskontakten (Digitales Ausgangsmodul)
- Drucktaster mit Doppelfunktion (Drucktaster)

Spannungsüberwachung

- Für 1 Ausgang (CP IEC)

Technische Daten

Power input	2 power inputs Nominal voltage: 12V Max. current: 1A
Power output	4 digital inputs Dry contacts
Network standards	IEEE 802.3, 10/100 Mbit/s
Network protocols	TCP/IP, HTTP, HTTPS (Version 2 and 3)
Network connection	RJ45 for UTP CAT5
Max. network cable length	100 m
Terminal connection	RS232, SUB D9 female
Connection Bus	RS485, RJ45
LED	Power, Network, Digital input
Operating temperature	0°C to +40°C
Operating humidity	10% to 80%
Dimensions (W x H x D)	170 x 42x110
Weight	0.6 kg
Approvals	CE, EN55022 & EN55024, RoHS
Guarantee	2 years repair/replace

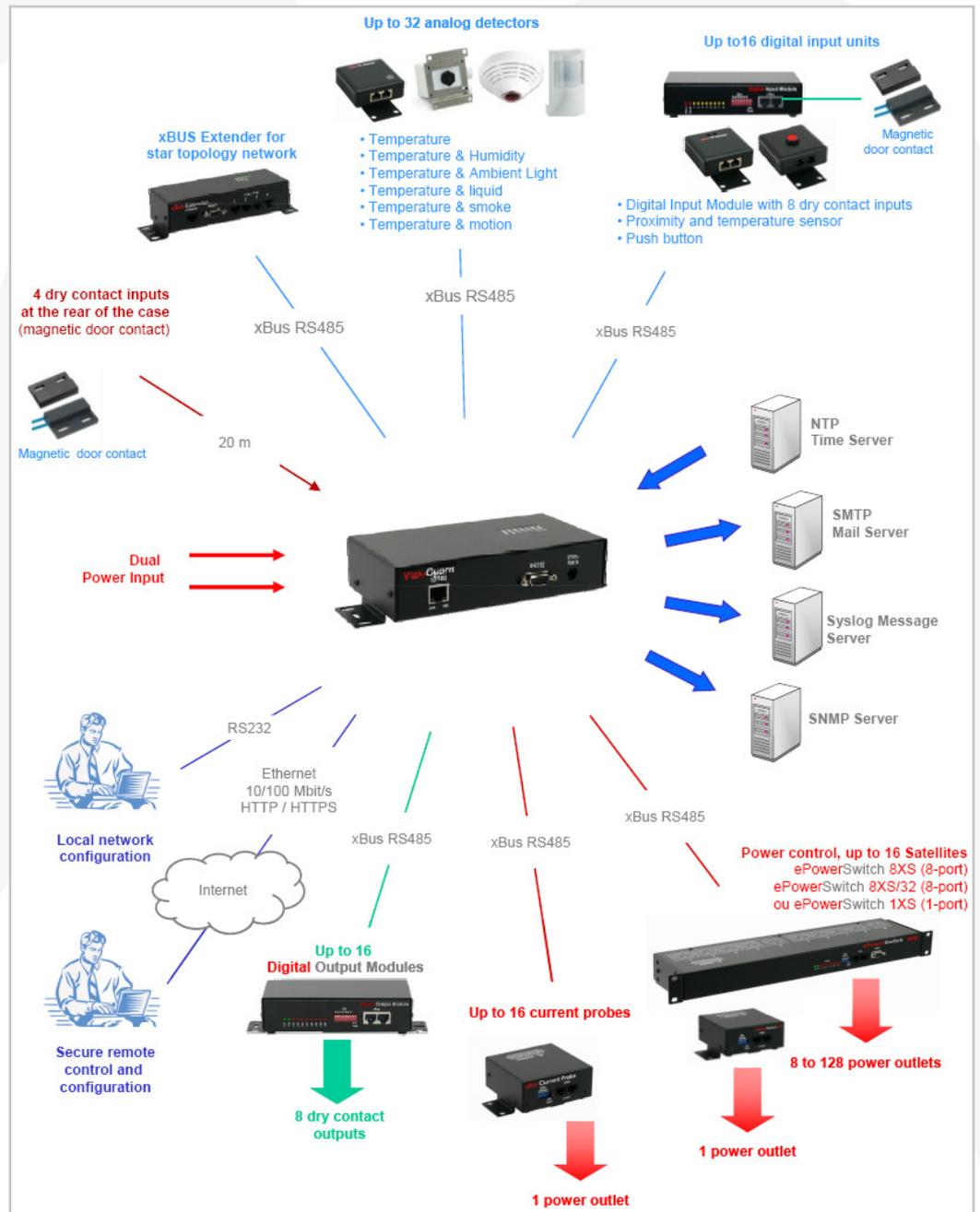
Verpackungsinhalt

- ◊ 1 VizioGuard
- ◊ 1 Befestigungssatz für 19" Rack
- ◊ 1 Wandmontagesatz
- ◊ 1 externes Netzteil 12V
- ◊ 1 Netzkabel
- ◊ 1 CD-ROM mit englischem Benutzerhandbuch und Windows IP Konfigurationstool

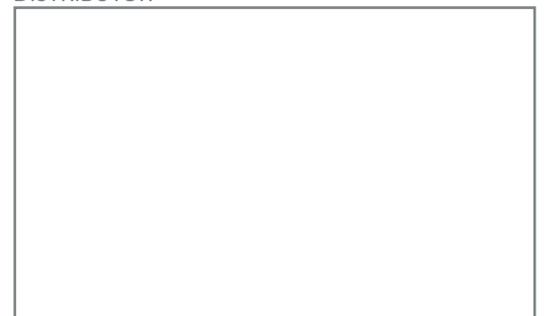


19" Montagekit im Lieferumfang enthalten.

Anwendungsbeispiel



DISTRIBUTOR



Neol GmbH
Alter Fuhrweg 10
57223 Kreuztal
Deutschland

☎ 02732 / 7656472
☎ 02732 / 792934
✉ sales@neol.com
🌐 www.neol.com