

Fiche technique

VizioGuard

Le VizioGuard est un système haute performance dans le domaine du contrôle environnemental. De nombreuses possibilités de connexion et de mise en cascade ensemble avec la configuration par navigateur web (HTTPS) offrent des domaines d'application pratiquement illimités. Jusqu'à 32 capteurs analogiques ou 16 appareils ePowerSwitch peuvent être connectés directement au VizioGuard.

Neol S.A.S.
4 Rue Nationale
67800 Bischheim
France

☎ +33 388/623752
☎ +33 388/333772
✉ sales@neol.com
🌐 www.neol.com



Description

Le VizioGuard offre de nombreuses possibilités d'utilisation pour le contrôle, l'administration et la surveillance de toutes sortes de conditions environnementales. La configuration flexible et confortable de jusqu'à 255 périphériques ou jusqu'à 32 capteurs est possible via le serveur web intégré.

A travers le terminal de connexion avec des contacts libres de potentiel, on peut par mise en cascade surveiller et commuter jusqu'à 128 périphériques. Grâce à cette modularité, le VizioGuard peut être utilisé également sans restriction dans des grandes infrastructures informatiques, et offre avec ses dimensions compactes et son prix attractif une vraie alternative aux systèmes intégrés (DMZ, salles serveurs) des différents fournisseurs.

Le VizioGuard est livré avec le Rackmount Dual compris. La fixation dans l'armoire serveur 19" est ainsi assurée. Dans la 2ème fente, on peut par ex. installer un module d'entrée numérique qui permet des connectivités supplémentaires.



Caractéristiques de connexion face arrière

- Alimentation secteur redondante en option
- 4 entrées libres de potentiel via terminal de connexion
- 4 connexions xBus

Caractéristiques de connexion en façade

- LED d'état pour toutes les connexions
- Connexion réseau RJ45
- Connexion RS232
- Branchement alimentation secteur 12VDC

Distribution d'alimentation

En tant que pur système de contrôle environnemental, le VizioGuard ne représente pas de Power Distribution Unit directe. Mais une liaison à un ePowerSwitch est assurée via une connexion xBus, et un contrôle direct des équipements connectés par les capteurs appropriés (détecteur de tension, de courant).

Pour garantir un haut niveau de tolérance aux pannes, le VizioGuard dispose d'une alimentation secteur redondante. Certains périphériques peuvent être sécurisés ainsi de manière complémentaire.

Surveillance

Surveillance d'équipements

La surveillance des équipements connectés est effectuée à l'aide de commandes Ping ou Scan par IP. Lors d'un crash, un message par trap SNMP, mail et Syslog est envoyé automatiquement. Les équipements surveillés (jusqu'à 128) peuvent être redémarrés à l'aide de règles définies.

Des solutions flexibles et économiques sont possibles avec le VizioGuard pour la gestion énergétique de serveurs et autres équipements. Les domaines d'utilisation ne se limitent pas à l'environnement informatique.

Contrôle environnemental

Par les connecteurs xBus sur la face arrière de l'appareil, on peut connecter jusqu'à 132 capteurs et détecteurs avec un câble CAT standard. Le transfert des signaux est complètement numérique et possible sur une distance maximale jusqu'à 200m. L'utilisation d'une infrastructure de câblage existante est garantie sans problème. Les entrées peuvent être utilisées en règles définissables pour déclencher automatiquement des actions d'urgence correspondantes.

Les capteurs et détecteurs peuvent être combinés de manière flexible et placés à n'importe quel endroit du système de surveillance. Ainsi, il est possible par ex. l'optimisation d'une zone démilitarisée plus grande (par ex. des hotspots en zone climatisée) avec des travaux réduits.

Terminal de connexion

A travers les contacts libres de potentiel du terminal de connexion, on dispose au total de 4 entrées numériques. On peut connecter à celles-ci par ex. des détecteurs de fumée, d'eau ou de mouvements qui peuvent être pleinement surveillés et analysés.

Gestion

La configuration et la gestion des prises se font au travers du serveur web de l'équipement à l'aide d'un navigateur web. Les prises secteur peuvent également être commandées au travers d'un commutateur KVM ou d'une console terminale RS232.

Authentification

Tous les appareils utilisent une valeur chiffrée à usage unique (nonce) et une fonction de hachage afin que les noms d'utilisateur et les mots de passe ne puissent pas être reconstruits. Certains modèles offrent aussi une communication complètement chiffrée (par exemple ePowerSwitch 8XM ou VizioGuard).

Comptes utilisateur

L'interface web permet à l'administrateur de créer jusqu'à 40 comptes utilisateur avec des droits différents. L'accès au serveur web est protégé par des noms et des mots de passe d'une longueur de 32 caractères. En outre, jusqu'à 40 utilisateurs peuvent accéder simultanément à l'ePowerSwitch et à tous les équipements périphériques xBus qui y sont connectés.

Groupage de capteurs

Le groupage de capteurs et modules permet de définir des zones de surveillance libres. Pour ces zones, les capteurs, détecteurs et modules y installés sont rassemblés dans un groupe. De cette manière, on peut entre autres représenter et surveiller clairement des séparations architecturales à l'intérieur des infrastructures.

Règles programmables

Jusqu'à 32 règles peuvent être configurées pour contrôler des entrées analogiques et numériques. En cas d'alerte, différentes actions préprogrammées peuvent être déclenchées, par ex. commander des prises secteur et des sorties relais, ou envoyer des emails, des traps SNMP et des messages Syslog.

Timer et scheduler

Grâce aux fonctions timer et scheduler, il est possible de contrôler la prise à intervalle régulier ou à un jour et une heure définis. Ces fonctions permettent aussi d'envoyer automatiquement des emails, des traps SNMP et des messages Syslog. Avec une connexion internet, vous pouvez aussi déclencher des actions sur des appareils ePowerSwitch distants.

Dénomination

Un nom de 32 caractères peut être attribué librement à tous les appareils et capteurs connectés ainsi qu'à l'appareil lui-même. Cette identification unique facilite la programmation des règles, des groupes et des actions associées.

Aide en ligne

Une interface intuitive et une aide en ligne contextuelle permettent aux administrateurs de configurer rapidement les nombreuses fonctions de ces systèmes. Des instructions et des explications détaillées se trouvent dans le manuel d'utilisation.

Avantages en un coup d'œil

- Système sécurisé (SSL 128-bits, RSA 1024-bits).
- Système modulaire et flexible avec nombreuses possibilités d'extension.
- Surveillance de 32 capteurs (température, humidité, environnement et luminosité) ou détecteurs (fumée, mouvement, liquide).
- Surveillance de 16 capteurs de courant.
- Surveillance de 16 modules d'entrée numériques : modules DIM (128 contacts secs pour contacts de porte), capteurs d'environnement (pour signaler une présence) ou boutons-poussoirs.
- Surveillance de 16 modules DOM (128 sorties contacts secs).
- Planification de tâches pour le déclenchement d'actions programmées (pilotage prises secteur, émission de mails, messages Syslog et traps SNMP).
- Commande à distance de 16 contrôleurs de courant (ePowerSwitch Satellit 1 ou 8-Ports).
- Horloge système autonome avec synchronisation NTP pour dater des mails, messages Syslog, Logs et traps SNMP.
- Alimentation secteur redondante.
- Boîtier en métal compact avec kit de montage 19" et kit de montage mural livrés avec.
- Installation rapide et configuration aisée via un navigateur web.
- Aide en ligne intégrée.

Périphériques supportés

Au VizioGuard jusqu'à 32 Capteurs analogiques ou jusqu'à 16 modules d'entrées numériques peuvent être connectés directement.

Capteurs

- Sonde de température (T-Sensor)
- Sonde de température et d'humidité (TRH-Sensor)
- Sonde de température et d'luminosité (TL-Sensor)
- Sonde de température et détection de présence (TP-Sensor)
- Sonde de température Tiny (T-Sensor Tiny)

Détecteurs

- Détecteur optique de liquide (LIQ DET)
- Détecteur filaire de fumée et de chaleur (SMOKE DET)
- Détecteur de mouvement infrarouge (MOVE DET)
- Contact Magnétique Reed (MAGNETIC CON)

Interfaces

- Double 0-10V avec Sonde de température (0-10 T-Sensor)
- Double 4-20mA avec Sonde de température (4-20 T-Sensor)
- PT100 pour la résistance au platine (PT100 T-Sensor)

Expansion et cascade

- 1 prise d'alimentation (ePowerSwitch 1XS)
- 8 prise d'alimentation (ePowerSwitch 8XS)
- 8 prise d'alimentation avec 2 x 16A et entrées de surveillance de tension (8XS/32)

Module d'entrée / sortie

- Entrée terminal avec 8 contacts secs (DIM)
- Sortie terminal avec 8 contacts secs (DOM)
- Bouton poussoir pour le déclenchement de 2 actions d'urgence (PUSH BUTTON)

Surveillance de tension

- Capteur de courant alternatif (CP IEC)

Caractéristiques

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

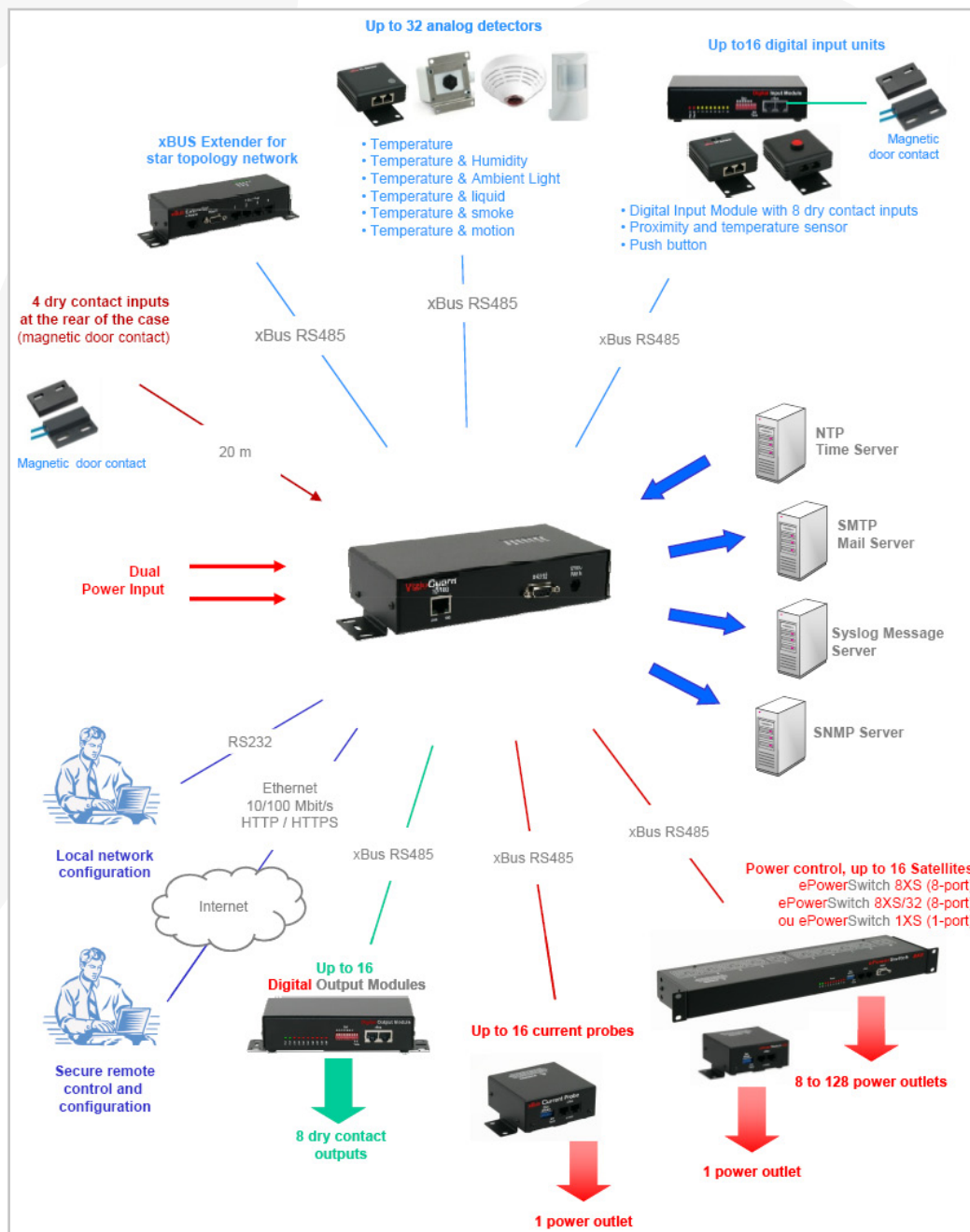
Contenu de l'emballage

- 1 VizioGuard
- 1 Kit de montage pour rack 19"
- 1 Kit de montage mural
- 1 Alimentation externe 12V
- 1 Câble réseau
- 1 Manuel d'utilisation anglais et l'outil de configuration IP de Windows



19" Kit de montage inclus.

Exemple d'utilisation



DISTRIBUTEUR



Neol S.A.S.
4 Rue Nationale
67800 Bischheim
France

+33 388/623752
+33 388/333772
sales@neol.com
www.neol.com