

AUTODOME IP 7000 HD

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Caméra mobile Full HD haute résolution dotée d'une résolution de 1080p 25/30 (2MP) et d'un zoom 20x
- ▶ Fonction Intelligent Tracking et moteur de règles d'alarme avec fonctionnalité Intelligent Video Analytics (IVA) intégrée
- ▶ Flexibilité du système améliorée avec des options d'enregistrement double (iSCSI, carte SD) et de source d'alimentation double (alimentation High PoE / 24 Vca)
- ▶ Quadruple diffusion entièrement configurable avec flux HD configurables individuellement, basés sur la plateforme CPP4 (Common Product Platform) de Bosch
- ▶ Installation facile et intuitive avec plusieurs modes utilisateur préconfigurés qui permettent aux utilisateurs de sélectionner la configuration de caméra idéale pour leurs applications

La caméra mobile ultra-rapide AUTODOME 7000 HD constitue une solution facile à installer dans un caisson suspendu éprouvé dans un environnement intérieur/extérieur ou pour montage au plafond. Elle offre une qualité d'image et des performances réseau jour et nuit inégalées, avec des images superbes en haute définition (HD) 1080p25/30 (2MP) et un zoom optique 20x.

Elle permet un contrôle via le réseau de toutes les fonctionnalités des dômes, notamment les fonctions d'orientation, d'inclinaison et de zoom, les prépositions, les tours et les alarmes. Elle permet également de configurer via le Web les paramètres de toutes les caméras. Elle fournit également un flux vidéo réseau direct au moyen d'une compression H.264 / d'une limite de bande passante afin de gérer de manière efficace la bande passante et l'espace de stockage, tout en offrant une qualité d'image exceptionnelle.

Fonctions de base

Caméra mobile jour/nuit hautes performances

La caméra possède une zone de capteur large et très efficace qui contribue à une très haute sensibilité de la caméra. La caméra peut être configurée pour fonctionner en mode 720p50/60 pour capturer le mouvement rapide (par exemple, pour le trafic ou les scénarios de jeux). Le mode par défaut 1080p25/30 offre des images haute résolution avec six fois plus de détails qu'une caméra SD (définition standard).

Intelligent Defog

Les utilisateurs peuvent configurer le mode Anti-brouillard afin qu'il s'active automatiquement lorsque la méthode globale d'amélioration du contraste de la caméra détecte du brouillard et ajoute de la lumière à l'image vidéo (dès que le brouillard disparaît ou que la scène évolue, cette fonction se désactive).

Balance des blancs pour lampe à vapeur de sodium

La caméra est particulièrement performante lors d'une capture vidéo sous lampe à vapeur de sodium (réverbère ou éclairage dans un tunnel, par exemple). Dans ces conditions, les images non corrigées jaunissent, ce qui peut rendre l'identification difficile. En mode Balance des blancs pour lampe à vapeur de sodium, la caméra compense automatiquement l'éclairage fourni par une lampe à vapeur de sodium pour redonner leur couleur d'origine aux objets.

Masquage virtuel

La caméra propose un masquage virtuel, qui donne aux utilisateurs la possibilité de masquer des parties de la scène pour lesquelles l'analyse des flux ne doit pas déclencher la fonction Intelligent Tracking. Ceci permet aux utilisateurs de masquer les mouvements en arrière-plan (mouvement des arbres, lumières clignotantes et routes fréquentées) de la fonctionnalité IVA/Suivi dans la scène sans désactiver les mouvements dans la vidéo.

Intelligent Tracking

La caméra utilise la fonctionnalité intégrée d'analyse intelligente de la vidéo (IVA) pour effectuer un suivi continu d'un individu ou d'un objet. Les objets détectés par l'analyse intelligente de la vidéo (IVA) en position stationnaire activent la fonction Intelligent Tracking, qui contrôle les actions d'orientation/inclinaison/zoom de la caméra pour garder l'objet suivi dans la scène.

La nouvelle fonction Intelligent Tracking est basée sur des algorithmes solides de détection de flux qui peuvent efficacement suivre les objets en mouvement, même dans les plus difficiles des scènes.

La fiabilité du suivi et de la détection peut encore être étendue avec un masquage virtuel pour les scènes qui produisent beaucoup de mouvement en arrière-plan, tel que celui des arbres ou d'autres objets créant un mouvement constant dans la scène.

La caméra prend en charge trois modes pour la fonction Intelligent Tracking :

Mode Auto : lorsqu'elle est configurée dans ce mode, la caméra analyse activement la vidéo afin de détecter toute objet en mouvement. Si elle détecte un mouvement, elle commence à suivre l'objet. Ce mode est plus adapté aux situations où aucun mouvement n'est normalement prévu dans la scène.

Mode Un seul clic (One Click mode) : dans ce mode, les utilisateurs peuvent cliquer sur un objet en mouvement dans l'image vidéo en temps réel pour permettre à la caméra de suivre le mouvement de l'objet sélectionné. Ce mode est plus adapté aux situations où une activité de mouvements normale est attendue dans la scène.

Mode déclenché par IVA (IVA-triggered mode) : dans ce mode, la caméra recherche en continu des alarmes IVA ou des violations de règles IVA dans la scène. En cas de violation d'une règle IVA, la fonction de suivi

avancée de la caméra se déclenche afin de suivre l'objet/individu responsable du déclenchement de l'alarme.

Cette combinaison unique de fonctions IVA et Intelligent Tracking robustes permet à la caméra de suivre les objets d'intérêt en mouvement, sans se laisser distraire par d'autres objets en mouvement dans la scène.

Intelligence

Grâce à la fonction d'analyse du contenu vidéo intégrée, l'AutoDome renforce le concept d'intelligence à la source, qui a pour objectif d'optimiser le niveau d'intelligence des périphériques.

L'AutoDome est équipée de la fonction d'analyse intelligente de la vidéo (IVA) de Bosch. IVA est un système d'analyse intelligente de la vidéo à la pointe de la technologie qui détecte et analyse les objets en mouvement, en limitant les risques de fausse alarme. La fonctionnalité IVA intégrée à l'AutoDome permet de détecter les objets immobiles ou qui ont disparu, ainsi que les mouvements, le franchissement de plusieurs lignes et les trajectoires. IVA prend également en charge le compteur de personnes en vue aérienne. L'auto-calibrage assisté et les filtres de détection configurables améliorent la fiabilité et réduisent la charge de travail de l'opérateur.

Lecteur et mécanisme de caméra mobile

L'AUTODOME 7000 prend en charge 256 prépositions et deux types de tours de garde : tour de prépositions et enregistrement/lecture. Les utilisateurs peuvent configurer le tour de pré-réglage standard avec pas moins de 256 prépositions séquentielles. Il est également possible de configurer une durée de temporisation entre ces prépositions. La gamme AUTODOME prend également en charge de deux tours enregistrés, qui sont des macros enregistrées à partir des mouvements d'un opérateur (balayages horizontaux/verticaux et zoom compris) et pouvant être reproduites d'un simple clic sur un bouton. La précision de l'orientation et de l'inclinaison des prépositions est de $\pm 0,1^\circ$ afin de ne jamais manquer un événement. La caméra dispose de vitesses d'orientation/d'inclinaison variables allant d'une vitesse de déplacement de $0,1^\circ$ seulement par seconde à une rotation complète de 400° par seconde. La caméra permet d'effectuer une orientation sur 400° par seconde avec une vitesse d'inclinaison de 300° par seconde entre les prépositions. La caméra offre un angle d'inclinaison de 18 degrés au-dessus de l'horizon et une rotation sur 360° .

Cinq (5) modes utilisateur préprogrammés

Cinq modes utilisateur préprogrammés mais configurables, optimisés avec les meilleurs paramètres pour un large éventail d'applications types, rendent la programmation de la caméra sur site facile et conviviale. Les utilisateurs sélectionnent dans le menu le mode convenant le mieux à l'environnement dans lequel est installée la caméra :

- Extérieur : changements généraux jour/nuit avec reflets du soleil et éclairage public
- Intérieur : changements généraux jour/nuit sans reflets du soleil et éclairage public
- Faible luminosité : optimisé pour capter suffisamment de détails par faible luminosité
- Mouvement : suivi du trafic ou des objets en déplacement rapide ; mouvement des artefacts minimisés
- Vif : reproduction des couleurs avec contraste et netteté améliorés

Les utilisateurs peuvent toujours personnaliser ces modes, si nécessaire, pour les besoins spécifiques du site.

Masquage dynamique avancé de zones privatives

La caméra prend en charge 24 masques dynamiques de zones privatives et faciles à configurer, dont 8 peuvent être affichés dans la même prise de vue. En cas de zoom, la taille de chaque masque est modifiée rapidement et progressivement afin que l'objet couvert ne puisse pas être vu dans la plupart des situations.

Fonctions de diffusion complètes sur la plate-forme CPP4 (Common Product Platform) de Bosch

La caméra dispose d'un encodeur H.264 avancé et efficace (CPP4 (Common Product Platform)) intégré pour diffuser un flux vidéo haute qualité HD, ainsi que de fonctionnalités de diffusion et de réseau très performantes.

La nouvelle plate-forme prend en charge la diffusion simultanée de flux HD configurables séparément, et offre un éventail de résolutions HD combinées à des résolutions SD.

Gestion du stockage et des enregistrements

Une carte mémoire (SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital à hautes capacités) ou SDXC (Secure Digital à capacités étendues)) peut être utilisée pour l'enregistrement sur alarme locale ou pour planifier un enregistrement local afin d'améliorer la fiabilité globale de l'enregistrement. 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.

Option de double alimentation

Tous les modèles peuvent être alimentés par un réseau Bosch High PoE conforme, au moyen d'un injecteur High PoE Bosch (vendu séparément) et par un seul câble réseau et/ou un bloc d'alimentation 24 VAC.

Certains modèles peuvent également être alimentés par tout équipement d'alimentation PoE+ (injecteur ou commutateur) conforme à la norme IEEE 802.3at, classe 4 et/ou par un bloc d'alimentation 24 Vca.

En cas d'alimentation par une configuration High PoE ou PoE+ (IEEE 802.3at classe 4), une simple connexion à un câble est suffisante pour alimenter et contrôler la caméra tout en visualisant les images de la caméra. Pour une fiabilité accrue du système, les utilisateurs

ont également la possibilité de connecter le bloc d'alimentation 24 VAC à la caméra lors de l'utilisation d'une alimentation High PoE.

Prise en charge du système de gestion vidéo

La caméra est livrée avec Bosch Video Client (BVC), un logiciel simple d'utilisation de Bosch qui convient parfaitement pour les installations de taille moyenne. Pour les grands systèmes d'entreprise, les caméras AutoDome peuvent être utilisées avec Bosch Video Management System (BVMS) pour améliorer la gestion vidéo et les fonctionnalités de visualisation.

En outre, la caméra est prise en charge/intégrée dans tous les principaux systèmes de gestion vidéo tiers.

Conformité ONVIF

Les caméras de la série AutoDome sont conformes à la norme ONVIF Profil S permettant une intégration facile avec les appareils conformes aux directives et avec VMS.

Pour de plus amples informations sur la norme ONVIF, visitez le site www.onvif.org.

La caméra est conforme aux directives ONVIF (Open Network Video Interface Forum), ce qui garantit l'interopérabilité des dispositifs vidéo sur réseau indépendamment du fabricant. Les appareils conformes aux directives ONVIF peuvent échanger en temps réel des vidéos, des fichiers audio, des métadonnées et des données de contrôle. Ils sont détectés automatiquement et se connectent aux applications réseau, comme les systèmes de gestion vidéo.

Kit fibre optique

Bosch propose en option le module de convertisseur unique VG4-SFPSCKT pour une utilisation avec divers périphériques Bosch. Ce module de convertisseur est conçu pour accueillir un vaste éventail de modules SFP 10/100 Mbit/s pour une utilisation avec fibre optique monomode ou multimode avec des connecteurs LC ou SC.

Le module de convertisseur ainsi que le module SFP sont installés par l'utilisateur directement dans le boîtier d'alimentation de la caméra afin d'offrir une solution fibre optique intégrée.

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.

Mise à niveau en toute simplicité

Vous pouvez mettre à jour la caméra dès qu'un nouveau firmware est disponible. Ainsi, vos produits sont toujours à jour et vos données protégées avec un minimum d'effort.

Installation et maintenance aisées

La caméra a été conçue pour être installée rapidement et facilement, une caractéristique clé des produits de vidéosurveillance Bosch. Les vis et les verrous des caissons sont tous encastrés, ce qui constitue une protection supplémentaire contre le vandalisme. Les caissons pour montage suspendu intérieur/extérieur sont conçus pour fournir une protection IP66 et prennent en charge une plage de températures de fonctionnement allant jusqu'à -40 °C. Le caisson pour montage suspendu intérieur/extérieur est livré entièrement assemblé, équipé d'un pare-soleil, et prêt pour un montage mural ou sur tube au moyen du matériel de fixation adapté (vendu séparément). De plus, les modèles de caméra avec caisson pour montage suspendu et encastré sont équipés d'une sphère acrylique haute définition offrant une qualité d'image accrue avec une forte résistance aux chocs. Vous pouvez facilement adapter le caisson pour montage suspendu extérieur à une utilisation en intérieur en retirant le pare-soleil. Bosch propose une gamme complète de matériel et accessoires complémentaires (vendus séparément) pour les montages sur un mur, en angle, sur mât, sur toit, sur tube, et pour montage encastré pour un usage en intérieur ou en extérieur, qui permettent à la caméra de s'adapter facilement aux exigences de chaque site.

Capacités de mise en réseau avancées

L'AutoDome offre des fonctionnalités avancées qui vous permettent de configurer la caméra de manière à profiter des toutes dernières technologies de réseau. L'AutoDome offre des options de configuration de la qualité de service (QoS) pour garantir une réponse rapide du réseau aux données et images PTZ. La Qualité de service (QoS) est un ensemble de techniques conçues pour gérer les ressources réseau. La QoS gère les paramètres de retard, de variations de retard (sautillement), de bande passante et de pertes de paquets pour permettre au réseau de fournir des résultats prévisibles. La QoS identifie le type de données dans un paquet de données et divise les paquets en classes de trafic qui peuvent être hiérarchisées en vue de leur transmission. L'AutoDome prend également en charge le protocole Internet IPv6 pour les interconnexions commutées par paquets à travers plusieurs réseaux IP. IPv6 utilise des adresses à 128 bits (IPv4 utilise un adressage 32 bits), ce qui permet la prise en charge de nombreux périphériques et utilisateurs sur Internet tout en offrant une flexibilité supplémentaire pour l'allocation des adresses et une plus grande efficacité pour le routage du trafic.

normes

EN 50130-4, et
EN 55022:2006 inc. AL:2007,
EN 61000-3-3,
EN 61000-6-1,
EN 61000-6-2 et
EN 50121-4 (applications dans le secteur ferroviaire)

Sécurité des produits

Conforme aux normes UL, CE, CSA, EN et CEI60950-1 et 22

Caractéristiques environnementales

Montage encastré : IP 54, certifié pour chambre de répartition d'air (avec sphère acrylique)
Également : indice IK10 lorsque vous utilisez la sphère VGA-BUBBLE-IK10 en option (vendue séparément)
Montage suspendu intérieur/extérieur : IP 66, conforme à la norme NEMA 4X

Conformité à la norme ONVIF

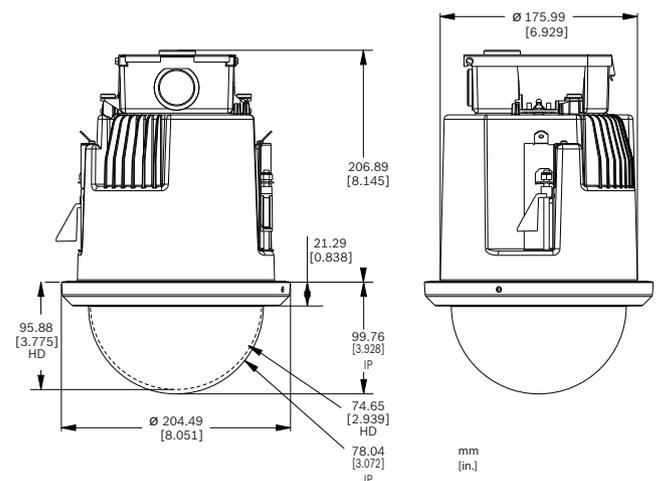
EN 50132-5-2



Remarque

Conformes à la norme EN 50130-4
Un des blocs d'alimentation suivants est nécessaire pour assurer la conformité du modèle à la norme EN 50130-4 :
VG4-A-PSU0, VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU2, VG4-A-PA0, VG4-A-PA1, ou VG4-A-PA2.

Schémas/Remarques

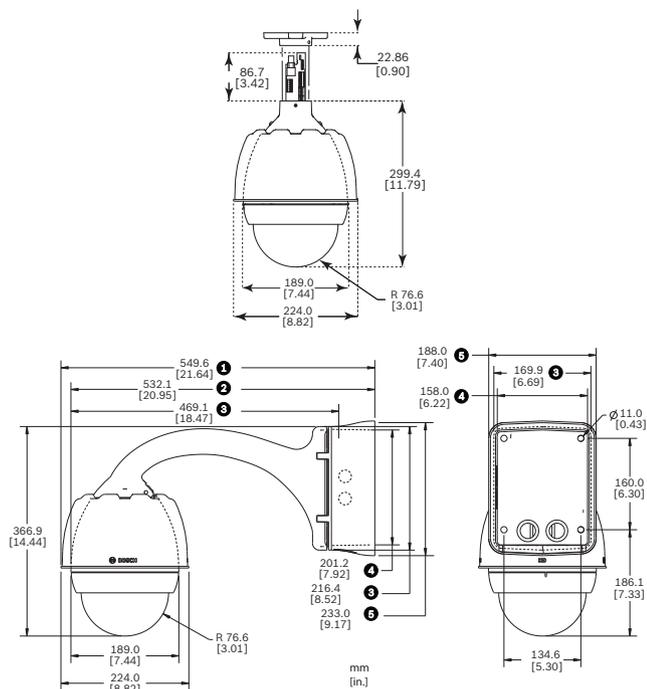


Dimensions de l'AUTODOME 7000 – encastrée au plafond

Certifications et accréditations

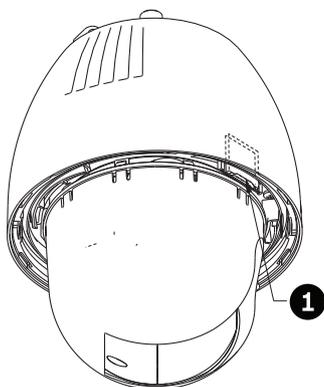
Compatibilité électromagnétique (CEM)

Conforme aux normes FCC section 15, ICES-003 et CE, y compris les dernières versions des



Dimensions de l'AUTODOME 7000 – suspendue, sur tube

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 Boîtier d'alimentation et pare-soleil | 4 Boîtier d'alimentation |
| 2 Sans pare-soleil | 5 Habillage |
| 3 Plaque de montage | |



AUTODOME 7000 - Logement pour carte SD

- 1 Emplacement de carte SD

Composants inclus

Montage encastré

Quantité	Article
1	Caméra AUTODOME IP 7000 HD pour montage encastré avec sphère acrylique haute résolution et collerette blanche
1	Boîtier d'interface
1	Collerette noire en option

Quantité	Article
1	Joint pour plafond (pour conformité à la norme IP54)
4	Étiquettes d'Adresse MAC
1	Guide rapide

Montage suspendu extérieur

Quantité	Article
1	Caméra AUTODOME IP 7000 HD pour montage suspendu avec sphère acrylique transparente et pare-soleil
4	Étiquettes d'Adresse MAC
1	Guide rapide

Remarques :

- Le caisson pour montage suspendu extérieur peut être adapté à une utilisation en intérieur, en retirant le pare-soleil.
- Le matériel et les accessoires de fixation sont vendus séparément.

Spécifications techniques

Imageur	CMOS 1/2,8" avec balayage progressif
Résolution totale du capteur (pixels)	1 945 x 1 109 (2,16 mégapixels)
Pixels effectifs	1080p : 1 984 (H) x 1 105 (V) (environ 2,38 mégapixels) 720p : 1 344 (H) x 745 (V)
Objectif	zoom optique 20x de 4,7 mm (grand angle) à 94,0 mm (téléobjectif) (F 1,6 à F 3,5)
Champ de vision	De 59,5° (grand angle) à 3,3° (téléobjectif)
Mise au point	Automatique (sensibilité : normale, faible), AF One-Push, manuel, AF intervalle, AF déclenchement du zoom, compensation de mise au point lorsque le mode ICR est activé
Zoom numérique	12x

Sensibilité / éclairage minimal (standard)	30 IRE	50 IRE
Mode Jour (couleur)		
Obturbateur fixe 1/30, mode haute sensibilité actif	0,06 lux	0,2 lux
Obturbateur fixe 1/30, mode haute sensibilité inactif	0,26 lux	0,83 lux
Obturbateur fixe ¼, mode haute sensibilité actif	---	0,03 lux
Mode Nuit (noir et blanc)		

Obturbateur fixe 1/30, mode haute sensibilité actif	0,033 lux	0,08 lux
Obturbateur fixe ¼, mode haute sensibilité actif	0,0026 lux	---

Remarque : en mode Noir et blanc (Nuit) ou par faible luminosité, la fonction Haute sensibilité est automatiquement activée.

Vitesse d'obturation électronique	1/25 à 1/15 000 s (12 incréments)
Rapport Signal/Bruit	>50 dB (contrôle automatique de gain désactivé)
Réduction du bruit	Intelligent Dynamic Noise Reduction
Compensation de contre-jour (BLC)	Activé/Désactivé
Intelligent Defog	Cette fonctionnalité règle automatiquement les paramètres pour une meilleure image en cas de brouillard ou dans les scènes brumeuses (commutable)
Balance des blancs	Automatique, ATW, Intérieur, Extérieur, Extérieur automatique, Lampe à vapeur de sodium (Fixe/Automatique/Extérieur automatique), One-Push, Manuel
Jour/Nuit	Filtre IR mécanique commutable (Auto/Activé/Désactivé) Monochrome

Caractéristiques mécaniques

	Montage encastré	Montage suspendu
Plage d'orientation	360° cont.	360° cont.
Angle d'inclinaison	1° au-dessus de l'horizon	18° au-dessus de l'horizon
Vitesse de prépositionnement	Orientation : 400°/s Inclinaison : 300°/s	Orientation : 400°/s Inclinaison : 300°/s

Modes d'orientation/inclinaison

• Mode Turbo (commande manuelle)	Orientation : 0,1°/s - 400°/s Inclinaison : 0,1°/s - 300°/s	
• Mode normal	0,1°/s - 120°/s	0,1°/s - 120°/s
Précision du prépositionnement	± 0,1° (moy.)	± 0,1° (moy.)

Caractéristiques électriques

	Montage encastré	Montage suspendu
Tension d'entrée	21-30 VAC, 50/60 Hz ; (classe II) PoE haute puissance (avec injecteur Bosch à mi-portée (NPD-6001A) ; requis pour alimenter le système de chauffage)	

PoE+ (norme IEEE 802.3at, classe 4) (utilisation en intérieur, sans alimenter le système de chauffage)

Consommation, type	24 W/44 VA	60 W/69 VA (systèmes de chauffage actifs) ou 24 W/44 VA (systèmes de chauffage inactifs/sans système de chauffage relié au boîtier d'alimentation pour les applications en intérieur)
--------------------	------------	---

Parasurtension

Protection des entrées d'alarme	Courant de crête 17 A, puissance de crête 300 W (8/20 µs)
Protection des sorties d'alarme	Courant de crête 2 A, puissance de crête 300 W (8/20 µs)
Protection de la sortie relais	Courant de crête 7,3 A, puissance de crête 600 W (10/1 000 µs)
Protection de l'entrée d'alimentation (sphère)	Courant de crête 7,3 A, puissance de crête 600 W (10/1 000 µs)
Protection de la sortie d'alimentation (alimentation du bras)	Courant de crête 21,4 A, puissance de crête 1500 W (10/1000 µs)
Lignes de données Ethernet 10/100	Courant de crête 14 A, puissance de crête 200 W (8/20 µs)

Contrôle logiciel

Configuration/Commande de la caméra	Via un navigateur Web (tel que Internet Explorer version 7.0 ou ultérieure), Bosch Configuration Manager, Bosch Video Management System (BVMS), Bosch Recording Station (BRS) ou Bosch Video Client (BVC)
Mise à jour logicielle	Chargement du firmware réseau

Réseau

Compression vidéo	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG
-------------------	----------------------------------

Encodage / diffusion

	H.264		MJPEG	
	Scénario			
	Flux 1	Flux 2	Flux 3	Flux 4
1	Full HD 1080p30	Full HD 1080p5	Image I de Flux 1 uniquement	1080p
2	Full HD 1080p30	HD 720p10	Image I de Flux 1 uniquement	1080p

3	Full HD 1080p30	Flux de résolution inférieure	Image I de Flux 1 uniquement	1080p
4	Full HD 1080p30	Copie de Flux 1	Image I de Flux 1 uniquement	1080p
5	HD 720p60	HD 720p8	Image I de Flux 1 uniquement	720p
6	HD 720p30	HD 720p30	Image I de Flux 1 uniquement	720p
7	HD 720p30	Flux de résolution inférieure	Image I de Flux 1 uniquement	720p
8	Flux de résolution inférieure	Flux de résolution inférieure	Image I de Flux 1 uniquement	1080p

Structure GOP

IP, IBP, IBBP

Débit de données (plage)

9,6 kbit/s à 10 Mbit/s (par flux)

Retard global IP

240 ms

Résolutions (H x V)¹**Résolutions HD**

- 1080p HD 1 920 x 1 080
- 720p HD 1 280 x 720

Flux SD de résolution inférieure

- 432p SD 768 x 432
- 288p SD 512 x 288
- 144p SD 256 x 144
- Mode couloir 400 x 720
- D1 4:3 (recadré) 704 x 480

Ethernet

10 Base-T/100 Base-TX, détection automatique, half/full duplex, RJ45

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 (dyndns.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP,

	iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SAVON, Dropbox, CHAP, authentification Digest
Mise en réseau avancée	IPv6, QoS
Audio	
• Standard	G.711, fréquence d'échantillonnage de 8 kHz L16, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz AAC, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz
• Rapport signal/bruit	> 50 dB
• Diffusion audio	Bidirectionnelle (duplex intégral)

Stockage local

Emplacement pour carte mémoire	Carte mémoire SD/SDHC/SDXC fournie par l'utilisateur (2 To maximum – SDXC)
Enregistrement	Enregistrement continu du contenu vidéo et audio, enregistrement d'alarme/d'événements, planification d'enregistrement

Kit fibre optique**VG4-SFPSCKT**

Description	Kit de convertisseur Ethernet fibre optique ⁶ . Module SFP (enfichable et à faible encombrement) requis (vendu séparément).
Interface de données	Ethernet
Débit de données	10/100 Mbit/s Conforme à la norme IEEE 802.3 Port électrique Full Duplex ou Half Duplex Port optique Full Duplex
Récepteur compatible	CNFE2MC
Installation	Installé à l'intérieur d'un boîtier d'alimentation VG4-A-PA0, VG4-A-PA1, VG4-A-PA2, VG4-A-PSU1 ou VG4-A-PSU2 avec le matériel de montage fourni

6. Kit disponible séparément, doit être installé à l'intérieur du boîtier d'alimentation AutoDome.

Modules SFP

Description	Modules interchangeables, disponibles pour une utilisation avec fibre optique MMF ou SMF.
Interface de données	Ethernet
Débit de données	10/100 Mbit/s Conforme à la norme IEEE 802.3

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L x l x H)				
• SFP-2 et SFP-3		55,5 x 13,5 x 8,5 mm		
• SFP-25, SFP-26		63,8 x 13,5 x 8,5 mm		
Poids (tous les modules SFP)		0,23 kg		
	Type	Connecteur	Longueur d'onde (transmission/réception)	Distance maximale
SFP-2	MMF	Duplex LC	1 310 nm/ 1 310 nm	2 km (1,2 mile)
SFP-3	SMF	Duplex LC	1 310 nm/ 1 310 nm	20 km (12,4 miles)
SFP-25	MMF	SC unique	1 310 nm/ 1 550 nm	2 km (1,2 mile)
SFP-26	MMF	SC unique	1 550 nm/ 1 310 nm	2 km (1,2 mile)

Compatibilité fibre optique

Compatibilité fibre optique, MMF	MMF 50/125 µm. Pour les fibres 50/125 µm, il faut soustraire 4 dB à la valeur de budget optique spécifiée. Doit répondre à la norme ITU-T G.651 sur les fibres ou dépasser ses exigences.
Compatibilité fibre optique, SMF	SMF 8–10/125 µm. Doit répondre à la norme ITU-T G.652 sur les fibres ou dépasser ses exigences.
Spécifications des distances optiques	Les distances de transmission spécifiées sont limitées à la perte optique de la fibre et à toute perte supplémentaire causée par les connecteurs, les épissures et les panneaux d'interconnexion. Les modules sont conçus pour fonctionner sur toute la gamme de budget de perte optique. Une perte minimale n'est donc pas nécessaire.

Divers

Secteurs/Titres	16 secteurs indépendants avec titres de 20 caractères par secteur
Masquage	24 masques de zones privatives configurables séparément
Prépositions	256, avec un titre de 20 caractères chacune
Tours de garde	2 types : <ul style="list-style-type: none"> • Tours enregistrés - deux (2) • Tour de préposition - un (1), jusqu'à 256 scènes à la suite
Langues prises en charge	Anglais, chinois, néerlandais, français, allemand, italien, japonais, polonais, portugais et espagnol

Remarque : les langues tchèque et slovaque sont également prises en charge.

Connexions utilisateurs

Alimentation, caméra	RJ-45 10/100 Base-TX Ethernet (High PoE) ou PoE+ (norme IEEE 802.3at, classe 4) 21-30 VAC, 50/60 Hz
Alimentation, chauffage	Ethernet RJ-45 10/100 Base-TX (High Power-over-Ethernet (High PoE)) 21 à 30 Vca, 50/60 Hz
Vidéo et commande	RJ-45 10/100 Base-TX Ethernet
Entrées d'alarme (7)	2 supervisées ; 5 non supervisées Programmables en « Normalement ouvert » ou « normalement fermé »
Sorties d'alarme (4)	1 relais à contact sec ; 3 sorties à collecteur ouvert/sorties de transistor 32 VDC à 150 mA max.
Audio	1 entrée ligne mono, 1 sortie ligne mono
• Signal d'entrée ligne	12 kohms standard, 1 Vrms max.
• Signal de sortie ligne	1 Vrms à 1,5 kohm standard

Caractéristiques environnementales

	Montage au plafond (avec sphère acrylique) (fonctionnement continu)	Montage suspendu (avec sphère acrylique) (fonctionnement continu)	Montage suspendu (en conformité avec la norme NEMA TS 2-2003 (R2008), section 2.1.5.1)
Norme/ Indice de protection contre les infiltrations	IP54, certifié pour chambre de répartition d'air	IP66, NEMA 4X ⁷	
	Conformité à la norme NEMA 4X pour : <ul style="list-style-type: none"> • Accès aux parties dangereuses • Introduction de corps étrangers solides (chute de saleté, poussière en suspension, accumulation de poussière) • Infiltration de liquide (égouttement et léger écoulement, lavage et écoulement) • Agents corrosifs 		
Température de fonctionnement	-10 à 40° C (-14 à 104° F)	-40 à +55° C (-40 à +131° F) ou -10 à +55° C (+14 à +131° F) ⁸	-34 à 74° C (-30 à 165° F)
Température de stockage	-40 à 60° C (-40 à 140° F)	-40 à 60° C (-40 à 140° F)	

Humidité	Humidité relative de 0 % à 90 %, sans condensation	0 à 100 % d'humidité relative, avec condensation
----------	--	--

7. Répond aux exigences de la certification NEMA 4X, sauf la résistance aux chocs, pour l'utilisation d'une sphère en acrylique.

8. Sans système de chauffage raccordé au boîtier d'alimentation pour les applications en intérieur.

NEMA TS 2-2003 (R2008), para. 2.1.5.1 à l'aide du profil de test de la fig. 2.1	-34° C à +74° C (-30° F à +165° F)
---	------------------------------------

Remarque : la conformité à la norme TS2 s'applique aux modèles extérieurs uniquement.

Conception

Dimensions	Voir schémas dimensionnels
Poids	
• Montage encastré	2,59 kg
• Montage suspendu (intérieur ou extérieur)	3,07 kg
Dimensions de la sphère	153,1 mm de diamètre
Matériau de construction	
• Caisson	Montage encastré : magnésium Montage suspendu : aluminium moulé
• Sphère	Montage encastré : acrylique haute résolution HD Montage suspendu : acrylique haute résolution
Couleur standard	Blanc (RAL 9003)
Finition standard	Revêtement poudré, finition sable

Supports de montage/accessoires

Sphères

Montage encastré

Acrylique HD transparent, haute résolution	VGA-BUBHD-CCLA
Acrylique HD teinté haute résolution (inclus dans les modèles de caméra pour montage encastré.)	VGA-BUBHD-CTIA

Montage suspendu

Acrylique transparent, haute résolution (inclus avec les modèles de caméra pour montage suspendu.)	VGA-BUBBLE-PCLA
Acrylique teinté, haute résolution	VGA-BUBBLE-PTIA

Montages suspendus - Bras de fixation	
Bras de fixation mural (sans transformateur)	VG4-A-PA0
Bras de fixation mural (avec transformateur 120/230 Vca)	VG4-A-PA1/ VG4-A-PA2
Bras de fixation avec câblage	VGA-PEND-ARM
Plaque de montage pour VGA-PEND-ARM	VGA-PEND-WPLATE
Habillage pour blocs d'alimentation série VG4	VG4-A-TSKIRT

Plaques de montage (en option) pour les bras de fixation

Plaque de montage en angle	VG4-A-9542
Plaque de montage sur mât	VG4-A-9541

Supports de montage suspendu sur tube

Système de fixation pour montage sur tube	VG4-A-9543
---	------------

Supports de montage parapet suspendu

Support de montage parapet (VG4-A-9543 Système de fixation pour montage sur tube requis. Disponible séparément.)	VGA-ROOF-MOUNT (filetages mâles coniques NPT 1,5 pouces)
--	--

Plaques de montage en option pour montage parapet

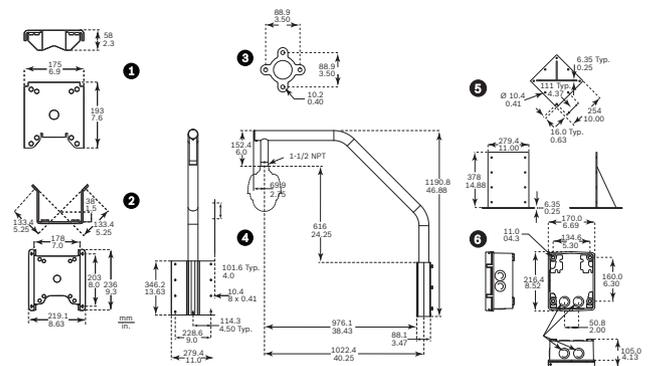
Adaptateur plat pour montage parapet	LTC 9230/01
--------------------------------------	-------------

Kits de support de montage encastré

Support pour faux-plafonds	VGA-IC-SP
----------------------------	-----------

Blocs d'alimentation

Injecteur PoE haute puissance 60 W, à mi-portée et port unique, AC	NPD-6001A
Boîtier d'alimentation extérieur, sans transformateur	VG4-A-PSU0
Boîtier d'alimentation extérieur (transformateur 120/230 Vca)	VG4-A-PSU1/ VG4-A-PSU2
Kit fibre optique	VG4-SFPCKT



Dimensions de l'AUTODOME - Montages

- | | |
|--------------------|---|
| 1 Montage sur mât | 4 Montage parapet |
| 2 Montage en angle | 5 Adaptateur pour montage parapet |
| 3 Montage sur tube | 6 Alimentation pour montage sur tube et parapet |

Informations de commande

AUTODOME IP 7000 HD (20x pour montage encastré)

Superbe caméra mobile mini-dôme d'intérieur encastrée offrant une résolution HD 1080p ; zoom optique 20x ; IVA ; PoE ; iSCSI/SD, plusieurs modes utilisateur préprogrammés ; diffusion de quatre flux H.264 (CPP4) ; sphère teintée. Certifiée IP54.

Numéro de commande **VG5-7220-CPT5**

AUTODOME IP 7000 HD (20x pour montage suspendu intérieur/extérieur)

Superbe caméra mobile mini-dôme d'intérieur/extérieur suspendue offrant une résolution HD 1080p ; zoom optique 20x ; IVA ; PoE ; iSCSI/SD, plusieurs modes utilisateur préprogrammés ; diffusion de quatre flux H.264 (CPP4) ; sphère transparente. Certifiée IP66.

Numéro de commande **VG5-7220-EPC5**

Accessoires

Injecteur PoE haute puissance 60 W, à mi-portée et port unique, AC

Injecteur PoE haute puissance 60 W port unique avec AC

Numéro de commande **NPD-6001A**

VG4-A-PSU0 - Bloc d'alimentation 24 Vac

Alimentation, entrée 24 VAC, pour une caméra mobile AUTODOME. Caisson blanc en aluminium avec couvercle, certifié IP66 et IK 08. Sortie 100 W. Habillage en option (vendu séparément).

Numéro de commande **VG4-A-PSU0**

VG4-A-PSU1 - Bloc d'alimentation 120 Vac

Alimentation avec transformateur, entrée 120 VAC, pour une caméra mobile AUTODOME ou MIC7000. Caisson blanc en aluminium avec couvercle, certifié IP66 et IK 08. Sortie 100 W. Habillage en option (vendu séparément).

Numéro de commande **VG4-A-PSU1**

VG4-A-PSU2 - Bloc d'alimentation 230 Vac

Alimentation avec transformateur, entrée 230 VAC, pour une caméra mobile AUTODOME ou MIC7000. Caisson blanc en aluminium avec couvercle, certifié IP66 et IK 08. Sortie 100 W. Habillage en option (vendu séparément).

Numéro de commande **VG4-A-PSU2**

VGA-PEND-ARM - Bras de fixation avec câblage

Compatible avec un caisson pour montage suspendu de la série AutoDome

Numéro de commande **VGA-PEND-ARM**

VGA-PEND-WPLATE - Platine de fixation

Platine de fixation pour VGA-PEND-ARM, compatible avec les caméras série AutoDome

Numéro de commande **VGA-PEND-WPLATE**

VGA-ROOF-MOUNT - Montage parapet

Support de montage parapet, blanc (VG4-A-9543 - Système de fixation pour montage sur tube nécessaire. Vendu séparément.)

Numéro de commande **VGA-ROOF-MOUNT**

LTC 9230/01 - Adaptateur plat pour montage sur parapet

Pour l'installation d'un appareil en position verticale sur une surface plane pour un montage parapet VGA-ROOF-MOUNT

Numéro de commande **LTC 9230/01**

VG4-A-9541 - Adaptateur pour montage sur mât

Platine de fixation pour montage sur mât pour un bras de fixation AUTODOME ou une caméra DINION, conçue pour les mâts de 100-380 mm de diamètre, blanc

Numéro de commande **VG4-A-9541**

VG4-A-9542 - Adaptateur pour montage en angle

Adaptateur pour montage en angle pour un bras de fixation AUTODOME ou une caméra DINION

Numéro de commande **VG4-A-9542**

VG4-A-9543 - Support de montage sur tube

Support de montage sur tube, blanc, destiné à un caisson série AutoDome pour montage suspendu

Numéro de commande **VG4-A-9543**

Kit de montage encastré VGA-IC-SP

Kit de montage pour faux-plafonds pour caméras mobiles. Ouverture Ø 177 mm (Ø 7 pouces) ; poids maximal pris en charge 11,3 kg (25 livres)

Numéro de commande **VGA-IC-SP**

VGA-SBOX-COVER - Couvercle pour boîtiers d'alimentation AutoDome

Numéro de commande **VGA-SBOX-COVER**

VG4-A-TSKIRT - Habillage pour boîtiers d'alimentation AutoDome

Habillage pour les boîtiers d'alimentation AutoDome suivants :

VG4-A-PSU0, VG4-A-PSU1 et VG4-A-PSU2

Numéro de commande **VG4-A-TSKIRT**

VGA-BUBBLE-CCLA - Sphère claire haute définition, destinée au caisson pour montage encastré

Sphère acrylique

Numéro de commande **VGA-BUBBLE-CCLA**

VGA-BUBBLE-CTIA - Sphère teintée haute définition, destinée au caisson pour montage encastré

Sphère acrylique

Numéro de commande **VGA-BUBBLE-CTIA**

VGA-BUBBLE-PCLA - Sphère claire haute définition, destinée au caisson pour montage suspendu

Sphère acrylique

Numéro de commande **VGA-BUBBLE-PCLA****VGA-BUBBLE-PTIA - Sphère teintée haute définition, destinée au caisson pour montage suspendu**

Sphère acrylique

Numéro de commande **VGA-BUBBLE-PTIA****Kit de convertisseur Ethernet fibre optique VG4-SFPSCKT**

Kit fibre optique émetteur de vidéo/récepteur de données de convertisseur Ethernet pour caméras AUTODOME et pour caméras analogiques MIC-IP-PSU pour MIC.

Numéro de commande **VG4-SFPSCKT****Interface optique SFP-2 enfichable et à faible encombrement**

Module fibre optique SFP, multimode, 1310 nm, 2 km, 2 connecteurs LC

Numéro de commande **SFP-2****Interface optique SFP-3 enfichable et à faible encombrement**

Module fibre optique SFP, monomode, 1310 nm, 20 km, 2 connecteurs LC

Numéro de commande **SFP-3****Interface optique SFP-25 enfichable et à faible encombrement**

Module fibre optique SFP, multimode, 1310/1550 nm, 2 km, 1 connecteur LC

Numéro de commande **SFP-25****Interface optique SFP-26 enfichable et à faible encombrement**

Module fibre optique SFP, multimode, 1550/1310 nm, 2 km, 1 connecteur LC

Numéro de commande **SFP-26****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