

DINION IP bullet 5000

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 1080p
- ▶ Diffusion de quatre flux entièrement configurable
- ▶ Zones d'intérêt et E-PTZ

La caméra compacte HD 1080p à infrarouges de Bosch est une caméra de surveillance professionnelle qui fournit des images haute qualité HD pour des exigences de réseau de sécurité et de surveillance. Cette caméra compacte robuste est une véritable caméra jour/nuit offrant des performances excellentes de jour comme de nuit.

Vue d'ensemble du système

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

La caméra utilise la réduction automatique du bruit intelligente (iDNR) 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 en douceur. La caméra garantit des images les plus utilisables possibles en optimisant intelligemment le rapport détail-bande passante.

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.

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

| IPS | 1080p | 720p | 480p |
|-----|-------|------|------|
| 30 | 1600 | 1200 | 600 |
| 15 | 1274 | 955 | 478 |
| 5 | 757 | 568 | 284 |
| 2 | 326 | 245 | 122 |

Éclairage IR intégré

Les diodes 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.

Résolution 1080p avec flux multiples

La caméra a une résolution de 1080p à 30 images par seconde (ips). 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.

Bâtiments dans le « 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 Ethernet (IEEE 802.3af). 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 puisque 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. Elles peuvent également utiliser un système d'alimentation sans

coupure (UPS), pour un fonctionnement continu, même lors d'une coupure de courant. Pour faciliter le câblage réseau, les caméras prennent en charge la fonction Auto-MDIX.

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 surveillance

Il existe de nombreuses méthodes pour accéder à la vidéo de la caméra : via un navigateur Web, le Bosch Video Management System, le Bosch Recording System, le logiciel Bosch Video Client fourni ou encore l'application mobile de sécurité vidéo.

Le logiciel de surveillance pour PC Bosch Video Client offre une interface conviviale permettant une installation et une configuration aisées et est fourni gratuitement. Il simplifie la visualisation en temps réel des images de plusieurs caméras, la lecture, la recherche judiciaire et l'exportation.

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

Les caméras IP à haute définition et définition standard, les encodeurs et les fonctionnalités d'analyse de Bosch sont parfaitement compatibles avec une large gamme de logiciels de sécurité et de solutions d'enregistrement Bosch et tiers. Grâce à la conformité à la norme ONVIF, qui garantit la disponibilité gratuite des kits de développement de logiciels vidéo de Bosch, et à une équipe dédiée à l'intégration et à la mise en œuvre de projets spécifiques, il est facile de gérer les produits vidéo de

Bosch au sein de votre propre système (pour des informations sur Integration Partner Program de Bosch, visitez le site ipp.boschsecurity.com).

Fonctions de base

Certifications et accréditations

| Normes | |
|-------------------------------------|---|
| | IEC 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 |

Schémas/Remarques

Composants inclus

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) | 1 920 x 1 080 |
| 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 | 1080p, 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 | Filigrane 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 verticale | 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) |

Contrôle logiciel

| | |
|-----------------------------|---|
| Configuration de l'appareil | Via un navigateur Web ou le logiciel de surveillance PC |
|-----------------------------|---|

Réseau

| | |
|---------------------|---|
| Protocoles | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, authentification Digest. |
| Chiffrement | TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (en option) |
| Ethernet | 10/100 Base-T, détection automatique, Half/Full duplex |
| Connecteur Ethernet | RJ45 |
| 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 |
| 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 5000 HD**

Caméra IP compacte 1080p à infrarouge IP66
Numéro de commande **NTI-50022-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