



- ▣ QUATRE FLUX VIDÉO MULTIPLES
- ▣ COMPRESSION H.264
- ▣ POWER-OVER-ETHERNET
- ▣ COMPATIBILITÉ ONVIF



Séries eneo NXC et NXD

Caméras IP mégapixel avec RoI (Region of Interest) et compatibilité ONVIF

bsw-security.ch





La série NXD : dômes IP à résolution mégapixel et objectif varifocal intégré. Le boîtier est étanche IP66.

eneo série NX

Mégapixel, compression H.264, COMPATIBILITE ONVIF : ces trois concepts démontrent à eux seuls que les nouvelles caméras réseau eneo sont à la pointe de la technologie, pour un rapport qualité/prix unique dans ce secteur. Mais ce n'est pas tout, car les caméras des séries NXC et NXD ont encore bien plus à offrir : tout d'abord, la série NXC comprend les caméras réseau et la série NXD les dômes fixes réseau. Quatre versions sont proposées dans chaque série : avec 1 ou 2 mégapixels et avec ou sans filtre infrarouge commutable.



La série NXC : caméras IP à résolution mégapixel. Les objectifs et les boîtiers anti-intempéries adaptés se trouvent dans le catalogue ou sur le site www.eneo-security.com.

Mégapixel résolution

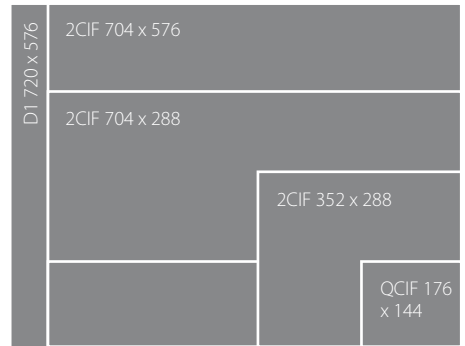
La résolution allant jusqu'à 1600x1200 pixels garantit des images vidéos précises. Bien entendu, toutes les applications ne nécessitent pas 1 mégapixel de résolution. Néanmoins, le niveau des exigences ne cessent de s'élever et, lorsqu'il s'agit d'identifier avec précision des personnes ou des objets, il est indispensable de disposer d'une résolution supérieure à celle d'une caméra analogique de 704x576 pixels. Exemple : dans un supermarché où la surveillance ne porte que sur les mouvements des personnes, la résolution PAL est suffisante. Mais si les visages doivent aussi pouvoir être identifiés clairement, les caméras eneo représentent un choix idéal. Sans oublier que le capteur CMOS 1/3" Progressive Scan permet également de visualiser nettement les objets et les personnes qui se déplacent rapidement.

Les détails d'un seul coup d'œil

Pour une vue d'ensemble, une caméra à résolution PAL suffit. Par contre, s'il est nécessaire de capter des détails, par exemple avec le zoom numérique de la série NX, il faut une résolution d'au moins un mégapixel. Ainsi, une caméra mégapixel peut remplacer à l'identique deux caméras à résolution PAL qui seraient nécessaires pour surveiller une zone de taille équivalente.



Le zoom numérique de la série NX met au premier plan les événements pertinents.



Enregistrement d'image analogique : le maximum se situe à la résolution D1 de 720 x 576 pixels.

1600 x 1200

1280 x 720

Enregistrement d'image numérique : la résolution mégapixel offre une image vidéo nettement plus grande et donc une précision supérieure des détails.

Quatre flux vidéo multiples

Il est possible de configurer individuellement la résolution, la fréquence d'images et le débit binaire pour quatre flux vidéo multiples sur les caméras eneo. Cette fonctionnalité Multi-Stream permet une exploitation optimale de la bande passante disponible et garantit une flexibilité élevée lors du traitement des images des caméras sur différentes plateformes.

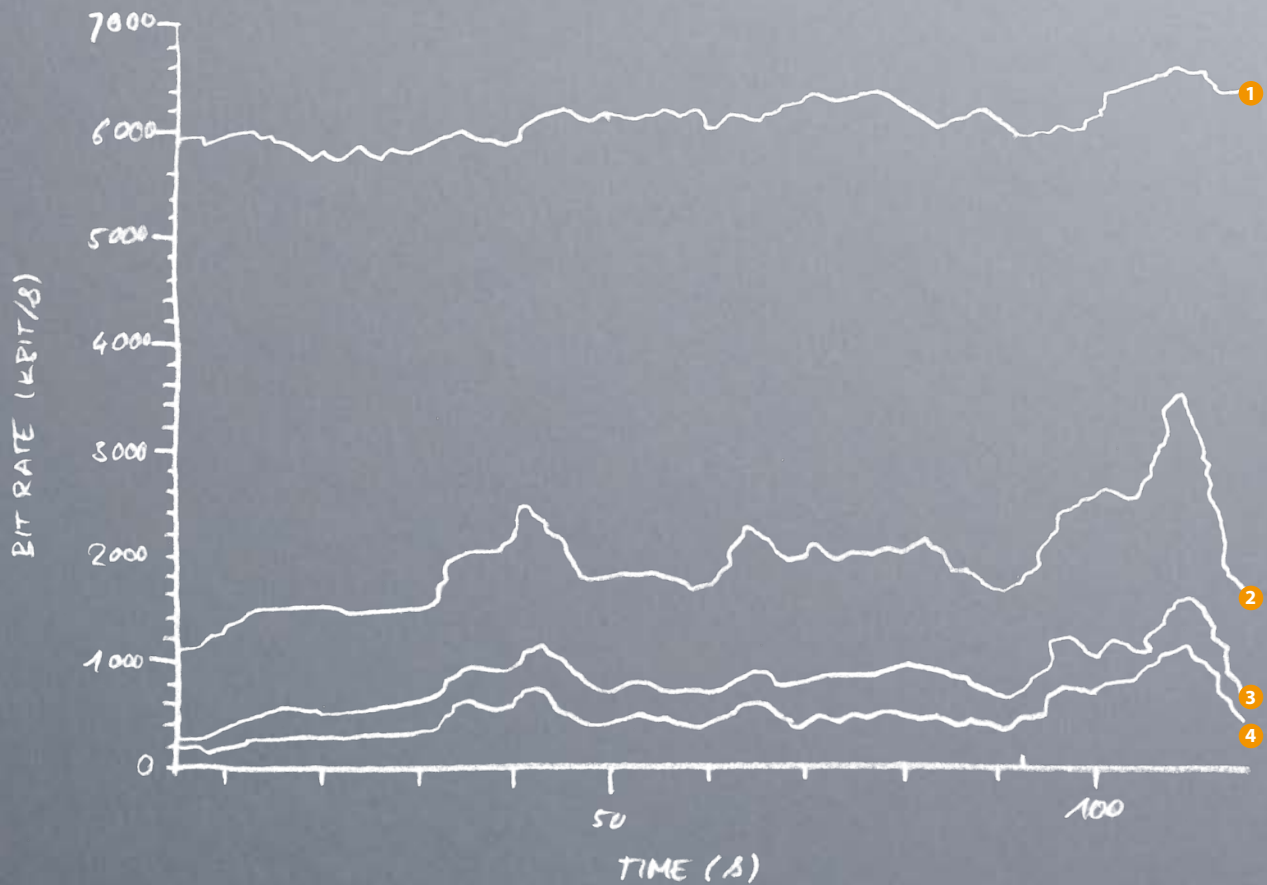


Désignations de types

Les désignations de types permettent d'identifier aisément la version qui se cache derrière : 1301 et 1302 désignent les modèles jour/nuit, 1401 et 1402 les modèles uniquement en couleurs. Le chiffre 1 ou 2 à la fin de la désignation indique la résolution d'un ou deux mégapixels.

Compression H.264

En plus du format MJPEG, tous les modèles sont dotés du système de compression performant H.264, qui permet une excellente qualité d'image avec une occupation réduite de la bande passante. Pour la même quantité de données vidéo et avec la même qualité d'image, les frais de stockage et l'occupation de la bande passante diminuent d'au moins 50% par rapport aux technologies de compression conventionnelles.

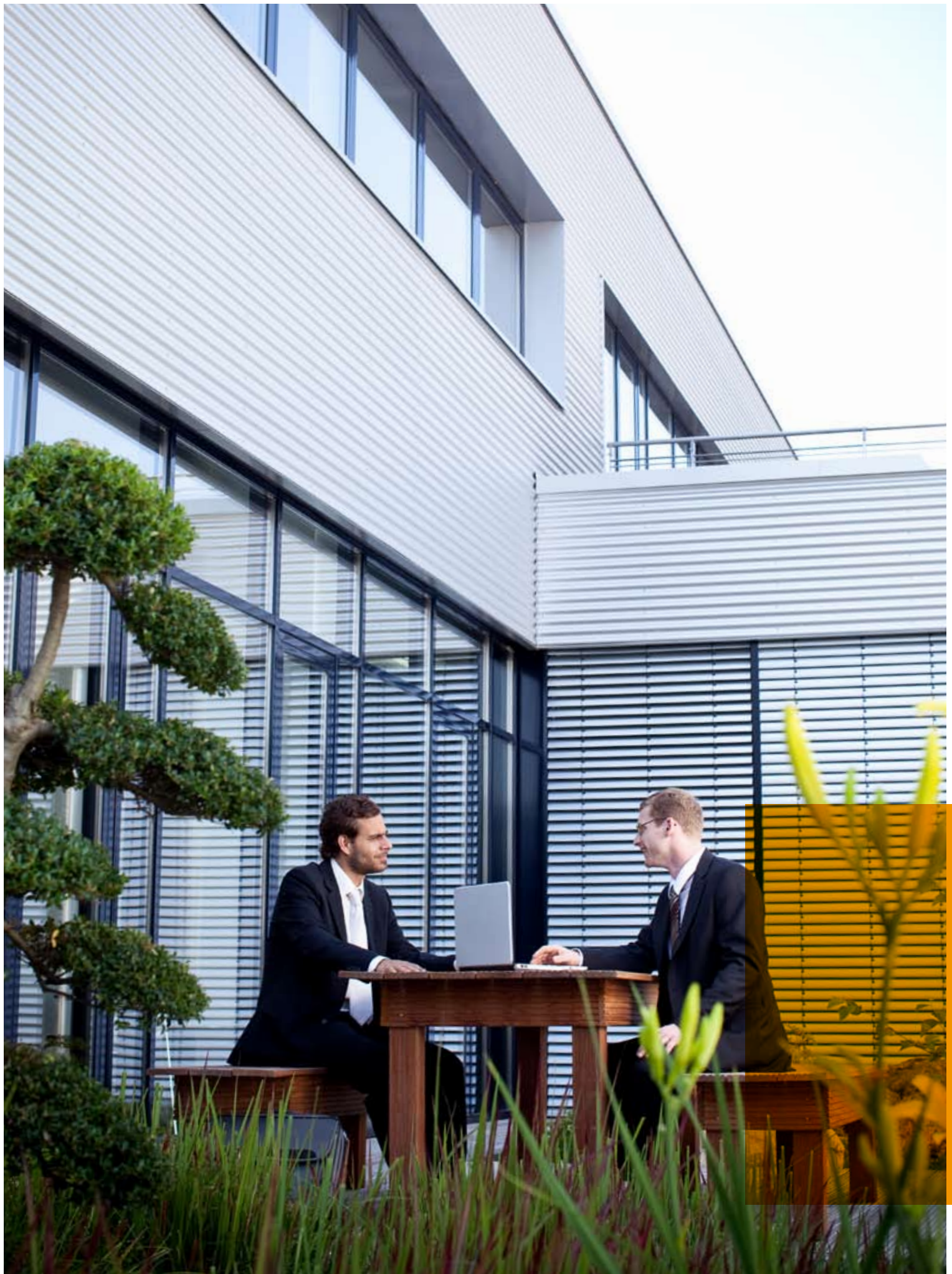


1 Motion JPEG

2 MPEG-4 Part 2
No motion compensation

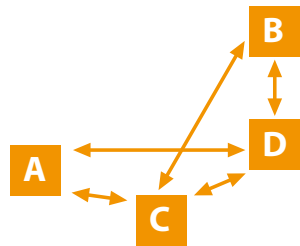
3 MPEG-4 Part 2
With motion compensation

4 H.264



Compatibilité ONVIF

Les caméras et les dômes des séries NXC et NXD sont conformes à la norme ONVIF, ce qui permet l'échange d'informations entre les composants quelle que soit leur marque et donc l'utilisation de ces composants ensemble au sein d'un système complet. Il est donc possible d'utiliser facilement les caméras eneo dans les systèmes d'autres fournisseurs.

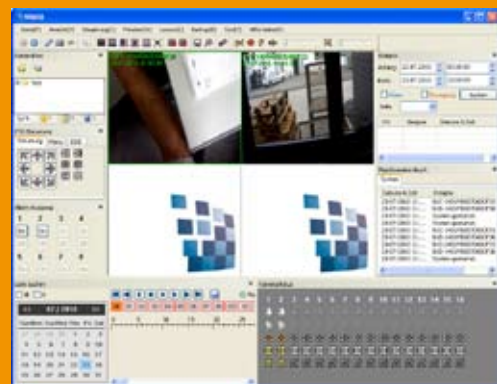


Détection de mouvement

La détection de mouvement vidéo intégrée des caméras eneo offre des avantages essentiels. Le principal avantage est le traitement direct de la détection de mouvement vidéo dans la caméra même, ce qui permet de réduire la charge de travail de tous les appareils d'enregistrement du système. En outre, cela permet de réaliser une surveillance par événement et de faciliter le travail du personnel de surveillance car celui-ci est automatiquement informé par l'actionnement d'une alarme en cas de détection de mouvement vidéo. La détection de mouvement peut être paramétrée séparément pour chaque flux vidéo. Le mouvement n'est détecté que dans la fenêtre affichée, les autres zones sont ignorées.

Inclus dans la fourniture : logiciels Nimra et Numina

Les caméras et dômes fixes réseau des séries NXC et NXD sont fournis avec les solutions logicielles Nimra et Numina, dont les performances sont telles qu'aucun autre logiciel n'est nécessaire pour la plupart des applications. Ces programmes tournant sous Windows, dotés d'une interface utilisateur intuitive, permettent l'enregistrement et la lecture avec une résolution mégapixel totale. D'autres fonctions incluent la commande PTZ, l'exportation de matériel enregistré, l'archivage, la recherche dans les enregistrements et la visualisation des sources vidéo au moyen de plans de site. Le support de la norme ONVIF dans le cas de Numina permet également d'intégrer des caméras réseau d'autres fabricants. En outre, le gestionnaire Smart Manager permet de rechercher automatiquement des sources de signal raccordées et de paramétrer simultanément la configuration de caméras individuelles ou multiples connectées.



Nimra est une solution complète pour la vidéosurveillance IP.

ROI Region of Interest

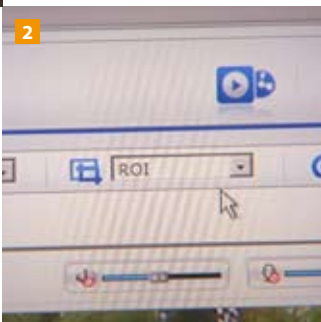
La fonction ROI (« région d'intérêt ») permet de déterminer des zones présentant un intérêt particulier, pour lesquelles les signaux correspondants sont transmis en flux primaire avec une fréquence d'images, une résolution, un débit binaire et une qualité supérieurs. La taille des zones se règle individuellement. Ainsi, dans un supermarché par exemple, une caméra peut être dirigée sur l'ensemble de la zone des caisses et les images peuvent être transmises par flux H.264. Mais, en même temps, une caisse seule peut aussi être définie comme « région d'intérêt », si bien que les transactions qui s'y déroulent sont affichées sur un autre moniteur avec une qualité de signal supérieure via un flux H.264 ou MJPEG.

De cette façon, grâce à sa haute résolution et la qualité de son image, une caméra eneo peut très bien remplacer les deux caméras qui, dans ce cas, devraient être utilisées pour surveiller une zone de taille pourtant identique. En combinaison avec un détecteur de mouvements intelligent, l'appareil permet une surveillance efficace même sur des zones étendues. En outre, il est équipé de la fonction numérique PTZ pour l'agrandissement précis de certaines parties de l'image sans déplacer physiquement la caméra. Un simple clic sur la zone souhaitée affichée à l'écran suffit pour faire pivoter l'image de la caméra sur l'objectif ciblé.



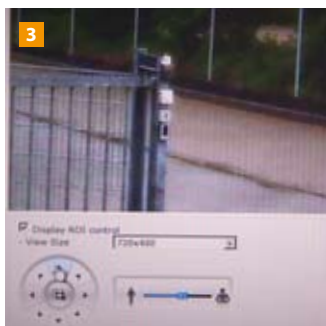
1 La scène à surveiller

Un aspect particulièrement intéressant est le mécanisme d'ouverture et fermeture automatique du portail, qui doit être surveillé de plus près sans perdre de vue la clôture et le camion.



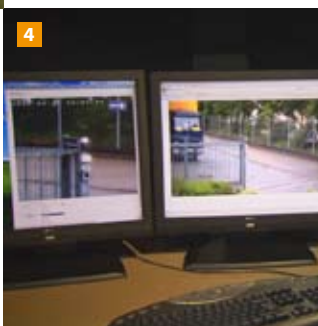
2 Appel du contrôleur ROI

ROI un clic dans le menu déroulant permet d'appeler le contrôleur ROI.



3 Contrôleur ROI

quelques clics permettent de définir la taille et le cadrage des images.



4 Visualisation sur deux moniteurs

la région d'intérêt définie est visualisée sur le moniteur de gauche. L'image complète reste sous les yeux sur le moniteur de droite.



Enregistrement local sur carte SD

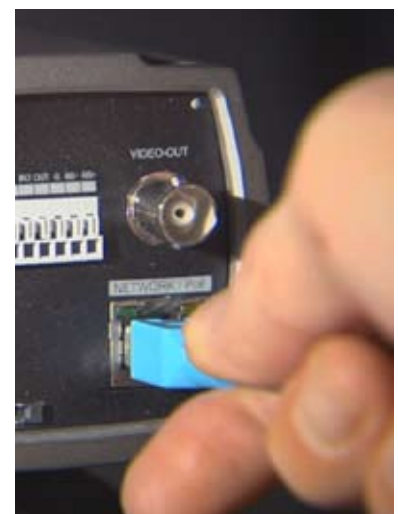
La sécurité des enregistrements est assurée grâce à la sauvegarde sur carte SD, disponible en option. Cet enregistrement local est activé automatiquement lorsqu'un mouvement est détecté ou qu'une alarme est déclenchée. Ainsi, même en cas de panne de secteur, les enregistrements des événements ne sont pas perdus.

Fonction jour/nuit









Pour la surveillance 24/24 heures, des modèles avec la fonction jour/nuit sont également disponibles. Un filtre infra-rouge intégré assure automatiquement la netteté des images vidéo.

Power-over-Ethernet

Les caméras peuvent être alimentées grâce à la fonction Power-over-Ethernet. Cette dernière permet d'alimenter les caméras eneo avec le même câble que celui utilisé pour la connexion réseau. Les prises sur l'emplacement des caméras sont désormais inutiles. En outre, cette fonction permet d'assurer une alimentation électrique continue pour une utilisation permanente. Cependant, vous ne souhaitez pas renoncer à un adaptateur externe ? Aucun problème ! Les caméras eneo peuvent également être alimentées ainsi. Cela permet de garantir une flexibilité maximale lors de l'installation.



Tout d'un seul coup d'œil.

| VERSION | NXC-1401M | NXC-1402M | NXC-1301M | NXC-1302M | NXD-1401M | NXD-1402M | NXD-1301M | NXD-1302M |
|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N° d'art. | 93162 | 93163 | 93166 | 93167 | 93164 | 93165 | 93168 | 93169 |
| Système | couleur | | jour&nuit | | couleur | | jour&nuit | |
| Dimension du capteur | 1,3" | | | | | | | |
| Filtre IR | standard | | commutable | | standard | | commutable | |
| Sensibilité à la lumière (50% de signal vidéo) | 1,3 Lux bei F1,2 | | | | | | | |
| Capteur | CMOS | | | | | | | |
| Interfaces de commande | RS-485 | | | | - | | | |
| Sorties vidéo | Composite (FBAS) | | | | | | | |
| Alimentation | 12 VDC, 24VAC, PoE | | | | | | | |
| Entrées alarmes | √ | | | | | | | |
| Support audio | √ | | | | | | | |
| Détecteur de mouvements | √ | | | | | | | |
| Résolution max. | 1280x720 | 1600x1200 | 1280x720 | 1600x1200 | 1280x720 | 1600x1200 | 1280x720 | 1600x1200 |
| Taux de transmission d'image max. | 25 trames/s. | | | | | | | |
| Interface Ethernet | 10Base-T, 100Base-TX | | | | | | | |
| Procédé de compression | H.264, MJPEG | | | | | | | |
| Protection par mot de passe | √ | | | | | | | |
| Alimentation via Ethernet | √ | | | | | | | |
| Sauvegarde interne (Carte Micro SD) | - | | √ | | - | | √ | |
| Support PTZ | | | √ | | | | | |
| Focale | | | _(1) | | 3mm - 9mm | | | |
| Angle d'image horizontal | | | _(1) | | 77,4° - 29,8° | | | |
| Plage de rotation | | | - | | 359° | | | |
| Indice de protection | | | _(2) | | IP66 | | | |
| Anti-vandalisme | | | - | | √ | | | |
| ONVIF | Version 1.01 | | | | | | | |

(1) Objectif non inclus dans la fourniture.

(2) Des boîtiers de protection anti-intempéries adaptés sont disponibles séparément.

BSW SECURITY SA

T 021 652 94 67

F 021 652 95 60

info@bsw-security.ch

bsw-security.ch

