

AutoDome série 800 - Caméra mobile HD

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Résolution HD de 1080p à 30 images par seconde (ips)
- ▶ Zoom x240 (optique x20, numérique x12)
- ▶ La diffusion de quatre flux vidéo permet de générer simultanément des flux vidéo H. 264, M-JPEG et JPEG
- ▶ Conforme à la norme ONVIF ; assure l'interopérabilité avec d'autres systèmes compatibles
- ▶ Fonctionnalité intégrée d'analyse intelligente de la vidéo (IVA) pour la fiabilité des fonctions de détection, d'analyse et de recherche

L'AutoDome série 800 est un système de caméra mobile intérieure/extérieure facile à installer offrant une superbe qualité vidéo HDTV 1080p30. Cette caméra mobile discrète et ultrarapide dispose d'une fonctionnalité Jour/Nuit pour une qualité d'image exceptionnelle en cas de faible luminosité.

L'AutoDome série 800 assure une connexion réseau directe grâce aux formats de compression H.264 et JPEG et au contrôle de bande passante, afin de gérer de manière efficace les besoins en bande passante et en stockage, tout en offrant une qualité d'image exceptionnelle. L'AutoDome série 800 permet de contrôler, via le réseau, toutes les fonctionnalités de la caméra mobile, 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 tous les paramètres de la caméra.

L'AutoDome série 800 est conforme à la norme ONVIF (Open Network Video Interface Forum), qui garantit l'interopérabilité entre les produits de vidéosurveillance pour réseau, quel que soit le fabricant.

Présentation de l'AutoDome série 800

L'AutoDome série 800 intègre une technologie de pointe et des fonctionnalités largement supérieures à celles des autres caméras mobiles. La caméra produit un flux vidéo haute définition avec un zoom optique x20 dans un caisson testé pour une utilisation en extérieur.

La résolution de 720p à 60 images par seconde offre une capture fluide et détaillée des objets en mouvement. La résolution de 1080p à 30 images par seconde offre six fois plus de détails que les caméras de définition standard, garantissant une image vidéo nette même lorsque l'on applique un zoom numérique pour étendre la portée de la caméra. En outre, le

rapport 16:9 accroît la contextualisation en optimisant le champ de vision sans compromettre la clarté de l'image.

Les vitesses variables d'orientation et d'inclinaison ainsi que la fonction AutoPivot assurent un contrôle de la caméra optimal et une visibilité irréprochable pour tous les niveaux de zoom. La caméra hautes performances avec zoom x240 (optique x20/ numérique x12) intègre la toute dernière technologie d'imagerie numérique pour offrir une sensibilité et une résolution excellentes. Avec 99 prépositions définies par l'utilisateur ainsi que des modes de tour et de balayage automatique, l'AutoDome série 800 regorge de fonctions.

S'intégrant à la gamme de produits vidéo de Bosch, y compris Bosch Video Client, Bosch Recording Station, Bosch Video Management System, ainsi que la gamme complète de produits vidéo sur IP de Bosch, l'AutoDome série 800 vous permet de tirer le meilleur parti de votre investissement en matière de sécurité.

Bosch propose une gamme complète d'accessoires (vendus séparément) permettant un montage mural, en angle, sur mât, sur parapet et sur tube, en intérieur comme en extérieur.

Vue d'ensemble du système

Caméra mobile Jour/Nuit hautes performances avec zoom x240

L'AutoDome série 800 intègre un capteur CMOS 1/2,8" avec une résolution de 1080p et une sensibilité inférieure à 1,0 lux.

L'AutoDome prend en charge 256 prépositions et deux types de tours de garde : tour de prépositions et enregistrement/lecture. Le tour de préposition standard est capable de stocker 256 prépositions séquentielles. Il est également possible de configurer une durée de temporisation entre ces prépositions. Deux tours enregistrés sont également disponibles et configurables, d'une durée totale de 30 minutes. Ce 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.

L'orientation et l'inclinaison des prépositions sont d'une précision de $\pm 0,1^\circ$ afin de ne jamais manquer un événement. L'AutoDome série 800 dispose de vitesses d'orientation/d'inclinaison variables allant d'une vitesse de déplacement de $0,1^\circ$ seulement par seconde à une rotation ultrarapide de 120° par seconde. La sphère permet d'effectuer une orientation sur 360° par seconde, avec une vitesse d'inclinaison de 100° par seconde entre les prépositions.

L'AutoDome série 800 offre un angle d'inclinaison de 18 degrés au-dessus de l'horizon et un angle d'orientation de 0 à 360° .

L'AutoDome série 800 offre également deux modes : un mode de tour en continu sur 360 degrés et un mode permettant à la caméra d'effectuer un balayage horizontal entre les limites définies par l'utilisateur. En outre, les fonctions AutoScaling (zoom proportionnel) et AutoPivot (rotation et basculement automatiques de la caméra) assurent un contrôle optimal.

Encodage H.264 ultra-efficace

L'AutoDome série 800 utilise un encodeur H.264 avancé pour la création de flux vidéo en haute définition à des débits binaires faibles. Grâce au codage H.264, à la limite de bande passante et au multicast, l'utilisation de la bande passante et de l'espace de stockage est considérablement réduite afin de limiter les coûts. L'AutoDome série 800 prend en charge les résolutions 1080p30, 720p60, 720p30, 480p30 (WVGA) et 240p30 (WQVGA) pour les modèles 50 Hz et 60 Hz à un rapport hauteur/largeur 16:9.

Flux vidéo multiples

La fonction innovante de diffusion de quatre flux de Bosch permet à l'AutoDome série 800 de générer simultanément trois flux H.264 et un flux M-JPEG, à la fois en bande passante intégrale et en bande passante réduite. Lorsqu'il utilise la bande passante intégrale (Full HD en 1080p30 ou cadence d'image élevée en 720p60), le second flux est en tous points identique au premier. Lorsqu'il utilise une bande passante réduite (720p30), le second flux est configurable séparément et est défini sur une résolution inférieure. Dans les deux cas, le troisième flux H.264 est uniquement composé d'images I HD (I-frames). Ces flux permettent de rentabiliser la bande passante lors de l'affichage et simplifient les options d'enregistrement tout en facilitant l'intégration dans les systèmes de gestion vidéo tiers.

Conformité ONVIF

L'AutoDome série 800 est conforme à la norme ONVIF (Open Network Video Interface Forum), qui garantit l'interopérabilité entre les produits de vidéosurveillance pour réseau, quel que soit le fabricant. Les périphériques conformes à la norme ONVIF sont capables d'échanger en temps réel des informations vidéo, audio, des métadonnées et des informations de commande et permettent que ceux-ci soient automatiquement détectés et raccordés aux applications réseau tels que les systèmes de gestion vidéo.

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.

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.

Kits fibre optique

Bosch propose en option le module de convertisseur unique VG4-SFP SCKT pour une utilisation avec les caméras AutoDome série 800. 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 AutoDome afin d'offrir une solution fibre optique intégrée.

Installation et maintenance aisées

L'AutoDome série 800 a été conçu pour être installé 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 extérieurs pour montage suspendu sont conçus pour fournir une protection IP 66 et prennent en charge une plage de températures de fonctionnement allant jusqu'à -45 °C. Le caisson extérieur pour montage suspendu 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, le caisson pour montage suspendu est équipé d'une sphère acrylique haute définition offrant une qualité d'image accrue avec une faible résistance aux chocs. Vous pouvez facilement adapter le caisson extérieur pour montage suspendu pour une utilisation en intérieur en retirant le pare-soleil.

Remarque : Bosch propose une gamme complète de matériel et accessoires complémentaires (vendus séparément) pour les montages en angle, sur mât, sur parapet et sur tube, permettant ainsi à la caméra AutoDome de s'adapter facilement aux exigences de chaque site.

Une fiabilité incomparable

Comme tous les produits Bosch, l'AutoDome série 800 a été soumise aux tests de résistance les plus rigoureux et les plus complets du secteur, notamment les tests HALT (Highly Accelerated Life Testing, contrôle du cycle de vie accéléré), pour vous garantir un fonctionnement irréprochable année après année. Enfin, elle s'accompagne de la garantie Bosch de 3 ans, la meilleure du marché.

Fonctions de base

Voici quelques-unes des fonctions qui font des AutoDome série 800 les caméras les mieux adaptées pour un large éventail d'applications de surveillance.

Entrées et sorties

L'AutoDome série 800 peut gérer deux (2) entrées d'alarme et une (1) sortie d'alarme à collecteur ouvert, capable d'actionner un périphérique externe.

Prise en charge des périphériques iSCSI

La prise en charge iSCSI intégrée permet à l'AutoDome série 800 de diffuser des flux vidéo directement sur un système iSCSI. Cela permet un stockage efficace des données vidéo et surtout une évolutivité du système sans pour autant compromettre les performances d'enregistrement lorsque le dispositif est utilisé conjointement avec les unités de stockage iSCSI appropriées.

Configuration et contrôle via le réseau

L'AutoDome série 800 inclut des fonctions de contrôle et de configuration des caméras via le réseau. Les opérateurs ou les techniciens peuvent commander l'orientation, l'inclinaison et le zoom, les prépositions, les tours et les alarmes depuis pratiquement n'importe quel endroit, sans câblage supplémentaire.

Le serveur Web intégré permet à l'installateur d'accéder aux différents paramètres, de régler la caméra et de mettre à jour le firmware depuis un navigateur Web standard.

Gestion des périphériques

La prise en charge du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) facilite la surveillance et la gestion à distance du système. L'AutoDome série 800 prend totalement en charge le protocole SNMP V3.

Masquage dynamique avancé de zones privatives

L'AutoDome série 800 permet 24 masques privatifs simples à configurer, 24 peuvent être affichés sur la même scène. En cas de zoom, la taille des masques est modifiée rapidement et progressivement afin que l'objet couvert ne puisse pas être vu. Vous pouvez également choisir l'apparence des masques : noir ou gris.

Affichage

Vous pouvez afficher les vidéos sur un PC via un navigateur Web ou via Bosch Video Client, Bosch Recording Station, Bosch Video Management System ou dans tout autre système de gestion vidéo.

Certifications et accréditations

Normes HD

- Conforme à la norme SMPTE 274M-2008 :
 - Résolution : 1 920 x 1 080
 - Balayage : progressif
 - Couleurs : conformes à ITU-R BT.709
 - Rapport hauteur/largeur : 16:9
 - Cadence d'images : 25 et 30 images/s
- 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, 50 et 60 images/s

Compatibilité électromagnétique (CEM)	Conforme aux réglementations FCC section 15, ICES-003 et CE
Sécurité des produits	Conforme aux réglementations CE et aux normes UL, CSA, EN et CEI
Résistance aux intempéries	IP 66
Région	Certification
Europe	CE (Declaration of Conformity)

Composants inclus

Montage suspendu extérieur

1	Caisson extérieur pour montage suspendu avec pare-soleil, entièrement assemblé
1	Sphère transparente en acrylique

Remarques :

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

Spécifications techniques

Caméra HD Jour/Nuit avec zoom x20

Capteur	CMOS 1/2,8"
Nombre de pixels	Effectifs : environ 3,27 mégapixels Réels : environ 2 mégapixels
Rapport hauteur/largeur	HD : 16:9
Objectif	Zoom optique x20 (4,7 à 94 mm)
Mise au point	One-push (par défaut), automatique (normale, faible), manuelle
Iris	Automatique avec possibilité de configuration manuelle (F/1.6 à F/3.5)
Champ de vision	<ul style="list-style-type: none"> • Mode 1080p : 2,9° (téléobjectif) à 55,4° (grand angle) • Mode 720p : 2,0° (téléobjectif) à 37,6° (grand angle)
Distance de fonctionnement minimale	10 mm (grand angle) à 150 mm (téléobjectif)
Contrôle automatique de gain	Automatique/manuelle (-3 à +28 dB, incréments de +2 dB/16 incréments)
Synchronisation	Interne
Correction d'ouverture	Netteté réglable
Zoom numérique	12x
Sensibilité (standard) ¹	30 IRE² 50 IRE²

Mode Jour

SensUp désactivé (shutter 1/30 [1/25]) ; Haute sensibilité désactivée	0,8 lx (0,074 fc)	1,7 lx (0,158 fc)
SensUP activé, maxi (shutter 0,25 s) ; Haute sensibilité activée ³	0,04 lux (0,004 fc)	0,08 lx (0,007 fc)

Mode Nuit

SensUp désactivé (shutter 1/30 [1/25]) ; Haute sensibilité désactivée	0,12 lx (0,011)	0,3 lx (0,028 fc)
---	-----------------	-------------------

SensUP activé, maxi (shutter 0,25 s) ; Haute sensibilité activée ³	0,005 lx (0,0005 fc)	0,011 lx (0,001 fc)
Vitesse d'obturation électronique (AES)	1/1 à 1/10 000 s, 22 incréments	
Plage dynamique étendue (WDR)	86 dB (50 dB avec plage dynamique étendue (WDR) désactivée)	
Rapport Signal/Bruit	> 50 dB (contrôle automatique de gain désactivé)	
Compensation de contre-jour	Marche/Arrêt	
Balance des blancs	Automatique, ATW, Intérieur, Extérieur, Extérieur Auto, Lampe à vapeur de sodium, One-Push, Manuel	
Jour/Nuit	Monochrome, couleur, auto	

1. F/1.6, contrôle automatique de gain maximum Source lumineuse normale (lampe halogène)

2. La sphère teintée entraîne une réduction de l'ouverture F de 0,8.

3. Mesure effectuée avec des filtres ND1 + ND4 et recalculée avec le facteur de transmission de 0,0025.

Logiciel de contrôle

Configuration/ Commande de la caméra	Via navigateur Internet Explorer version 7.0 ou ultérieure, Bosch Configuration Manager ou BVMS
Mise à jour logicielle	Chargement du firmware

Réseau

Normes	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Diffusion	Flux H.264 et M-JPEG configurables séparément, cadence d'images et bande passante configurables ;
• 1080p30	Un (1) flux H.264 en 1080p30 plus un (1) flux M-JPEG et un (1) flux d'image I
• 720p60	Un (1) flux H.264 en 720p60 plus un (1) flux M-JPEG et un (1) flux d'image I
• 720p30	Deux (2) flux H.264 configurables séparément : Un (1) flux H.264 en 720p30, un (1) flux H.264 BP+ ou H.264 MP SD, plus un (1) flux M-JPEG et un (1) flux d'image I
Structure GOP	IP, IBP, IBBP
Débit de données	9,6 Kbit/s à 6 Mbit/s
Retard global IP	240 ms

Résolutions (H x V) et cadences d'images

Flux 1

• Full HD/1080p	1 920 x 1 080, 30 ips
• HD/720p	1 280 x 720, 60 ips
• HD/720p	1 280 x 720, 30 ips

Flux 2⁴

• SD/480p (WVGA) ⁵	854 x 480, 30 ips
• SD/240p (WQVGA) ⁵	432 x 240, 30 ips

4. Le flux 1 doit être réglé sur 720p à 30 ips.

5. Images affichées en 16:9.

Réseau

Protocoles	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Mise en réseau avancée	IPv6, QoS
Ethernet	10 Base-T/100 Base-TX, détection automatique, half/full duplex, RJ45
Audio	
• Standard	G.711, fréquence d'échantillonnage de 8 kHz L16, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz AAC
• Rapport signal/bruit	> 50 dB
• Diffusion audio	Full Duplex/Half Duplex

Caractéristiques techniques fibre optique

VG4-SFPCKT

Description	Kit de convertisseur Ethernet fibre optique. 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

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

	Modèle	Connecteur	Longueur d'onde (transmission/réception)	Distance max.
SFP-2	MMF	Duplex L C	1 310 nm/ 1 310 nm	2 km (1,2 mile)
SFP-3	SMF	Duplex L C	1 310 nm/ 1 310 nm	20 km (12,4 miles)
SFP-2 5	MMF	SC unique	1 310 nm/ 1 550 nm	2 km (1,2 mile)
SFP-2 6	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.

Caractéristiques mécaniques

Plage d'orientation	360° cont.
Angle d'inclinaison	18° au-dessus de l'horizon
Vitesse variable	0,1°/s - 120°/s
Vitesse de prépositionnement	Orientation : 360°/s Inclinaison : 100°/s
Précision du prépositionnement	± 0,1° (moy.)

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	21 - 30 Vac 50/60 Hz
Consommation, standard	55 W/60 VA ou 19 W/35 VA ⁶

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

Parasurtension

Protection de la vidéo	Courant de crête 10 kA (parasurtenseur)
Protection audio	Courant de crête 10 A, puissance de crête 300 W (8/20 µs)
Protection de RS232/485	Protection contre les décharges électrostatiques ± 15 KV modèle corps humain
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 des sorties 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 1 500 W (10/1 000 µs)
Lignes de données Ethernet 10/100	Courant de crête 14 A, puissance de crête 200 W (8/20 µs)

Divers

Secteurs/Titres	16 secteurs indépendants avec titres de 20 caractères par secteur
Masquage	24 masques de zones privatives configurables séparément
Prise en charge de protocole	Bosch (OSRD), ONVIF
Prépositions	99, chacune avec titres de 20 caractères
Tours de garde	2 types : <ul style="list-style-type: none"> Tours enregistrés - deux (2), durée totale de 15 minutes Tour de préposition - un (1), jusqu'à 99 scènes à la suite
Langues prises en charge	Allemand, anglais, espagnol, français, italien, japonais, néerlandais, polonais et portugais

Connexions utilisateurs

Alimentation, caméra	21-30 Vac, 50/60 Hz
Alimentation, système de chauffage	21-30 Vac, 50/60 Hz

Vidéo et commande	RJ-45 100 Base-TX Ethernet
Entrées d'alarme (2)	Programmable en « Normalement ouvert » ou « Normalement fermé »
Sortie à collecteur ouvert (1)	32 Vdc à 150 mA max.
Niveau de ligne d'entrée audio (audio monodirectionnelle)	
<ul style="list-style-type: none"> Tension d'entrée 	5,5 Vcà max.
<ul style="list-style-type: none"> Impédance 	9 kohms (standard)

Caractéristiques environnementales

Classe d'étanchéité	IP 66
Température de fonctionnement	-45 °C à 55 °C ou -10 °C à 50 °C ⁸
Tests de température HALT ⁹	-70 °C à 70 °C
Température de stockage	-45 °C à 70 °C
Humidité	0 % à 100 % d'humidité relative, avec condensation

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

9. Tests de cycle de vie accéléré. Limites de température maximale.

Construction

Dimensions	Voir schémas dimensionnels
Poids	
<ul style="list-style-type: none"> Montage suspendu intérieur 	2,88 kg
<ul style="list-style-type: none"> Montage suspendu extérieur 	3,03 kg
Dimensions de la sphère	153,1 mm de diamètre
Matériau de construction	
<ul style="list-style-type: none"> Caisson 	Aluminium moulé
<ul style="list-style-type: none"> Sphère 	Acrylique (haute définition)
Couleur standard	Blanc (RAL9003)
Finition standard	Revêtement poudré, finition sable

Supports de montage/accessoires

Sphère

Montage suspendu

Acrylique transparent, haute résolution	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 Vac)	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 AutoDome	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 sur tube suspendu

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

Supports de montage sur parapet suspendu

Support de montage sur parapet (Système de fixation pour montage sur tube VG4-A-9543 requis. Disponible séparément.)	VGA-ROOF-MOUNT
--	----------------

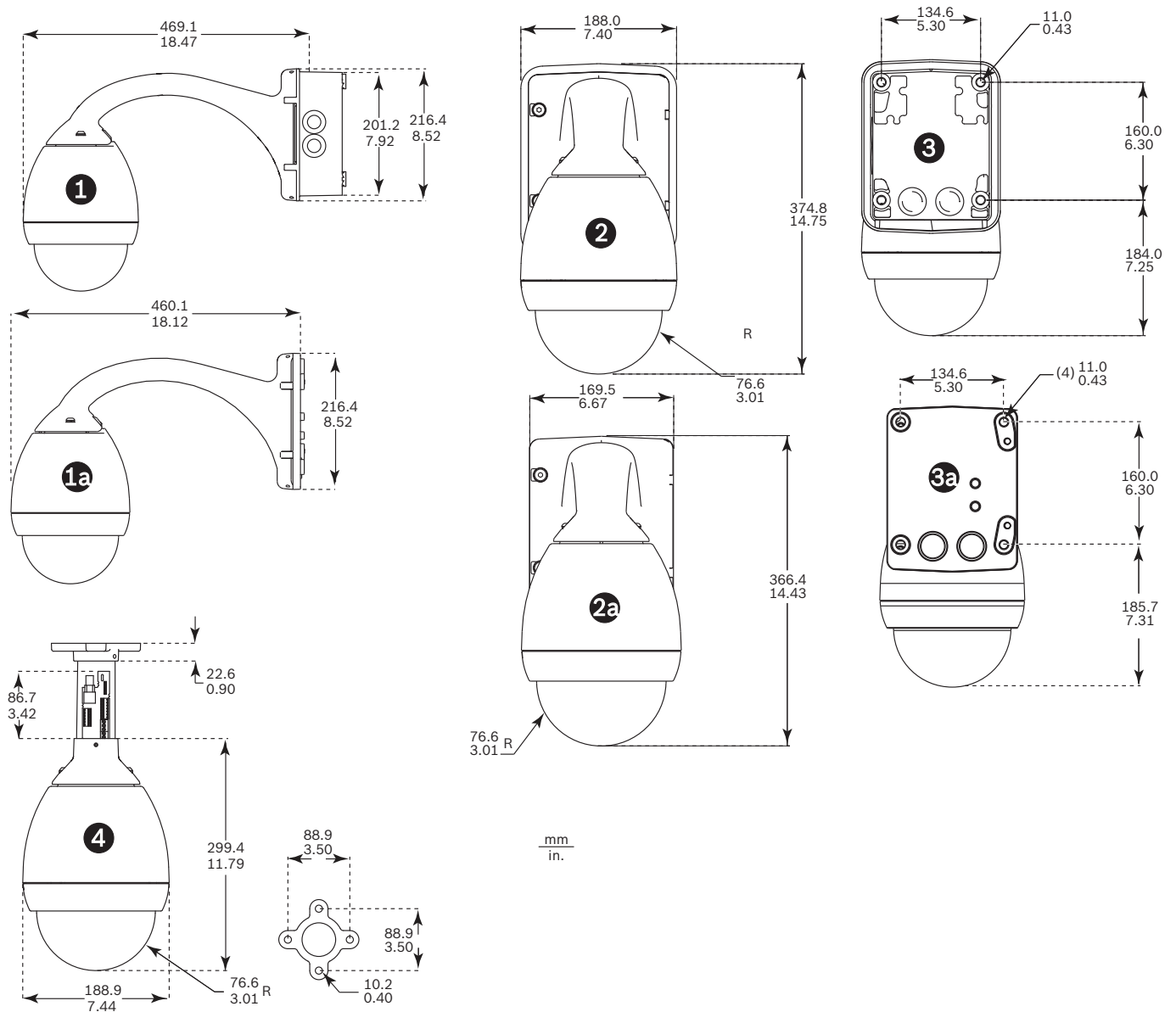
Plaques de montage en option pour le montage sur parapet

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

Alimentations

Boîtier d'alimentation extérieur, sans transformateur	VG4-A-PSU0
Boîtier d'alimentation extérieur (transformateur 120/230 Vac)	VG4-A-PSU1/ VG4-A-PSU2
Kit fibre optique	VG4-SFPSCKT

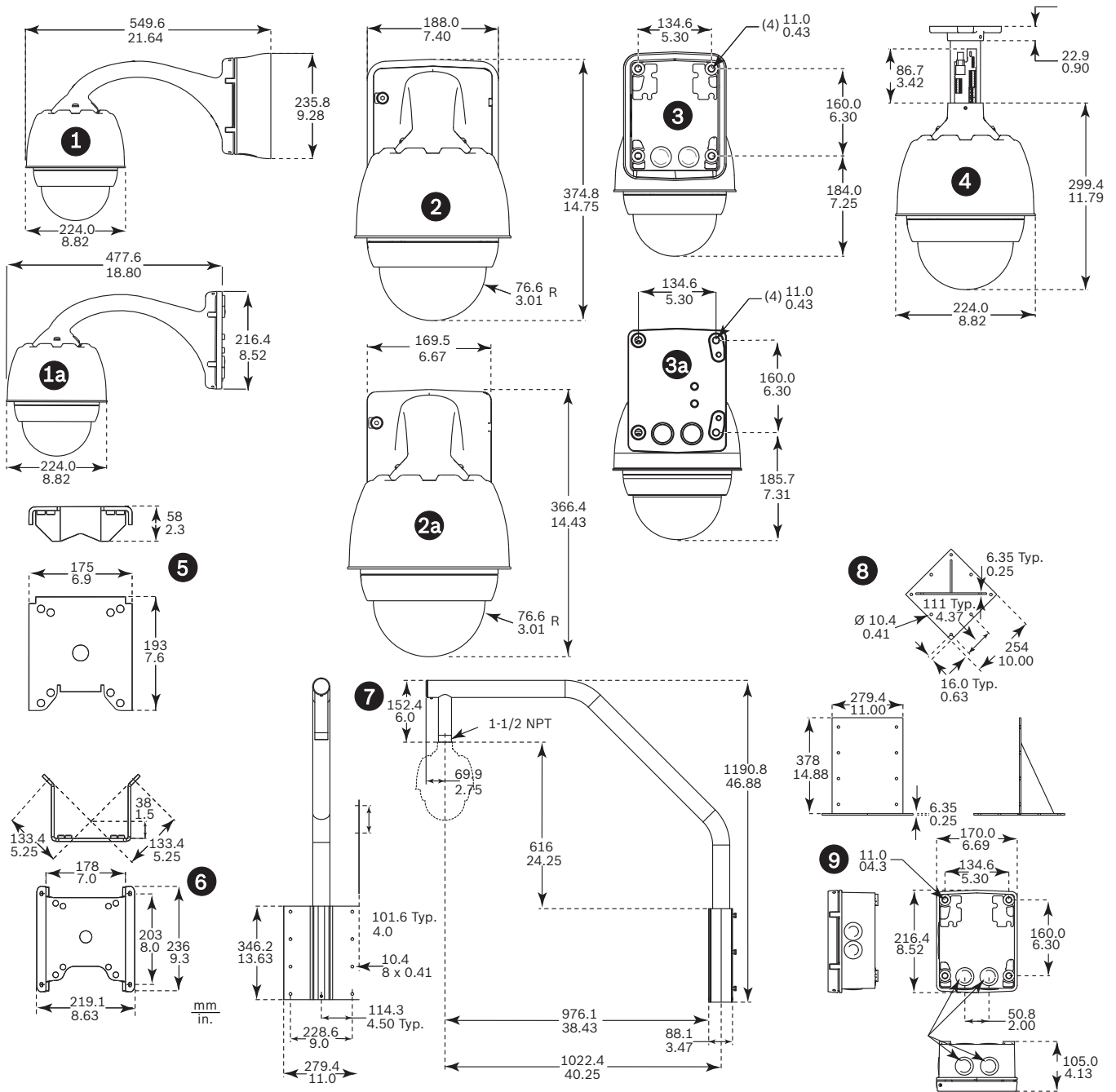
Dimensions : montage suspendu sans pare-soleil



Dimensions du système intérieur

Référence	Description
1	Montage mural – Vue latérale avec alimentation
1a	Montage mural/sur mât – Vue latérale avec VGA-PEND-WPLATE
2	Montage mural – Vue de face avec alimentation et habillage
2a	Montage mural – Vue de face avec alimentation
3	Montage mural – Vue arrière avec alimentation et habillage
3a	Montage mural – Vue arrière avec alimentation
4	Montage sur tube

Dimensions : caisson pour montages suspendu avec pare-soleil et en extérieur



Dimensions du système extérieur

Référence Description

1	Montage mural – Vue latérale avec alimentation et habillage
1a	Montage mural/sur mât – Vue latérale avec VGA-PEND-WPLATE
2	Montage mural – Vue de face avec alimentation et habillage
2a	Montage mural – Vue de face avec alimentation

3	Montage mural – Vue arrière avec alimentation et habillage
3a	Montage mural – Vue arrière avec alimentation
4	Montage sur tube
5	Montage sur mât
6	Montage en angle
7	Montage sur parapet
8	Adaptateur pour montage sur parapet
9	Alimentation pour montage sur tube et parapet

Informations de commande

VG5-825-ECEV - AutoDome série 800 HD pour extérieur avec IVA, zoom x20, sphère claire, 50/60 Hz

Caméra extérieure Jour/Nuit AutoDome série 800 HD à sphère claire, 50/60 Hz, avec IVA et zoom x20
Numéro de commande **VG5-825-ECEV**

VG5-825-EDEV - AutoDome série 800 HD pour extérieur avec IVA, zoom x20, sphère teintée, 50/60 Hz

Caméra extérieure Jour/Nuit AutoDome série 800 HD à sphère teintée, 50/60 Hz, avec IVA et zoom x20
Numéro de commande **VG5-825-EDEV**

VG5-836-ECEV - Caméra extérieure AutoDome série 800 HD avec IVA, zoom x20, sphère claire, 50/60 Hz

Caméra extérieure Jour/Nuit AutoDome série 800 HD à sphère claire, 50/60 Hz, avec IVA et zoom x20
Numéro de commande **VG5-836-ECEV**

Accessoires

VG4-A-PA0 - Bras de fixation

Bras de fixation avec boîtier d'alimentation pour une caméra AUTODOME, sans transformateur, blanc
Numéro de commande **VG4-A-PA0**

VG4-A-PA1 - Bras de fixation, avec transformateur 120 Vac

Bras de fixation avec boîtier d'alimentation pour une caméra AUTODOME, avec un transformateur 120 VAC, blanc
Numéro de commande **VG4-A-PA1**

VG4-A-PA2 - Bras de fixation avec transformateur 230 Vac

Bras de fixation avec boîtier d'alimentation pour une caméra AUTODOME, avec un transformateur 230 VAC, blanc
Numéro de commande **VG4-A-PA2**

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**

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

Numéro de commande **VGA-SBOX-COVER**

Kit de convertisseur Ethernet fibre optique VG4-SFP SCKT

Kit fibre optique émetteur de vidéo/récepteur de données de convertisseur Ethernet
Numéro de commande **VG4-SFP SCKT**

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-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**

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