

DINION IP 5000 MP

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Caméra réseau d'intérieur élégante
- ▶ 5MP pour des images très détaillées
- ▶ La réduction intelligente du bruit permet de diminuer de 50 % les besoins en bande passante et en espace de stockage
- ▶ Emplacement de carte SD pour enregistrement local
- ▶ Alarmes via FTP, Dropbox et e-mail

Prête à l'emploi, la caméra d'intérieur 5MP intègre un système de vidéosurveillance complet dans un design compact et élégant. Elle apporte aux maisons, aux bureaux et aux commerces la technologie haute performance de Bosch en leur offrant une solution rentable pour un large éventail d'applications.

Vue d'ensemble du système

Son design classique élégant et compact est idéal pour les habitations, les bureaux, les entreprises ou les commerces dans lesquels la taille et l'apparence de la caméra sont primordiales. Avec un capteur CMOS 1/3", la caméra est une véritable caméra Jour/Nuit dont les performances sont exceptionnelles de jour comme de nuit.

Fonctions de base

Technologie de traitement des images basée sur le contenu

La technologie de l'image basée sur le contenu (C-BIT) permet d'améliorer radicalement la qualité d'image dans toutes les conditions d'éclairage et d'identifier les zones pour un traitement amélioré. La caméra examine la scène à l'aide de l'analyse intelligente de la vidéo et fournit un retour pour affiner le traitement de l'image. Les détails dans les zones importantes et les performances globales s'en trouvent améliorés.

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.

Le débit binaire moyen optimisé en kbits/s pour différentes cadences d'images est indiqué dans le tableau ci-après :

images/s	5MP	480p
12	1 753	438
5	1 136	284
2	489	122

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.

En fonction de la résolution et de la cadence d'images sélectionnées pour le premier flux, le deuxième flux fournit une copie du premier flux ou un flux de résolution inférieure.

Le troisième flux utilise les images I du premier flux pour l'enregistrement ; le quatrième flux diffuse une image JPEG à une vitesse maximale de 10 Mbits par seconde

Sorties vidéo IP et analogiques simultanées

Une sortie vidéo analogique protégée contre les surtensions garantit qu'une diffusion vidéo IP haute résolution et qu'une sortie vidéo analogique sont disponibles simultanément. Par exemple, cela signifie qu'un moniteur de confrontation peut facilement être raccordé directement à la caméra tout en conservant la fonctionnalité IP complète.

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.

Microphone intégré, audio bidirectionnel et alarme audio

La caméra comporte un microphone intégré pour permettre aux opérateurs d'effectuer une surveillance audio de la zone. 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.

Enregistrement à la source

L'emplacement pour carte SD prend en charge jusqu'à 2 To de capacité de stockage. Une carte SD peut être utilisée pour l'enregistrement d'alarme local.

L'enregistrement de pré-alarme dans la mémoire RAM réduit la bande passante pour l'enregistrement sur le réseau ou, si l'enregistrement par carte SD est utilisé, étend la durée de vie effective du support de stockage.

Gestion du stockage

La gestion des enregistrements peut être contrôlée par le logiciel Video Recording Manager (VRM) ou la caméra peut utiliser les cibles iSCSI directement sans logiciel d'enregistrement.

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.

Configuration simple

La caméra comporte une interface utilisateur très intuitive permettant une configuration rapide et facile. Des modes scène configurables par l'utilisateur sont proposés avec des paramètres optimaux pour de nombreuses applications :

- **Intérieur** : changements généraux jour/nuit dans un environnement intérieur sans reflets du soleil ou éclairage public.
- **Extérieur** : changements généraux jour/nuit dans un environnement extérieur avec reflets du soleil ou éclairage public.
- **Trafic** : pour la surveillance de la circulation sur les routes ou dans les parcs de stationnement. Ce mode peut également être utilisé dans les applications industrielles nécessitant de surveiller des objets en déplacement rapide. Les artefacts de mouvement sont minimisés.
- **Nuit** : optimisé pour capter les détails dans des environnements faiblement éclairés.
- **Compensation de contre-jour** : ce mode est optimisé pour les scènes où des personnes se déplacent devant un arrière-plan lumineux.

- **Vif** : contraste, netteté et saturation améliorés.

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.

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

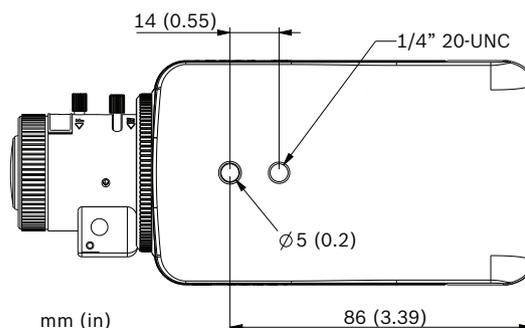
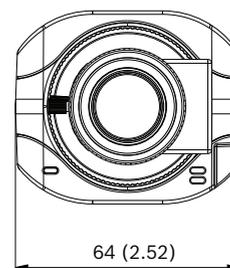
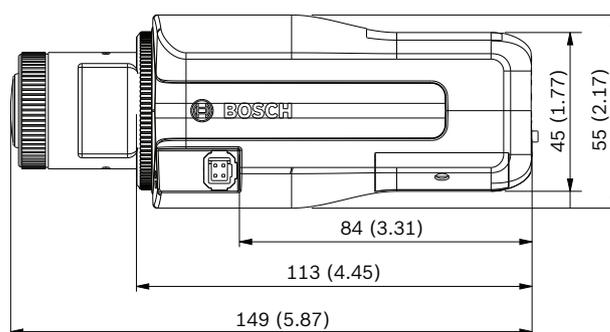
Normes	
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1-07
	EN 50130-4
	EN 50130-5, classe II
	FCC section 15, sous-partie B, classe B
	Directive CEM 2004/108/CE
	EN 55022, classe B
	EN 55024
	C-tick AS/NZS CISPR 22 (équivalent à CISPR 22)
	ICES-003, classe B
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4

Conformité avec la norme ONVIF	EN 50132-5-2 ; IEC 62676-2-3
Certifications produits	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI

Région	Certification
Europe	CE
États-Unis	UL
	FCC
Canada	CSA

Schémas/Remarques

Dimensions



Spécifications techniques

Alimentation	
Bloc d'alimentation	12 Vdc Alimentation par câble Ethernet 48 Vdc nominal
Consommation	300 mA (12 Vdc) 75 mA (PoE 48 Vdc)
Consommation	3,6 W
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Niveau de puissance : classe 1
Capteur	
Type	1/3" CMOS
Résolution totale du capteur (pixels)	2 592 x 1 944
Performances vidéo	
Sensibilité (3 200 K, réflexion 89 %, F1.4, 30 IRE)	
• Couleur	0,35 lx
• Mono	0,05 lx
Plage dynamique	Plage dynamique étendue (WDR) de 81 dB
Vidéo en continu	
Compression vidéo	H.264 (MP) ; M-JPEG
Diffusion	Multi-flux H.264 et M-JPEG configurables, cadence d'images et bande passante configurables.
Retard global IP	300 ms min., 850 ms max.
Structure GoP	IP
Intervalle d'encodage	1 à 12 images/s
Résolution vidéo	
5 MP (4:3)	2 592 x 1 944
1,5MP (4:3)	1 440 x 1 080
0,8MP (4:3)	1 024 x 768
VGA	640 x 480
QVGA	320 x 240
Fonctions vidéo	
Jour/Nuit	Couleur, Monochrome, Auto
Paramètres d'image réglables	Contraste, saturation, luminosité
Balance des blancs	3 modes automatiques, mode manuel et mesures
Shutter	Shutter électronique automatique ; Shutter fixe sélectionnable ; Shutter par défaut

Fonctions vidéo	
Compensation de contre-jour	Activé, Désactivé
Réduction du bruit	Réduction automatique intelligente du bruit avec réglages temporels et spatiaux séparés
Amélioration du contraste	Activé, Désactivé
Netteté	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté
Masquage des zones privatives	Quatre zones indépendantes, entièrement programmables
Analyse vidéo	Motion+
Autres fonctions	Miroir image, basculement image, compteur de pixels, tatouage vidéo, affichage à l'écran, modes utilisateur
Diffusion audio	
Diffusion audio	Full duplex/Half duplex
Rapport signal/bruit	> 50 dB
Compression audio	AAC-LC, G.711, L16 (en direct et enregistrement)
Optique	
Monture d'objectif	Monture CS (monture en C avec bague adaptatrice)
Connecteur pour objectif	Connecteur standard DC iris à 4 broches
Commande de mise au point	Réglage manuel
Commande de l'iris	Commande automatique de l'iris
Type d'objectif (version V3)	Varifocale de 3,3 à 12 mm, DC Iris F1.4 - 360, correction infrarouge
Angle de vue (grand angle 3,3 mm)	82° x 60° (H x V)
Angle de vue (téléobjectif 12 mm)	25° x 19° (H x V)
Entrée/sortie	
Sortie vidéo analogique	CVBS, 1 Vcàc, prise jack 2,5 mm, 75 ohms Standard sélectionnable
Audio	Microphone intégré, 1 entrée ligne mono, 1 sortie ligne mono
• inclus	Connecteur mono 3,5 mm
• Signal d'entrée ligne	0,707 Vrms, 20 kohms standard
• Signal de sortie ligne	0,707 Vrms, 10 kohms standard,
Entrée d'alarme	1 entrée

Entrée/sortie	
• activation	par court-circuit
Sortie d'alarme	1 sortie
• tension	24 Vca ou +30 Vcc, max. Courant de charge 1 A max.
Stockage local	
RAM interne	Enregistrement de pré-alarme de 10 s
Emplacement pour carte mémoire	Prise en charge des cartes mémoire SDHC jusqu'à 32 Go et SDXC jusqu'à 2 To. (une carte SD de classe 6 ou supérieure est recommandée pour l'enregistrement HD)
Enregistrement	Enregistrement continu, enregistrement en boucle. Enregistrement d'alarmes/ d'événements, planification d'enregistrement
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, GB/T 28181
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
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (H x l x P)	55 x 64 x 111 mm sans objectif
Dimensions (H x l x P)	55 x 64 x 146 mm avec objectif
Poids	550 g sans objectif 590 g avec objectif
Couleur	RAL 9017 noir trafic
Montage sur trépied	Bas et haut 1/4" 20 UNC

Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	-30 à +50 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité	0 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)

Informations de commande

DINION IP 5000 MP

Caméra de vidéosurveillance classique d'intérieur IP 5MP. iDNR ; jour/nuite ; diffusion de quatre flux H.264 ; services dans le cloud ; ROI ; détection de mouvements/sabotage/audio ; 5MP
Numéro de commande **NBN-50051-C**

DINION IP 5000 MP

Caméra de vidéosurveillance classique d'intérieur IP 5MP. iDNR ; jour/nuite ; diffusion de quatre flux H.264 ; services dans le cloud ; ROI ; détection de mouvements/sabotage/audio ; 5MP ; varifocale 3,3 à 12 mm, DC Iris, objectif F1.4, correction infrarouge
Numéro de commande **NBN-50051-V3**

Accessoires

Objectif Megapixel SR varifocale

Objectif Megapixel SR varifocale avec correction infrarouge. Capteur 1/2,5" ; monture CS ; SR-iris 4 broches ; 5 MP ; 9 à 40 mm ; F1.5 à F8
Numéro de commande **LVF-5005C-S0940**

Objectif Megapixel SR varifocale

Objectif Megapixel SR varifocale avec correction infrarouge. Capteur 1/2,5" ; monture CS ; SR-iris 4 broches ; 5 MP ; 1,8 à 3 mm ; F1.8 à F8
Numéro de commande **LVF-5005C-S1803**

S1460 - Câble pour moniteur et maintenance

Câble connecteur vidéo BNC vers prise jack 2,5 mm. 1 m
Numéro de commande **S1460**

EX12LED-3BD-8M - Éclairage infrarouge

Éclairage Mini IR 850 nm. Ensemble de LED ; diffuseur 3D ; noir ; champ de vision horizontal 17 m ; angle de couverture 30°
Numéro de commande **EX12LED-3BD-8M**

EX12LED-3BD-8W - Éclairage infrarouge

Éclairage Mini IR 850 nm. Ensemble de LED ; diffuseur 3D ; noir ; champ de vision horizontal 16 m ; angle de couverture 60°
Numéro de commande **EX12LED-3BD-8W**

EX12LED-3BD-9M - Éclairage infrarouge

Éclairage Mini IR 940 nm. Ensemble de LED ; diffuseur 3D ; noir ; champ de vision horizontal 17 m ; angle de couverture 30°

Numéro de commande **EX12LED-3BD-9M**

EX12LED-3BD-9W - Éclairage infrarouge

Éclairage Mini IR 940 nm. Ensemble de LED ; diffuseur 3D ; noir ; champ de vision horizontal 16 m ; angle de couverture 60°

Numéro de commande **EX12LED-3BD-9W**

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