



NWC-0495 Caméras IP jour/nuit DinionXF



- ▶ Caméra IP jour/nuit perfectionnée avec filtre IR à commutation mécanique
- ▶ Technologie DSP 15 bits à plage dynamique étendue grâce à la technologie XF-Dynamic
- ▶ Qualité DVD jusqu'à 25/30 IPS @ 4CIF
- ▶ Diffusion de trois flux vidéo : deux flux MPEG-4 et un flux JPEG simultanément
- ▶ Alimentation par Ethernet (PoE) conforme à la norme IEEE 802.3af
- ▶ Caméra IP hybride avec sorties analogique et Ethernet
- ▶ Ultracompacte

La NWC-0495 est une caméra IP jour/nuit hautes performances, dotée d'un capteur CCD 1/3". Conçue pour assurer une qualité d'image exceptionnelle en toutes circonstances, cette caméra ultracompacte assure la diffusion d'images vidéo MPEG-4 en qualité DVD à la cadence de 25 images par seconde au format PAL et 30 images par seconde au format NTSC. La Dinion IP est une véritable caméra hybride : ses connecteurs Ethernet et BNC permettent une connexion directe au réseau ainsi que la prise en charge des équipements analogiques existants. Les signaux vidéo sont envoyés via les réseaux IP et peuvent être reçus et affichés à l'aide du navigateur Web d'un PC, ou grâce aux systèmes de management vidéo DiBos ou VIDOS. Un décodeur BVIP (BOSCH Video over IP) permet en outre de les visionner sur un moniteur CVBS ou VGA. Le connecteur BNC peut être relié directement à une matrice de commutation analogique classique ou à un DVR, ce qui étend davantage les options de visualisation et d'enregistrement de la caméra Dinion IP. Cette caméra allie une sensibilité améliorée par le traitement vidéo numérique 15 bits à une plage dynamique étendue grâce à la technologie XF-Dynamic, ce qui garantit des images plus nettes et plus détaillées, ainsi qu'une reproduction de couleurs d'une précision étonnante. En fonction de la lumière ambiante, la NWC-0495 passe automatiquement du mode couleur au

mode monochrome. La sensibilité à la luminosité IR est alors améliorée afin de produire des images de haute qualité même dans des conditions de faible éclairage. La caméra Dinion IP intègre la compression MPEG-4, la limite de bande passante et la multidiffusion pour répondre efficacement aux besoins en bande passante et en espace de stockage tout en offrant la meilleure qualité d'image et la meilleure définition. L'affichage à l'écran (OSD) simplifie le réglage du tirage optique et la configuration en réseau, ce qui contribue à réduire les frais d'installation et d'assistance. L'alimentation par Ethernet (PoE, Power over Ethernet) rend l'installation à la fois plus simple et plus économique, les caméras n'étant pas tributaires d'une prise de courant.

Fonctions de base

Mode jour/nuit

La caméra NWC-0495 jour/nuit offre une visualisation de nuit améliorée grâce à une meilleure sensibilité aux IR. Le filtre IR passe automatiquement du mode couleur au mode monochrome grâce à la détection automatique du niveau de luminosité ou par l'intermédiaire de l'entrée de l'alarme. Il peut se régler manuellement via l'entrée d'alarme, ou à distance, par le biais d'un navigateur Web. Au niveau de l'objectif, un détecteur IR interne améliore la stabilité en mode monochrome en empêchant la

caméra de repasser en mode couleur lorsque la luminosité IR dépasse un certain seuil.

XF-Dynamic

Cette technologie traite automatiquement et précisément le signal numérique 15 bits pour capturer les moindres détails des zones sombres et lumineuses de la scène.

Détection de mouvements

La détection de mouvements intégrée vous permet de sélectionner jusqu'à 4 zones programmables avec différents seuils de sensibilité. La détection de modifications « générales » dans la scène réduit le nombre de fausses alarmes déclenchées par un changement soudain de la luminosité, par exemple lors de l'allumage ou de l'extinction de l'éclairage.

Encodage vidéo MPEG-4

L'encodeur MPEG-4 Dinion crée un flux vidéo de haute qualité à un faible débit, ce qui permet de diminuer les besoins en bande passante et en espace de stockage, et de réduire davantage les coûts. Chaque caméra Dinion IP peut diffuser jusqu'à 25 ou 30 images par seconde (PAL et NTSC) avec une définition vidéo 4CIF.

Diffusion de trois flux vidéo

Les caméras Dinion IP peuvent générer simultanément deux flux de diffusion vidéo MPEG-4 et un flux JPEG. Cette fonctionnalité avancée ne se retrouve pas dans les autres systèmes IP. Elle permet à l'utilisateur d'affiner ses demandes de visualisation et d'enregistrement en fonction des spécificités du site et de l'entreprise. Par exemple, les systèmes BVIP (BOSCH Video over IP) peuvent être configurés pour enregistrer des images vidéo à une qualité donnée (par ex. 3,75 IPS @ 2CIF), tout en affichant des images en temps réel dans la meilleure qualité possible (par ex. 30 IPS @ 4CIF). Autre possibilité : le système peut être configuré afin de diffuser un flux MPEG-4 large bande vers un utilisateur du réseau local, tout en envoyant un flux MPEG-4 à faible bande passante à un utilisateur distant via une connexion WAN. Pendant ce temps, le flux JPEG peut être utilisé pour la visualisation à distance, par exemple sur un assistant personnel.

Options d'alimentation

Trois modes d'alimentation sont possibles pour la caméra NWC-0495 : PoE (Power over Ethernet, alimentation par Ethernet), 24 Vca ou 12 Vcc. L'alimentation par Ethernet (PoE) rend l'installation à la fois plus simple et plus économique, les caméras n'ayant pas besoin d'une prise de courant locale. Elles peuvent aussi utiliser un système d'alimentation sans coupure (UPS), qui leur permettra de continuer à fonctionner même lors d'une coupure de courant, par exemple en cas d'urgence.

Configuration réseau via le menu OSD

Le paramétrage du réseau et la configuration de base de la caméra (par ex. le réglage de l'objectif et du tirage optique) s'effectuent rapidement et aisément grâce aux menus OSD et à la sortie vidéo composite BNC. Contrairement à d'autres caméras IP, la Dinion IP ne requiert ni connexion réseau, ni utilitaires de configuration ou autres outils.

Assistant Lens Wizard

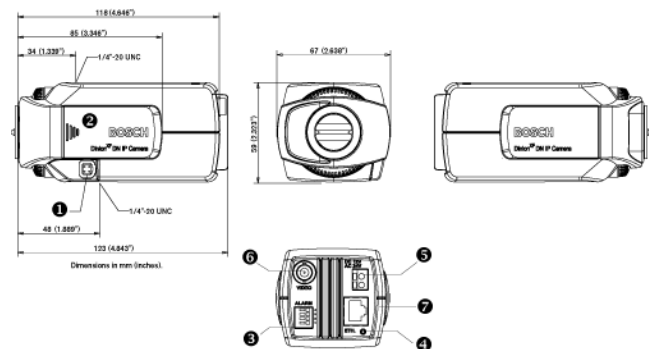
L'Assistant Lens Wizard détecte automatiquement le type d'objectif et règle celui-ci sur une ouverture maximale pour garantir une mise au point parfaite 24 heures sur 24. Inutile d'avoir recours à différents filtres ou outils spéciaux.

Certifications et accréditations

Conformité aux normes :

IEC 60950	EN 55022, classe B
UL 6500	EN 55024
J 60950	EN 61000-3-2
AS/NZS 3548	EN 61000-3-3
EN 55103-1-2	FCC classe B, section 15
IEC 60068-2-27	
E 60065-00	

Schémas



- | | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| 1 | Connecteur pour objectif | 5 | Entrée d'alimentation |
| 2 | Commandes | 6 | Sortie vidéo BNC |
| 3 | Entrée d'alarme, sortie de relais | 7 | Fast Ethernet 10/100Base-T |
| 4 | Voyant (alimentation, liaison, trafic) | | |

Éléments inclus

Quantité	Composants
1	Caméra Dinion IP
1	Connecteur pour objectif
1	Guide d'installation rapide
1	CD-ROM avec manuel

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Standards vidéo	MPEG-4 ; M-JPEG
Débit de données vidéo	9,6 Kbit/s - 6 Mbit/s, constant et variable
Résolution d'image	752 x 582 (PAL) 768 x 494 (NTSC)
Définition vidéo	704 x 576/480 (4CIF : 25/30 IPS) 704 x 288/240 (2CIF : 25/30 IPS) 352 x 576/480 (Half D1 : 25/30 IPS) 352 x 288/240 (CIF : 25/30 IPS) 176 x 144/120 (QCIF : 25/30 IPS)
Structure GOP	I, IP
Retard global (IP)	MPEG-4 : 100 ms
Cadence d'images sélect.	1-25/30 IPS (PAL/NTSC) ; encodage champ par champ/image par image
Protocoles réseau	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, IGMP, ICMP, ARP et SNMP
Mise à jour logicielle	Mémoire flash, programmable à distance
Configuration	Via navigateur Web, interfaces serveur Web intégrées
Sortie vidéo	1x composite analogique : NTSC ou PAL ; connecteur BNC 75 ohms
Sensibilité ¹	0,59 lux (0,059 fc) (couleur) 0,08 lux (0,008 fc) (mode Nuit)
Éclairage minimum	0,24 lux (0,024 fc) (couleur) 0,038 lux (0,0038 fc) (mode Nuit)
Éclairage minimal avec SensUp	0,024 lux (0,0024 fc) (couleur) 0,0038 lux (0,00038 fc) (mode Nuit)
Shutter	Automatique [1/50 à 1/500 000], fixe, anti-scintillement ou intelligent
SensUp	Désactivée ou automatique, jusqu'à 10x
Auto Black	Activée ou désactivée
Plage dynamique	Optimisation jusqu'à 32x
Réduction automatique du bruit	Automatique ou désactivée
Contour	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté
Compensation de contre-jour	Désactivée, zone ou niveau, réglable
Gain	Auto (niveau maximum limité à 28 dB) ou fixe, réglable
Monture d'objectif	CS (saillie max. de l'objectif de 5 mm)
Balance des blancs	ATW (2 500 - 10 000 K), AWB fixe, WB manuelle, réglable
Détection de mouvements (VMD)	4 zones, sensibilité réglable
Entrée d'alarme	tension nominale +5 V, tension max. +40 Vcc

Sortie de relais	Max. 30 Vca ou +40 Vcc, max. 0,5 A en courant continu, 10 VA
Ethernet	10/100Base-T, détection automatique, Half/Full duplex, RJ-45

¹) Amplitude du signal vidéo de 50 %, F1.2, réflexion de la scène de 89 %

Caractéristiques environnementales

Tension d'entrée	V cc : 11 à 36 V (750 mA) V ca : 12 à 28 V (750 mA/45-65 Hz) ² PoE : 44 à 57 V (200 mA)
Consommation	Max. 10 VA
Poids	Environ 0,3 kg
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C Température ambiante 0 °C à 40 °C Toutes fonctionnalités

²) Plage de synchronisation secteur 50 Hz ± 1 Hz (PAL), 60 Hz ± 1 Hz (NTSC)

Informations de commande

Modèle | Description

NWC-0495-10P	Caméra IP jour/nuit DinionXF CCD 1/3", hautes performances, 540 lignes, 24 Vca/12 Vcc/PoE, 50 Hz
NWC-0495-20P	Caméra IP jour/nuit DinionXF CCD 1/3", hautes performances, 540 lignes, 24 Vca/12 Vcc/PoE, 60 Hz

France:
Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 (0)1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 24 50 80
Fax: +32 56 22 80 78
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Represented by