

DINION IP bullet 4000

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



HD ONVIF



- ▶ Caméra IP compacte d'extérieur avec objectif varifocal
- ▶ Projecteur infrarouge intégré avec une visibilité jusqu'à 25 m
- ▶ Résolution 720p pour des images nettes
- ▶ Diffusion de quatre flux entièrement configurable
- ▶ Régions d'intérêt et E-PTZ

La caméra compacte infrarouge 720p de Bosch est une caméra de surveillance professionnelle qui fournit des images haute qualité HD pour répondre aux exigences des réseaux de sécurité et de surveillance. Cette caméra compacte robuste est une véritable caméra jour/nuit offrant des performances excellentes de jour comme de nuit.

Fonctions de base

L'iDNR réduit les besoins en bande passante et espace de stockage

La caméra utilise la réduction automatique intelligente du bruit (iDNR, intelligent Dynamic Noise Reduction) qui analyse activement le contenu d'une scène et réduit les artefacts sonores en conséquence.

La technologie d'image présentant un faible niveau de bruit et de compression H.264 efficace fournit des images nettes tout en réduisant la bande passante et l'espace de stockage nécessaires jusqu'à 50 % par rapport aux autres caméras H.264. Il en résulte une diminution des flux de bande passante qui conservent une haute qualité d'image et un fonctionnement fluide. La caméra garantit des images les plus utilisables possibles en optimisant intelligemment le rapport détail-bande passante.

Encodage basé sur la zone

L'encodage basé sur la zone réduit également la bande passante. Des paramètres de compression peuvent être sélectionnés pour un maximum de huit régions définies par l'utilisateur. Cela permet de compresser fortement les régions sans intérêt, laissant plus de bande passante pour des parties importantes de la scène.

Profil optimisé pour le débit binaire

La bande passante moyenne optimisée en kbits/s pour différentes cadences d'images est indiquée dans le tableau :

images/s	720p	480p
30	1 200	600
15	955	478
12	877	438
5	568	284
2	245	122

Éclairage IR intégré

Les LED infrarouges intégrées permettent une surveillance nocturne de qualité avec une visibilité jusqu'à 25 m dans l'obscurité.

Caméra compacte d'extérieur avec objectif varifocal

Le caisson en aluminium robuste garantit une installation totalement flexible. La caméra est imperméable à l'eau et à la poussière dans les environnements hostiles et est conforme aux normes IP66 (NEMA Type 4X). L'objectif varifocal de 3 à 10 mm permet de choisir la zone de couverture en fonction de votre application.

Plusieurs flux de données

La fonction innovante de multi-diffusion offre différents flux H.264 et un flux M-JPEG. Ces flux permettent d'optimiser l'utilisation de la bande passante lors de l'affichage et simplifient l'enregistrement tout en facilitant l'intégration dans les systèmes de gestion vidéo tiers.

Régions d'intérêt et E-PTZ

Les régions d'intérêt (ROI) peuvent être définies par l'utilisateur. Les commandes électroniques de caméra mobile (orientation, inclinaison et zoom électroniques) à distance vous permettent de sélectionner des zones spécifiques de l'image d'origine. Ces régions produisent des flux séparés pour la visualisation et l'enregistrement à distance. Ces flux, ainsi que le flux principal, permettent à l'opérateur de surveiller séparément la partie la plus intéressante d'une scène tout en conservant un aperçu global de la situation.

Audio bidirectionnel et alarme audio

L'audio bidirectionnel permet à l'opérateur de communiquer avec des visiteurs ou des intrus via une ligne audio externe d'entrée et de sortie. Le système de détection audio peut servir à générer une alarme le cas échéant.

Détection de sabotage et de mouvements

De nombreuses options de configuration d'alarmes sont disponibles pour les cas de sabotage de la caméra. Par ailleurs, un algorithme intégré de détection de mouvements dans la vidéo peut être utilisé pour configurer des alarmes.

Services en nuage

La caméra prend en charge la publication JPEG temporelle ou par alarme sur quatre comptes différents. Ces comptes peuvent adresser des serveurs FTP ou des installations de stockage dans le « nuage » (par exemple, Dropbox). Les clips vidéo ou les images JPEG peuvent également être exportés sur ces comptes.

Les alarmes peuvent être configurées de façon à déclencher une notification par e-mail ou SMS afin de toujours vous informer des événements anormaux.

Installation aisée

La caméra peut être alimentée au moyen d'une connexion par câble réseau conforme au protocole PoE. Sous cette configuration, une simple connexion à un câble est suffisante pour la visualisation, l'alimentation et les commandes de la caméra. L'alimentation par Ethernet (PoE) rend l'installation à

la fois plus simple et plus économique, car les caméras n'ont pas besoin d'une prise de courant locale.

La caméra peut également être branchée à des alimentations +12 Vdc. Pour améliorer la fiabilité du système, la caméra peut être raccordée simultanément aux deux alimentations PoE et +12 Vdc. Il est également possible d'utiliser un onduleur pour garantir un fonctionnement continu, même lors d'une coupure de courant.

Pour faciliter le câblage réseau, les caméras prennent en charge la fonction Auto-MDIX, qui permet d'utiliser des câbles droits ou croisés.

Véritable commutation jour/nuit

La caméra intègre une technologie de filtre mécanique pour des couleurs vives en vision diurne et une vision nocturne exceptionnelle tout en conservant une mise au point nette dans toutes les conditions d'éclairage.

Sécurité d'accès

Protection par mot de passe avec trois niveaux et authentification 802.1x prises en charge. Pour protéger l'accès au navigateur Web par HTTPS, utilisez un certificat SSL stocké sur l'appareil. Les canaux de communication vidéo et audio peuvent être cryptés en AES à l'aide de clés 128 bits par l'installation de la licence de cryptage de site en option.

Logiciel de visualisation complète

Il existe de nombreuses méthodes pour accéder aux fonctionnalités de la caméra : navigateur Web, Bosch Video Management System, Bosch Recording System, logiciel gratuit Bosch Video Client, application mobile de sécurité vidéo ou logiciel tiers.

Application de sécurité vidéo

L'application mobile de sécurité vidéo de Bosch a été développée pour permettre un accès **partout** à des images de surveillance HD, vous permettant de voir des images en temps réel depuis n'importe quel lieu. L'application est conçue de façon à vous offrir le contrôle de toutes vos caméras, que ce soit les fonctions d'orientation, d'inclinaison, de zoom ou de mise au point. C'est comme si vous emmeniez votre salle de contrôle partout avec vous.

Cette application, avec le transcodeur Bosch (disponible séparément), vous permettra d'utiliser pleinement notre fonction transcodage dynamique afin que vous puissiez lire des images, même si vous disposez d'une connexion à faible bande passante.

Intégration au système

La caméra est conforme à la norme ONVIF (Open Network Video Interface Forum) Profil S. Cela garantit l'interopérabilité entre les produits de vidéosurveillance pour réseau, quel que soit le fabricant.

Les intégrateurs tiers peuvent accéder facilement aux fonctions internes de la caméra pour l'intégrer à des projets de plus grande ampleur. Visitez le site Web

consacré au programme IPP (Programme partenaire d'intégration) de Bosch (ipp.boschsecurity.com) pour de plus amples informations.

Certifications et accréditations

Normes	
	CEI 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	UL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 n° 60950-22
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC section 15, sous-partie B, classe B
	Directive CEM 2004/108/CE
	EN 55022/24, classe B
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (équivalent à CISPR 22)
	ICES-003 classe B
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2 ; IEC 62676-2-3
Certifications produits	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Protection contre les infiltrations	IP66
Résistance aux chocs	IK08

Région	Certification
Europe	CE
États-Unis	UL
	FCC
Canada	CSA

Spécifications techniques

Alimentation

Tension d'entrée	+12 Vdc ou Alimentation par câble Ethernet (48 Vdc nominal)
Consommation	9,2 W (max)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Niveau de puissance : classe 3

Vidéo

Type de capteur	CMOS 1/2,7"
Résolution du capteur (pixels)	1 280 x 720
Sensibilité (3 200 K, réflexion 89 %, 30 IRE, F1.3)	0,24 lx 0,0 lx (IR)
Plage dynamique	76 dB
Véritable Jour/Nuit	Auto, Couleur, Monochrome
Vitesse d'obturation	Shutter électronique automatique (AES) Fixe (1/30 [1/25] à 1/15 000)
Résolution vidéo	720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p
Compression vidéo	H.264 MP (profil principal) ; M-JPEG
Cadence d'images max.	30 ips (la cadence d'images M-JPEG peut varier en fonction de la charge du système)
Paramètres vidéo	Tatouage vidéo, affichage du mode d'alarme, miroir image, basculement image, contraste, saturation, luminosité, balance des blancs, netteté, amélioration contraste, compensation de contre-jour, masque de zone privative, détection de mouvements, alarme antisabotage, montage vertical, compteur de pixels

Vision nocturne

Distance	25 m
LED	Ensemble de 12 LED hautes performances, 850 nm

Objectif

Type d'objectif	Varifocale de 3 à 10 mm, DC Iris F1.3 - 360
Monture d'objectif	Intégrée
Angle de vue horizontal	36° - 107°
Angle de vue vertical	20° - 57°

Connexion

Sortie vidéo analogique (pour installation uniquement)	Connecteur BNC mâle (1 Vcàc CVBS, NTSC)
Entrée d'alarme	Activation sur court-circuit ou sur 5 Vdc
Sortie relais	Tension d'entrée maximum : 1 A, 24 Vac/Vdc

Audio

Entrée audio	Connecteur d'entrée ligne
Sortie audio	Connecteur de sortie ligne

Communication audio	Bidirectionnelle, Full Duplex
Compression audio	AAC, G.711, L16 (en direct et enregistrement)
Logiciel	
Configuration de l'appareil	Par le biais d'un navigateur Web ou du Configuration Manager
Actualisation du firmware	Programmable à distance
Logiciel de visionnage	Navigateur Web, Bosch Video Client ou logiciel tiers
Réseau	
Protocoles	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
Chiffrement	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (en option)
Ethernet	10/100 Base-T, détection automatique, Half/Full duplex
Connectivité	Norme ONVIF Profil S, Auto-MDIX

Caractéristiques mécaniques

Réglage 3 axes (orientation/inclinaison/rotation)	350° / 100° / 350°
Dimensions (H x l x P)	103 x 100 x 252 mm (4,06 x 3,94 x 9,92 in)
Poids	1,6 kg environ
Couleur	Pantone 877C

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-30 à +50 °C
Température de stockage	-30 à +70 °C
Humidité	20% à 90 % d'humidité relative (sans condensation)

Informations de commande

DINION IP bullet 4000 HD

Caméra compacte IP infrarouge robuste pour une surveillance HD de pointe. IP66 ; PoE ; fonction jour/nuit ; iDNR ; ROI ; diffusion de quatre flux H.264 ; applications de visionnage gratuites ; services dans le cloud ; détection de sabotage et de mouvements ; 720p

Numéro de commande **NTI-40012-V3**

Accessoires logiciels

Cryptage AES 128 bits pour BVIP

Licence de site pour cryptage 128 bits AES destiné aux BVIP. Permet de crypter les communications entre les périphériques BVIP et les stations de gestion

Numéro de commande **MVS-FENC-AES**

Représenté par :

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:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us