


BOSCH

Des technologies pour la vie

NWC-0495 - Caméras DinionXF IP Jour/ Nuit



- ▶ **Caméra IP Jour/Nuit de haute qualité avec filtre IR à commutation mécanique**
- ▶ **Technologie DSP 15 bits à plage dynamique étendue grâce à la technologie XF-Dynamic**
- ▶ **Jusqu'à 25 IPS en vidéo 4CIF pour une qualité DVD**
- ▶ **Diffusion de trois flux vidéo : deux flux MPEG-4 et un flux M-JPEG simultanément**
- ▶ **Alimentation par Ethernet (PoE), conforme à la norme IEEE 802.3af**
- ▶ **Enregistrement direct via le protocole iSCSI**
- ▶ **Caméra IP hybride avec sorties analogique et Ethernet**
- ▶ **Ultra-compact**

Les caméras Dinion^{XF} IP Jour/Nuit sont de véritables systèmes hybrides offrant une sortie directe analogique et une connexion réseau. Elles peuvent générer deux flux de diffusion vidéo simultanément. Équipées de la technologie DSP 15 bits, alliée à la technologie XF-dynamic, elles offrent une plage dynamique étendue pour des images plus nettes et plus détaillées ainsi qu'une reproduction de couleurs exceptionnelle. Grâce à la prise en charge de la technologie de traitement des images primée des caméras Dinion^{XF}, elles garantissent un service fiable et éprouvé et répondent aux exigences les plus rigoureuses en matière de surveillance.

Fonctions de base

Flexibilité incomparable

La caméra Dinion^{XF} IP Jour/Nuit est une véritable caméra hybride. Ses connecteurs Ethernet et BNC permettent une diffusion simultanée des vidéos IP sur un réseau local ou étendu et des vidéos CVBS (via un câble coaxial) à partir d'équipements analogiques existants. La caméra peut en outre s'intégrer de manière transparente à un réseau analogique existant, exploitant les systèmes en place tout en offrant de nouvelles fonctionnalités IP.

Les images filmées par la caméra peuvent être lues à l'aide du navigateur Web d'un PC, d'un enregistreur numérique DiBos de Bosch ou de systèmes de gestion vidéo VIDOS ou Bosch VMS. Un décodeur vidéo IP Bosch 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 enregistreur numérique, ce qui étend davantage les options de visualisation et d'enregistrement de la caméra.

Gestion efficace de la bande passante et de l'espace de stockage

La caméra intègre la compression MPEG-4, la limitation de la bande passante et le multicast pour répondre efficacement aux besoins en bande passante et en espace de stockage tout en offrant la meilleure qualité d'image et les meilleures résolutions. La fonction innovante de diffusion de trois flux de Bosch permet aux caméras IP jour/nuit Dinion^{XF} de générer simultanément deux flux MPEG-4 indépendants et un flux M-JPEG. Cela permet d'afficher en direct des images de haute qualité et d'effectuer un enregistrement avec une cadence d'images réduite tout en diffusant des images M-JPEG sur un PDA distant. Le flux vidéo M-JPEG permet d'intégrer facilement des systèmes de gestion vidéo tiers, compatibles JPEG ou M-JPEG.

Les caméras Dinion^{XF} IP Jour/Nuit offrent des options d'enregistrement uniques. Reliées au réseau, elles peuvent être connectées directement à des périphériques iSCSI ainsi qu'à des enregistreurs numériques sur réseau (NVR). Le stockage iSCSI RAID5 permet à une caméra de fonctionner comme un enregistreur numérique classique tout en transmettant en continu des vidéos hautes performances en temps réel sur le réseau. Ces caméras offrent un espace interne de stockage RAM de 10 Mo.

Installation économique et simplifiée

Les caméras Dinion^{XF} IP sont alimentées via une connexion Ethernet (PoE) à l'aide d'un adaptateur réseau intégré. L'alimentation par Ethernet permet d'alimenter directement la caméra à partir d'un commutateur réseau via le câble Ethernet, ce qui rend l'installation à la fois plus simple et plus économique, les caméras n'étant pas tributaires de l'alimentation secteur.

L'affichage à l'écran (OSD) simplifie le réglage du tirage optique et la configuration en réseau en réduisant les frais d'installation et d'assistance. 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. Contrairement à d'autres caméras IP, la caméra Dinion^{XF} IP Jour/Nuit ne requiert ni connexion réseau, ni utilitaires de configuration ou autres outils.

Qualité d'image supérieure

Grâce à son capteur CDD 1/3" et à la technologie avancée de traitement numérique du signal de Bosch, la caméra Dinion^{XF} IP Jour/Nuit fournit une qualité d'image exceptionnelle dans la plupart des situations. Cette technologie traite automatiquement et précisément le signal numérique 15 bits pour capturer les moindres détails des zones sombres et lumineuses de la scène. La technologie de compression MPEG-4 diffuse des images vidéo 4CIF en qualité vidéo à la cadence de 30 IPS au format NTSC et de 25 IPS au format PAL.

En mode nuit, la NWC-0495 améliore la visualisation dans les zones de faible luminosité en enlevant le filtre IR (infrarouge), en dehors du domaine visible, pour fournir une image monochrome. La caméra bascule entre le mode couleur et le mode monochrome automatiquement grâce à la détection automatique du niveau de luminosité, manuellement par l'intermédiaire de 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.

Intelligence

La caméra Dinion^{XF} IP Jour/Nuit prend en charge les dernières avancées en matière d'intelligence qui permettent de repérer le sabotage de caméra à l'origine de divers problèmes d'image. Ces problèmes peuvent résulter d'une perte vidéo, d'un masquage, d'un recouvrement, d'une défocalisation ou d'un déplacement d'une caméra. Bosch offre un système de détection de mouvements intelligent (IVMD) sous la forme d'une option supplémentaire faisant l'objet d'une licence. Cette technique d'analyse du contenu de l'image (VCA) plus sophistiquée permet de fournir une analyse VCA directement sur l'entrée vidéo.

Commandes et voyants

- 5 touches de contrôle
- Fonction de verrouillage
- Voyant d'état

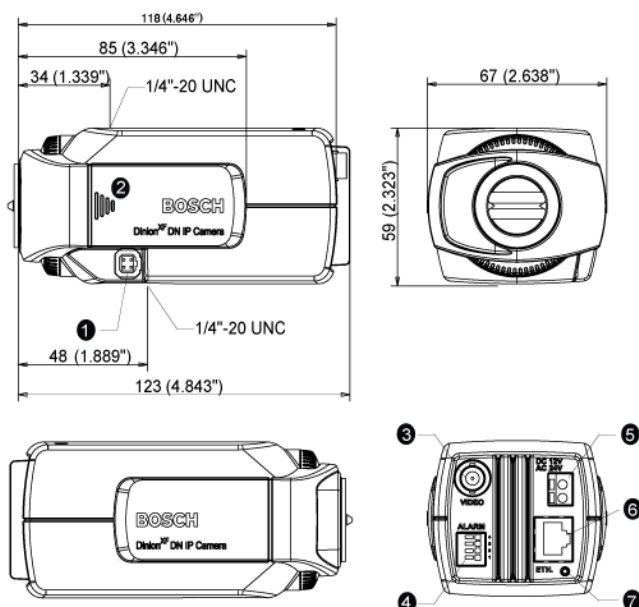
Connexions

- BNC, sortie vidéo
- Bouton-poussoir 4 pôles, sortie relais, entrée d'alarme
- Bouton-poussoir 2 pôles, alimentation externe
- RJ45

Certifications et accréditations

Sécurité	conf. à la norme EN 60950-1 (CE) conf. UL 60950-1 ; CAN/CSA E 60950-1
Immunité	conf. à la norme EN 50130-4 (CE)
Émissions	conf. à la norme EN 55022 classe B (CE) conf. à la norme EN 61000-3-2 (CE) ; EN 61000-3-3 (CE) conf. à la norme FCC CFR 47 section 15, Classe B conf. AS/NZS CISPR 22 (équivalent à CISPR 22)
Résistance aux vibrations	Caméra avec objectif de 500 g, conforme à la norme IEC 60068-2-6

Schémas/Remarques



Dimensions en mm (po)

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

Composants inclus

Quantité Composants

- | | |
|---|--|
| 1 | Caméra Dinion ^{XF} IP Jour/Nuit |
| 1 | Connecteur pour objectif |
| 1 | Bague de conversion pour monture C/CS |
| 1 | Guide d'installation rapide |
| 1 | CD-ROM avec manuel |

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation

Tension d'entrée	+11 à +36 Vcc (700 mA) 12 à 28 Vca (700 mA) Alimentation par Ethernet
------------------	---

Consommation	8 VA (max.)
--------------	-------------

Connecteur	Bouton-poussoir 2 pôles
------------	-------------------------

Vidéo

Normes vidéo	MPEG-4 ; M-JPEG
Structure GOP	I, IP
Débit de données	9,6 Kbit/s à 6 Mbit/s (const. et variable)
Capteur	CCD 1/3" à transfert d'interligne

Matrice de capteur

PAL	752 x 582
NTSC	768 x 494

Résolutions et cadences d'images

	PAL	NTSC
4CIF : 25/30 IPS	704 x 576	704 x 480
2CIF : 25/30 IPS	704 x 288	704 x 240
Half D1 : 25/30 IPS	352 x 576	352 x 480
CIF : 25/30 IPS	352 x 288	352 x 240
QCIF : 25/30 IPS	176 x 144	176 x 120

Sortie vidéo

Signal	x1
Connecteur	Composite analogique (NTSC ou PAL)
Rapport Signal/Bruit	50 dB

Sensibilité

	(F1.2, 50 % signal, réflexion de la scène 89 %)
Mode nuit	0,08 lx
couleur	0,59 lx

Éclairage minimum

Mode nuit	0,0038 lx
couleur	0,024 lx

Compensation de contre-jour (BLC)	Désactivée/zone/niveau réglable
-----------------------------------	---------------------------------

Gain	Automatique, limité à 28 dB (max)
Balance des blancs	ATW (2 500 à 10 000 K)/AWB fixe/WB man., réglable
Auto Black	Activée ou désactivée
Sensitivity Up (SensUp)	Désactivée ou automatique, jusqu'à x10
Plage dynamique	Jusqu'à x32
Réduction automatique du bruit (DNR)	Désactivée/automatique

Contour	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté
---------	--

Shutter

Fixe, anti-scintillement, par défaut

PAL (automatique)	1/50 s à 1/500 000 s (automatique),
NTSC (automatique)	1/50 s à 1/500 000 s (automatique),
Entrée d'alarme	tension nominale +5 Vcc, tension max. +40 Vcc
Sortie relais	30 Vca (max.) ou +40 Vcc, 10 VA en courant continu (max. 0,5 A)

Logiciel de contrôle

Configuration de l'appareil	Via navigateur Web ou Configuration Manager
Détection de mouvements	Marche/Arrêt
Contrôle du scintillement	50/60 Hz, réglable
Correction d'ouverture	Horizontale et verticale, symétrique
Firmware	Mémoire flash, mise à jour à distance

Réseau

Protocoles	Telnet, RTP, HTTP, ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, IGMP V2/V3
Ethernet	10/100Base-T, détection automatique, Half/Full duplex, RJ45
Retard global de l'appareil (IP)	100 ms (MPEG-4)
PoE	Conforme à la norme IEEE 802.3af

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)*	59 x 67 x 123 mm
Poids sans objectif	Approx. 0,45 kg
Montage	Support supérieur et inférieur 1/4"
Couleur	Gris, noir et bordeaux
Monture d'objectif	C/CS, saillie max. de l'objectif de 5 mm

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-25 °C à +70 °C
Humidité	20 % à 80 % d'humidité relative (sans condensation)

Informations de commande**NWC-0495-10P - Caméra DinionXF IP Jour/Nuit**

CCD 1/3", hautes performances, 24 Vca/
12 Vcc/PoE, 50 Hz

NWC-0495-20P - Caméra DinionXF IP Jour/Nuit

CCD 1/3", hautes performances, 24 Vca/
12 Vcc/PoE, 60 Hz

Accessoires logiciels**NWC-04X5-FS1**

Licence VCA IVMD 1.0 pour caméra Dinion IP

France:
Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 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 5080
Fax: +32 56 22 8078
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Represented by