

DINION IP starlight 7000 HD

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



HD ONVIF



- ▶ Excellentes performances par faible luminosité (sensibilité aux couleurs de 0,017 lx)
- ▶ La réduction intelligente du bruit permet de diminuer de 30 % les besoins en bande passante et en espace de stockage
- ▶ Tirage optique automatique pour une installation rapide

La caméra DINION starlight HD 720p60 fournit des images nettes 24 h sur 24, 7 jours sur 7, même la nuit ou dans des conditions de faible luminosité.

La sensibilité élevée aux couleurs (0,017 lx) et le mode monochrome (0,0057 lx) permettent à cette caméra de fonctionner avec un minimum de lumière ambiante. Cette exceptionnelle sensibilité à la lumière associée à la technologie de traitement des images basée sur le contenu (C-BIT) garantit des images détaillées, claires et nettes dans toutes les conditions d'éclairage. La haute définition 720p permet également de fournir jusqu'à 60 images par seconde.

Vue d'ensemble du système

Avantages sur les caméras SD

Par rapport aux caméras SD, le modèle DINION HD 720p60 propose, sans coût supplémentaire, la mise au point automatique motorisée, une résolution plus élevée, une meilleure sensibilité, de meilleures cadences d'images et une qualité d'image améliorée tout en garantissant une utilisation plus efficace de la bande passante. Les coûts de stockage vidéo sont considérablement réduits.

Fonctions de base

Performances exceptionnelles par faible luminosité

La dernière technologie de capteur est associée à une suppression intelligente du bruit pour garantir une sensibilité à la couleur de 0,017 lx. Les performances par faible luminosité sont si élevées que la caméra offre une excellente sensibilité aux couleurs même avec une luminosité ambiante minimale.

Il s'agit d'une véritable caméra Jour/Nuit avec filtre mécanique pour des performances nocturnes vraiment exceptionnelles (0,0057 lx en mode monochrome). Le filtre peut être activé à distance ou de façon automatique via un capteur de niveau de luminosité ou une entrée de contact.

Faible besoin en bande passante

La réduction automatique du bruit intelligente (iDNR) analyse activement le contenu de la scène pour réduire la bande passante et l'espace de stockage nécessaires. Cette opération supprime les artefacts sonores si efficacement que l'efficacité de la compression est très élevée (jusqu'à 30 % d'amélioration). 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 les images les plus utilisables possibles en

optimisant intelligemment le rapport détail-bande passante grâce à l'élimination spatio-temporelle des parasites. 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, et de diminuer ainsi le besoin en bande passante et en espace de stockage. Les régions importantes peuvent être optimisées afin d'obtenir une meilleure qualité d'image, permettant ainsi à l'utilisateur d'attribuer de la bande passante aux parties importantes de la scène.

Performances rapides

Le mode 60 images par seconde offre des performances optimales pour les scènes d'action rapide, s'avérant ainsi particulièrement adapté aux casinos et aux applications bancaires.

Installation simple

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

- **Extérieur** : changements généraux jour/nuit avec reflets du soleil et éclairage public
- **Intérieur** : changements généraux jour/nuit sans reflets du soleil et éclairage public
- **Mouvement** : suivi du trafic ou des objets en déplacement rapide ; mouvement des artefacts minimisés
- **Faible luminosité** : optimisé pour capter suffisamment de détails par faible luminosité.
- **Exposition automatique (AE) intelligente** (modèles BLC et non IVA) : pour personnes en déplacement devant un arrière-plan lumineux
- **Vif** : contraste, netteté et saturation augmentés

L'assistant de mise au point automatique de l'objectif permet à l'installateur de facilement mettre au point la caméra avec précision pour le fonctionnement de jour et de nuit. L'assistant est activé depuis le navigateur Web ou le bouton-poussoir de la caméra, ce qui facilite le choix du flux de travail le mieux adapté. Le réglage motorisé automatique du tirage optique avec un mappage 1:1 pixel garantit une mise au point précise de la caméra.

Flux

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.

Le mode de montage vertical peut être sélectionné pour le second flux. Dans ce mode une image de 400 x 720 (rapport hauteur/largeur 9:16) est recadrée à partir de l'image complète du capteur. Lorsque la scène à surveiller est adaptée à ce mode, les besoins en bande passante et en espace de stockage sont réduits.

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.

Enregistrement à la source

L'emplacement interne pour carte MicroSD prend en charge jusqu'à 2 To de capacité de stockage. Une carte MicroSD 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 MicroSD est utilisé – étend la durée de vie effective du support de stockage.

Analyse intelligente de la vidéo

Les caméras version IVA utilisent la dernière génération du logiciel Bosch d'analyse intelligente de la vidéo (IVA). Ce système IVA est la solution de surveillance incontournable pour tous ceux qui recherchent un système fiable d'analyse vidéo intérieur ou extérieur. Ce système à la pointe de la technologie détecte, suit et analyse de façon fiable les objets en mouvement, tout en limitant les risques de fausse alarme liés aux parasites de l'image.

La fonction de détection des visages permet d'identifier les visages apparaissant dans la scène et de transmettre au format JPEG les images sur lesquelles ils sont le plus facilement reconnaissables lorsqu'ils disparaissent de la scène.

Les fonctions de recherche judiciaire postérieure sont disponibles à distance via le navigateur Web ou le logiciel Bosch Video Client fourni.

Régions d'intérêt

Deux régions d'intérêt (ROI) peuvent être définies par l'utilisateur. Les commandes électroniques d'orientation, d'inclinaison et de zoom 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 une vue globale.

Le suivi intelligent IVA permet également de suivre des objets dans les régions d'intérêt. Le suivi intelligent permet de détecter et de suivre de façon autonome les objets en mouvement. L'utilisateur peut également cliquer sur un objet pour lui appliquer le suivi intelligent.

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 et aux fonctions IVA de la caméra : via un navigateur Web, le Bosch Video Management System, le Bosch Recording System, le logiciel gratuit Bosch Video Client 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. Il simplifie également la visualisation en temps réel des images de plusieurs caméras, la lecture, la recherche judiciaire et l'exportation.

Un accès aux métadonnées IVA est proposé aux intégrateurs via RTSP.

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.

Connexions

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

Alimentation de la caméra par PoE (Power-over-Ethernet) ou via le connecteur 24 Vac/12 Vdc.

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 HD

Conforme à la norme 296M-2001 :

- Résolution : 1 280 x 720
- Balayage : progressif
- Couleurs : conformes à ITU-R BT.709
- Rapport hauteur/largeur : 16:9
- Cadence d'images : 25/30 et 50/60 images par seconde

Compatibilité électromagnétique

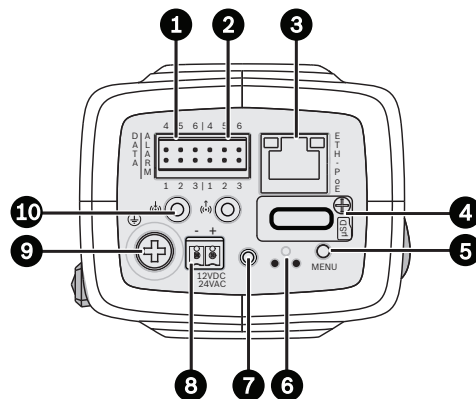
Émissions	EN 55022 Classe B FCC section 15, classe B
Immunité	EN 50130-4 (PoE, +12 Vdc, 24 Vac)* EN 50121-4
Sécurité	EN 60950-1 UL 60950-1 (2e édition) CAN/CSA-C 22.2 n° 60950-1
Résistance aux vibrations	Caméra avec objectif de 500 g, conforme à la norme IEC 60068-2-6 (5 m/s ² , opérationnelle)

* Les chapitres 7 et 8 (tension secteur requise) ne s'appliquent pas à la caméra. Toutefois, si le système qui utilise cette caméra doit être mis en conformité à cette norme, alors l'alimentation utilisée doit l'être également.

Région	Certification
Europe	CE
États-Unis	UL
	FCC
Canada	CSA

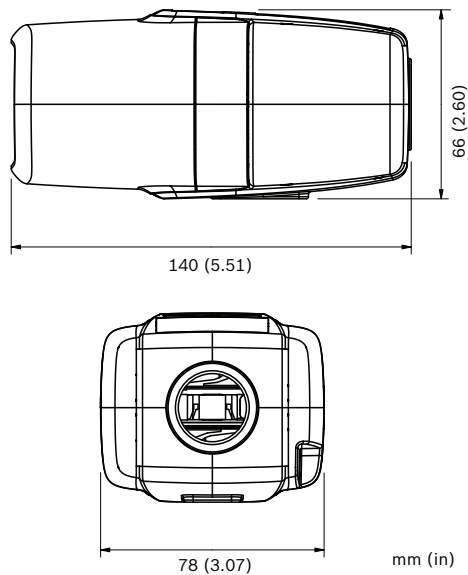
Schémas/Remarques

Contrôles



1	Données (RS485/422/232)	6	Bouton de réinitialisation
2	Entrée d'alarme, sortie de relais	7	Sortie vidéo de service
3	Fast Ethernet 10/100Base-T	8	Entrée d'alimentation
4	Emplacement de carte MicroSD	9	Terre
5	Bouton Menu	10	Entrée audio / Sortie audio

Dimensions



Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Bloc d'alimentation	24 Vac, 50/60 Hz 12 Vdc Alimentation par câble Ethernet 48 Vdc nominal
Consommation	500 mA (12 Vdc) 450 mA (24 Vac) 175 mA (PoE 48 Vdc)
Consommation	6 W
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1)

Capteur

Type	HD CMOS 1/3"
Résolution du capteur (pixels)	1 312 x 1 069 (1,4 MP)

Vidéo

Compression vidéo	H.264 (ISO/IEC 14496-10) ; M-JPEG, JPEG
Diffusion	Multi-flux H.264 et M-JPEG configurables, cadence d'images et bande passante configurables. Régions d'intérêt (ROI)
Retard global IP	120 ms min., 240 ms max.
Structure GOP	IP, IBP, IBBP
Intervalle de codage	1 à 60 (50) ips

Résolutions (H x V)

• 720p HD	1 280 x 720
• D1 4:3 (recadré)	704 x 480
• SD verticale (recadré)	400 x 720
• 480p SD	Encodage : 704 x 480 ; Affichage : 854 x 480
• 432p SD	768 x 432
• 288p SD	512 x 288
• 240p SD	Encodage : 352 x 240 ; Affichage : 432 x 240
• 144p SD	256 x 144

Sensibilité (3 200 K et réflexion de la scène 89 %, F/1.2)

	Éclairage minimum (30 IRE)
Couleur	0,017 lx
Monochrome	0,0057 lx

Jour/Nuit	Couleur, Monochrome, Auto
Balance des blancs	ATW (2 500 à 10 000 K), ATW fixe et manuel Balance des blancs automatique en intérieur et extérieur
Shutter	Shutter électronique automatique (AES) Fixe (1/30 [1/25] à 1/150 000) sélectionnable Shutter par défaut
Compensation de contre-jour (IVA)	Arrêt, Auto, AE intelligente (IAE)
Compensation de contre-jour (non IVA)	Arrêt, Auto, BLC
Réduction du bruit	Réduction automatique du bruit intelligente (iDNR) avec réglages temporels et spatiaux séparés
Amélioration du contraste	Activé, Désactivé
Netteté	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté
Plage dynamique	84 dB standard
Masquage de zones	Quatre zones indépendantes, entièrement programmables
Analyse des mouvements vidéo	Intelligent Video Analysis (Analyse vidéo intelligente)

Audio	
Standard	AAC G.711, fréquence d'échantillonnage de 8 kHz L16, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz
Rapport signal/bruit	> 50 dB
Diffusion audio	Full duplex/Half duplex

Entrée/sortie

Sortie vidéo analogique (fonctionnement uniquement)	CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, prise jack 2,5 mm, 75 ohms (non protégés)
Audio	1 entrée ligne mono, 1 sortie ligne mono
• Connecteur	Prise jack stéréo 3,5 mm
• Signal d'entrée ligne	12 kohms (standard), 1 Vrms (max.)
• Signal de sortie ligne	1 Vrms à 1,5 kohm standard
Alarme	2 entrées
• Tension d'activation	+5 Vdc à +40 Vdc (+3,3 Vdc avec résistance d'excursion haute couplée au courant continu 22 kohms)
Relais	1 sortie
• Tension	30 Vac ou +40 Vdc, max. Maximum 0,5 A en courant continu, 10 VA

Stockage local

RAM interne	Enregistrement de pré-alarme de 10 s
Emplacement pour carte mémoire	Prend en charge les cartes MicroSD SDHC et SDXC
Enregistrement	Enregistrement continu, enregistrement en boucle. Enregistrement d'alarmes/d'événements, planification d'enregistrement

Contrôle logiciel

Configuration de l'appareil	Par le biais d'un navigateur Web ou du gestionnaire de configuration
Mise à jour logicielle	Programmable à distance

Réseau

Protocoles	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, 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

Optique

Commande de mise au point	Réglage motorisé du tirage optique
Commande de l'iris	Commande automatique de l'iris

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x H x L)	78 x 66 x 140 mm sans objectif
Poids	690 g sans objectif
Couleur	Titane métallisé RAL 9006
Montage sur trépied	Bas et haut 1/4" 20 UNC

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-20 à +50 °C Non IVA : -20 à +55 °C
Température de stockage	-30 à +70 °C
Humidité (fonctionnement)	20 à 93 % HR
Humidité (stockage)	Jusqu'à 98 % HR

Informations de commande

DINION IP starlight 7000 HD

CMOS 1/3", 720p60, H. 264, PoE
Numéro de commande **NBN-733V-P**

DINION IP starlight 7000 HD

CMOS 1/3", 720p60, H. 264, PoE, IVA
Numéro de commande **NBN-733V-IP**

Accessoires

Objectif Megapixel SR varifocale

Objectif avec correction IR varifocale 1/2,5", monture CS, 9 à 40 mm, 5 MP, diaphragme SR
Numéro de commande **LVF-5005C-S0940**

Objectif Megapixel SR varifocale

Objectif varifocale 1/2", monture C, 3,8 à 13 mm, 3 MP, diaphragme SR
Numéro de commande **LVF-5003N-S3813**

Objectif Megapixel SR varifocale

Objectif avec correction IR varifocale 1/2,5", objectif avec correction, monture CS, 1,8 à 3 mm, 5 MP, diaphragme SR
Numéro de commande **LVF-5005C-S1803**

EX12LED-3BD-8M - Éclairage infrarouge

Éclairage IR EX12LED, 850 nm, angle de couverture de 30 °
Numéro de commande **EX12LED-3BD-8M**

EX12LED-3BD-8W - Éclairage infrarouge

Éclairage IR EX12LED, 850 nm, angle de couverture de 60 °
Numéro de commande **EX12LED-3BD-8W**

EX12LED-3BD-9M - Éclairage infrarouge

Éclairage IR EX12LED, 940 nm, angle de couverture de 30 °
Numéro de commande **EX12LED-3BD-9M**

EX12LED-3BD-9W - Éclairage infrarouge

Éclairage IR EX12LED, 940 nm, angle de couverture de 60 °
Numéro de commande **EX12LED-3BD-9W**

UPA-2430-60 Alimentation

120 Vac, 60 Hz, sortie 24 Vac, 30 VA
Numéro de commande **UPA-2430-60**

Alimentation UPA-2450-60, 120 V, 60 Hz

Intérieur, entrée 120 Vac, 60 Hz ; sortie 24 Vac, 50 VA
Numéro de commande **UPA-2450-60**

Alimentation UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz

Intérieur, entrée 220 Vac, 50 Hz ; sortie 24 Vac, 50 VA
Numéro de commande **UPA-2450-50**

S1374 - Adaptateur

convertit une monture d'objectif de type C en une monture d'objectif de type CS.
Numéro de commande **S1374**

S1460 - Câble pour moniteur et maintenance

Connecteur 2,5 mm à BNC pour caméras analogiques et IP, 1 m
Numéro de commande **S1460**

VJT-XTC XF

Transcodeur vidéo H.264 VideoJet XTC XF
Numéro de commande **VJT-XTCXF**

Accessoires logiciels**Cryptage AES 128 bits pour BVIP**

Licence de cryptage 128 bits AES pour un site destiné aux BVIP. Cette licence n'est nécessaire qu'une fois par installation. Elle 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:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
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