


BOSCH

Des technologies pour la vie

NWD-495 - Caméras FlexiDomeDN IP Jour/Nuit



- ▶ **Caisson anti-vandale et antichoc**
- ▶ **Caméra MiniDome IP Jour/Nuit avec filtre IR à commutation mécanique**
- ▶ **Technologie DSP 15 bits avec plage dynamique étendue grâce à la technologie XF-Dynamic**
- ▶ **Qualité MPEG-4 supérieure, format full D1/4CIF/2CIF/ Half D1/CIF/QCIF**
- ▶ **Enregistrement via le protocole iSCSI**
- ▶ **Diffusion de trois flux vidéo simultanément : deux flux MPEG-4 et un flux JPEG**
- ▶ **Alimentation par Ethernet (PoE), conforme à la norme IEEE 802.3af**

La caméra FlexiDome^{DN} IP NWD-495 Jour/Nuit hautes performances est dotée d'un capteur CCD 1/3". Conçue pour assurer une qualité d'image exceptionnelle en toutes circonstances, cette caméra ultracompacte et anti-vandale assure la diffusion d'images vidéo MPEG-4 en qualité DVD à la cadence de 25/30 images par seconde (PAL/NTSC). Les signaux vidéo sont envoyés via les réseaux IP et peuvent être reçus et affichés à l'aide du navigateur Web d'un PC, affichés et enregistrés à l'aide du système d'enregistrement hybride DiBos ou gérés dans le cadre d'un système de gestion vidéo BVMS ou VIDOS. En outre, les flux MPEG4 peuvent être envoyés à un décodeur BVIP (BOSCH Video over IP) pour les visionner sur un moniteur CVBS ou VGA.

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 NWD-495 passe automatiquement du mode couleur au mode monochrome. La sensibilité aux infrarouges (IR) est alors améliorée afin de produire des images de haute qualité même dans des conditions de faible éclairage.

La caméra FlexiDome IP 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 une meilleure définition et qualité d'image. La sortie vidéo analogique et les menus affichés à l'écran (OSD) simplifient le réglage de la mise au point 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 plus simple et plus économique puisque les caméras ne doivent plus être branchées à une prise de courant.

Fonctions de base

Mode Jour/Nuit

La caméra NWD-495 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 peut être basculé par l'intermédiaire d'un navigateur Web distant. 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 le signal numérique 15 bits pour capturer les moindres détails des zones sombres et lumineuses de la scène.

Intelligence

La caméra FlexiDome IP Jour/Nuit prend en charge les dernières avancées en matière d'intelligence qui permettent de repérer le sabotage d'une caméra à l'origine de divers problèmes d'image. Le sabotage peut résulter d'une perte de vidéo, du masquage, du recouvrement, de la défocalisation ou du déplacement d'une caméra. Bosch propose également un système d'analyse du contenu d'images (IVMD) sous la forme d'une option supplémentaire faisant l'objet d'une licence. Cette technique d'analyse du contenu vidéo (VCA) permet d'effectuer une analyse avancée directement sur l'entrée vidéo.

Compression vidéo MPEG-4

L'encodeur MPEG-4 du FlexiDome crée un flux vidéo de haute qualité pour 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 FlexiDome IP peut diffuser jusqu'à 25/30 images par seconde (PAL et NTSC) avec une véritable résolution vidéo 4CIF.

Diffusion de trois flux vidéo

Les caméras Flexidome IP peuvent générer simultanément deux flux de diffusion vidéo MPEG-4 et un flux JPEG. Elles permettent également l'accès de 5 utilisateurs à la fois. Cette fonctionnalité avancée ne se retrouve pas dans les autres systèmes de vidéosurveillance IP. Elle permet à l'utilisateur d'optimiser 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 à 2CIF), tout en affichant des images en temps réel avec la meilleure qualité possible (par ex. 30 IPS à 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 (PDA).

Options d'alimentation

Trois modes d'alimentation sont possibles pour la caméra NWD-495 : PoE (Power over Ethernet, alimentation par Ethernet), 24 Vca (12 à 28 Vca) ou 12 Vcc (+11 à +36 Vcc). L'alimentation par Ethernet (PoE) rend l'installation à la fois plus simple et plus économique puisque les caméras n'ont pas besoin d'une prise de courant locale. Elles peuvent également 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

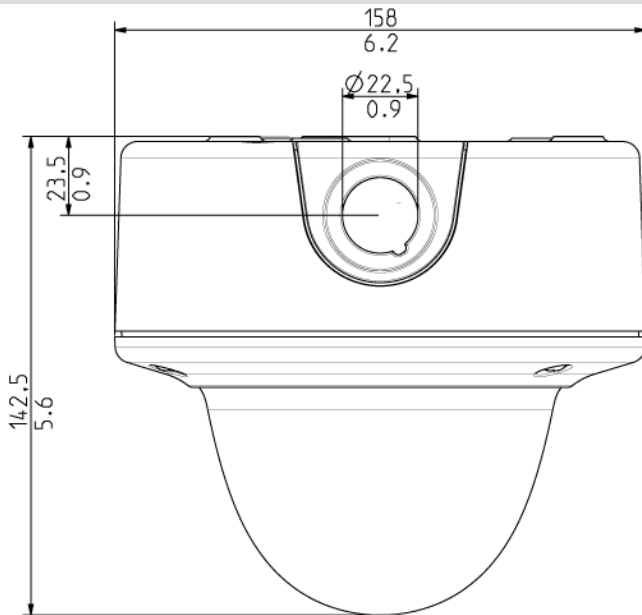
Le paramétrage du réseau et la configuration standard de la caméra (par ex. le réglage de l'objectif et du tirage optique) s'effectuent rapidement et aisément grâce aux menus OSD et à la sortie analogique. Contrairement à d'autres caméras IP, le FlexiDome IP ne requiert ni connexion réseau, ni utilitaires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

Enregistrement

Les caméras FlexiDome IP offrent des options d'enregistrement uniques : au moyen de dispositifs iSCSI et, bien sûr, de manière centralisée grâce à des enregistreurs réseau. Le stockage iSCSI RAID 5 permet à une caméra de fonctionner comme un enregistreur numérique classique tout en transmettant en continu des vidéos haute qualité en temps réel sur le réseau. Ces caméras offrent un espace interne de stockage RAM de 10 Mo.

Certifications et accréditations

Sécurité	conf. à la norme EN 60950-1 (CE) conf. à la norme UL 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)

Schémas/Remarques**Composants inclus**

Quant.	Composant
1	NWD-495 - Caméras FlexiDome ^{DN} IP
1	Aide à la mise au point
1	Guide d'installation rapide
1	CD-ROM avec manuel, logiciel et outils

Spécifications techniques**Caractéristiques électriques****Alimentation**

Tension d'entrée	+11 à +36 Vcc (750 mA) 12 à 28 Vca, 45/65 Hz* (850 mA) PoE, IEEE 802.3af
Consommation	10,5 VA (max)
Connecteur	Bouton-poussoir 3 pôles

Vidéo

Normes vidéo	MPEG-4 ; JPEG
Structure GOP	I, IP
Débit de données	9,6 Kbit/s à 6 Mbit/s (const. et variable)
Capteur	CCD 1/3 pouce à transfert d'interligne
Nombre de pixels	
PAL	752 x 582
NTSC	768 x 494

Vidéo

Résolutions et nombre d'images par seconde	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 connecteur	1 Composite analogique (NTSC ou PAL) BNC, 75 ohms
--------------------------------	---

Rapport Signal/Bruit	50 dB
----------------------	-------

Sensibilité (3200 K et réflexion de la scène 89 %)	Image utilisable (30 IRE)	Image utilisable (50 IRE)	Vidéo intégrale (100 IRE)
Mode nuit	0,11 lx (0,01 fc)	0,27 lx (0,026 fc)	1,1 lx (0,1 fc)
couleur	0,32 lx (0,031 fc)	0,69 lx (0,064 fc)	2,7 lx (0,26 fc)
Mode nuit + SenseUp	0,011 lx (0,001 fc)	0,027 lx (0,003 fc)	0,11 lx (0,01 fc)
couleur + SenseUp	0,032 lx (0,003 fc)	0,069 lx (0,007 fc)	0,27 lx (0,026 fc)

SenseUp	Désactivé ou automatique, jusqu'à x10
---------	---------------------------------------

Plage dynamique	x32
-----------------	-----

Compensation de contre-jour (BLC)	Activé/Désactivé ; zone ; réglage manuel
-----------------------------------	--

Gain	Fixe ; automatique avec limite réglable (max. 28 dB)
------	--

Balance des blancs	Automatique (2500 à 10000K) ; AWB fixe ; vitesse fixe
--------------------	---

Auto Black	Activée ou désactivée
------------	-----------------------

Shutter	Automatique ; fixe ; anti-scintillement ; par défaut
PAL	1/50 à 1/150 000 s
NTSC	1/60 à 1/150 000 s

Optique

Varifocale	Zoom et mise au point (focus) manuels
------------	---------------------------------------

Commande du diaphragme (Iris)	Automatique
-------------------------------	-------------

Angle de vue	Grand angle 90,3° x 66,4° (H x V)
3 à 9 mm	Téléobjectif 31,9° x 23,9° (H x V)

Logiciel de contrôle

Configuration de l'appareil	Via un navigateur Web ou le Configuration Manager
-----------------------------	---

Contrôle du scintillement	50/60 Hz, réglable
---------------------------	--------------------

Contour	Horizontale et verticale, symétrique
---------	--------------------------------------

Firmware	Mémoire flash, mise à jour à distance
----------	---------------------------------------

Réseau

Protocoles	Telnet, RTP, HTTP(S), ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, DHCP, IGMPv2/v3, SNMP, 802.1x
------------	--

Ethernet	10/100Base-T, détection automatique, Half/Full duplex, RJ45
----------	---

