

AutoDome série 700 - Caméra mobile IP

www.boschsecurity.com



- ▶ Choix de caméras jour/nuit x36 ou x28 avec zoom numérique x12 et plage dynamique étendue.
- ▶ Le balayage progressif offre des images lisses et nettes pour voir tous les détails d'une image en mouvement.
- ▶ Le mode Balance des blancs pour lampe à vapeur de sodium redonne aux objets leur couleur d'origine.
- ▶ La diffusion de quatre flux vidéo permet de générer simultanément des flux vidéo H.264 et M-JPEG.
- ▶ Conforme à la norme ONVIF ; assure l'interopérabilité avec d'autres systèmes compatibles

Le modèle AutoDome série 700 est une caméra mobile IP d'intérieur et d'extérieur facile à installer offrant une superbe qualité vidéo. Cette caméra mobile ultrarapide et discrète est dotée d'une fonctionnalité jour/nuit pour vous offrir des images de qualité dans des conditions de faible luminosité.

L'AutoDome série 700 assure une connexion réseau directe grâce aux formats de compression H.264 et M-JPEG et à la limite 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 700 permet un contrôle via le réseau de toutes les fonctionnalités de la caméra mobile, notamment les fonctions d'orientation, d'inclinaison et de zoom, les prépositions, les tours et les alarmes. Il permet également de configurer via le Web tous les paramètres de la caméra.

L'AutoDome série 700 est conforme aux spécifications des normes ONVIF (Open Network Video Interface Forum) et NTCIP. La conformité ONVIF garantit l'interopérabilité entre l'AutoDome et les produits vidéo en réseau, quel que soit le fabricant. La conformité NTCIP garantit l'intégration de l'AutoDome aux dispositifs de gestion du transport.

Présentation de l'AutoDome série 700

L'AutoDome série 700 intègre une technologie de pointe et des fonctionnalités largement supérieures à celles des autres caméras mobiles. Les caméras bénéficient d'une haute résolution horizontale de 550 lignes, ce qui leur permet de reproduire des images nettes et détaillées. Les caméras sont équipées d'une technologie de balayage progressif, d'une plage dynamique étendue et d'une balance des blancs spéciale pour lampe à vapeur de sodium pour garantir une netteté d'image exceptionnelle même dans des conditions d'éclairage extrêmes.

Plage dynamique étendue

L'AutoDome est dotée de la technologie de plage dynamique étendue (WDR) qui permet de capturer des images nettes aussi bien dans les zones claires que dans les zones sombres d'un même cadre. Grâce à la technologie WDR, les zones claires ne sont pas saturées et les zones sombres ne sont pas trop foncées.

Balayage progressif

La caméra AutoDome convient particulièrement aux applications d'imagerie IP. La technologie de balayage progressif intégrée à la caméra permet d'obtenir des images lisses et nettes lors de la visualisation d'images sur une caméra mobile.

Balance des blancs pour lampe à vapeur de sodium

L'AutoDome est particulièrement performante lors des prises de vue sous lampe à vapeur de sodium (éclairage public ou dans un tunnel, par exemple). Dans ces conditions, les images ont tendance à jaunir, ce qui peut rendre l'identification difficile. En mode Balance des blancs pour lampe à vapeur de sodium, l'AutoDome compense automatiquement l'éclairage fourni par une lampe à vapeur de sodium pour redonner leur couleur d'origine aux objets.

Intégration et installation

L'AutoDome série 700 maximise votre investissement de sécurité en s'intégrant aux produits de stockage vidéo Bosch, ainsi qu'à la gamme complète de produits vidéo sur IP de Bosch.

Sans compter que l'AutoDome série 700 est facile à installer et à utiliser. Le caisson pour montage suspendu est fourni avec un pare-soleil pour les applications d'extérieur. Ce pare-soleil peut être retiré facilement pour les installations à l'intérieur. Bosch propose une gamme complète d'accessoires (articles vendus séparément) pour les applications de montage mural, en angle, sur mât, sur parapet et sur tube et pour les montages encastrés, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Vue d'ensemble du système

Caméra mobile jour/nuit hautes performances

La caméra AutoDome série 700 possède un capteur CCD 1/4", avec une résolution 4CIF/D1 et une sensibilité inférieure à 1,0 lux. Elle est disponible avec un zoom optique x28 ou avec un zoom x36. Par ailleurs, toutes les caméras de la série 700 offrent un zoom numérique x12. Les deux options de caméra offrent une résolution horizontale de 550 lignes pour une clarté et une netteté d'image exceptionnelles. Les caméras incluent également une technologie qui multiplie la plage dynamique par 128. Également appelée WDR (plage dynamique étendue), cette technologie permet de reproduire des images claires dans des environnements extrêmement contrastés.

Les fonctions Jour/Nuit et la sensibilité exceptionnelle des caméras AutoDome série 700 garantissent des performances exceptionnelles quelles que soient les conditions d'éclairage. Lorsque la luminosité est faible, ces caméras passent automatiquement du mode couleur au mode monochrome en supprimant le filtre IR afin d'augmenter la sensibilité aux rayonnements infrarouges, tout en maintenant une qualité d'image supérieure. Pour un fonctionnement dans les conditions les plus sombres, la fonction SensUp réduit automatiquement la vitesse d'obturation (jusqu'à une seconde). La sensibilité peut ainsi être augmentée plus de 50 fois.

Un contrôle et un positionnement précis

L'AutoDome série 700 prend en charge jusqu'à 99 prépositions définies par l'utilisateur, ainsi qu'un (1) tour de prépositions et un (1) mode de balayage automati-

que. Le tour de prépositions peut être programmé avec jusqu'à 99 prépositions et une durée de temporisation configurable entre les positions.

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 700 dispose de vitesses d'orientation/d'inclinaison variables allant d'une vitesse de déplacement de seulement $0,1^\circ$ 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 700 offre un angle d'inclinaison de 0 à 94° et un angle d'orientation de 0 à 360° .

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 700 utilise un encodeur H.264 avancé pour la création de flux vidéo en qualité DVD 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.

Flux vidéo multiples

La caméra intègre la compression H.264 (Main Profile), la limite de bande passante et le multicast pour répondre efficacement aux besoins en bande passante et en espace de stockage tout en offrant une haute qualité d'image et la meilleure définition.

La fonction innovante de diffusion de quatre flux de Bosch permet à l'AutoDome série 700 de générer simultanément deux flux H.264 indépendants, un flux d'images I-frame pour enregistrement et un flux M-JPEG. Cette flexibilité permet d'afficher en direct des images H.264 de haute qualité et d'effectuer un enregistrement tout en diffusant des images M-JPEG sur un autre périphérique. Le flux vidéo M-JPEG permet d'intégrer facilement des systèmes de gestion vidéo tiers, compatibles JPEG ou M-JPEG.

Les caméras AutoDome série 700 offrent des options d'enregistrement uniques. Reliées au réseau, elles peuvent être connectées directement à des périphériques iSCSI sans avoir besoin du moindre logiciel d'enregistrement. Les capacités de gestion des enregistrements du système peuvent encore être renforcées via le logiciel Video Recording Manager (VRM) de Bosch.

Conformité ONVIF

L'AutoDome série 700 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 fonctionnalité de vidéo intelligente intégrée, l'AutoDome série 700 renforce le concept d'intelligence à la source, lequel vise à optimiser le niveau d'intelligence des périphériques.

L'AutoDome série 700 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, suit et analyse les objets en mouvement en toute fiabilité, en limitant les risques de fausses alarmes.

Kit fibre optique

Bosch propose en option le module VG4-SFPSCKT, un module de convertisseur unique conçu pour être utilisé avec les caméras AutoDome série 700. Ce module de convertisseur est conçu pour accueillir une vaste gamme de modules SFP de 10/100 Mbit/s pour une utilisation avec fibre optique multimode ou monomode 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 700 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 AutoDome pour montage encastré fournissent une protection IP54 (avec un kit de joints en option) et IK 8 (IEC 62262). Ces caissons sont dotés d'une sphère en polycarbonate renforcée et résistante aux chocs qui met la caméra hors d'atteinte. La sphère renforcée résiste à des chocs équivalant à la chute d'un poids de 4,5 kg d'une hauteur de 3 m.

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 -40 °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. 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 d'accessoires complémentaires (vendus séparément) pour les montages en angle, sur mât, sur parapet, sur tube et pour les montages encastrés, 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 700 a été soumis 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, il s'accompagne de la garantie Bosch de 3 ans.

Fonctions de base

Voici quelques-unes des fonctions qui font des AutoDome série 700 les caméras les mieux adaptées pour un large éventail d'applications de surveillance.

Entrées et sorties

L'AutoDome série 700 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 700 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 700 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 700 prend totalement en charge le protocole SNMP V3.

Masquage dynamique avancé de zones privatives

L'AutoDome série 700 prend en charge 24 masques dynamiques de zones privatives et faciles à configurer, 24 peuvent être affichés dans la même prise de vue. En cas de zoom, la taille des masques est modifiée rapidement et progressivement afin que l'objet couvert puisse effectivement demeurer masqué.

Flexibilité incomparable

Les images filmées par la caméra peuvent être lues à l'aide du navigateur Web d'un PC, de Bosch Video Management System (VMS) ou de Bosch Video Client.

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.

Sécurité d'accès

Divers niveaux de sécurité sont disponibles pour l'accès au réseau, à la caméra et aux canaux de données. Ils prennent en charge trois niveaux de protection par mot de passe, ainsi que l'authentification 802.1x via un serveur RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service). Pour protéger l'accès au navigateur Web par HTTPS, utilisez un certificat SSL stocké sur l'appareil. Pour une protection totale des données, 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.

Certifications et accréditations

Compatibilité électromagnétique (CEM)	Conforme aux normes FCC section 15, ICES-003 et CE, y compris les normes EN 50130-4 et EN 50121-4
Sécurité	Conforme aux réglementations CE et aux normes UL, CSA, EN et IEC
Caractéristiques environnementales	Pour montage encastré : IP54 (avec kit VGA-IP54K-IC78 en option), certifié pour chambre de répartition d'air Pour montage suspendu : IP66, NEMA 4X

Composants inclus

Montage encastré

1	Caisson pour montage encastré entièrement assemblé
1	Sphère transparente en polycarbonate
1	Boîtier d'interface

Caisson extérieur pour montage suspendu

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 Jour/Nuit avec zoom x36

Capteur	1/4", type CCD HAD Exview (balayage progressif)
Pixels effectifs	PAL : environ 440 000 ; 752 (H) x 582 (V) NTSC : environ 380 000 ; 768 (H) x 494 (V)
Objectif	Zoom x36 (3,4-122,4 mm)

F1,6 à F4,5

Rapidité de mouvement du zoom	NTSC	PAL
• Optique grand angle/optique télescopique Suivi de la mise au point activé	4,0 s	4,0 s
• Optique grand angle/optique télescopique Suivi de la mise au point désactivé	2,7 s	2,7 s
• Optique grand angle/numérique télescopique	6,0 s	6,2 s
• Numérique grand angle/numérique télescopique	2,1 s	2,3 s
Mise au point	Automatique avec possibilité de commande manuelle	
Iris	Automatique avec possibilité de commande manuelle	
Champ de vision du zoom optique	1,7° à 57,8°	
Contrôle du gain	Auto/Manuel/Max. (-3 dB à 28 dB, incréments de 2 dB)	
Synchronisation	Synchronisation secteur (réglage de phase verticale de -120° à 120°) ou oscillateur interne	
Correction d'ouverture	Horizontale et verticale	
Zoom numérique	x12	
Résolution horizontale	550 lignes (NTSC, PAL), standard	
Sensibilité (standard) ¹	30 IRE	50 IRE
Mode Jour		
SensUp désactivé	0,66 lux (0,061 fc)	1,4 lux (0,13 fc)
SensUp activé (NTSC : 1/4 s, 15X ; PAL 1/3 s, 16,7X)	0,04 lux (0,0037 fc)	0,1 lux (0,0092 fc)
Mode Nuit		
SensUp désactivé	0,104 lux (0,0097 fc)	0,209 lux (0,0194 fc)
SensUp activé (NTSC : 1/4 s, 15X ; PAL 1/3 s, 16,7X)	0,0052 lux (0,0005 fc)	0,0103 lux (0,001 fc)
Vitesse d'obturation électronique	1/1 à 1/10 000 s, 22 valeurs	
Rapport signal/bruit	>50 dB	
Balance des blancs	2 000 K à 10 000 K	

1. Sauf indication contraire, les conditions de test sont les suivantes : F1,6 ; shutter = NTSC 1/60 s, PAL 1/50 s ; CAG max. ; sans sphère. La sphère transparente entraîne une réduction de l'ouverture F de 0,09 (transmission de la lumière 90%). La sphère teintée entraîne une réduction de l'ouverture F de 0,47 (transmission de la lumière 60%).

Caméra Jour/Nuit avec zoom x28

Capteur	1/4", type CCD HAD Exview (balayage progressif)	
Pixels effectifs	NTSC : 380 000 PAL : 440 000	
Objectif	Zoom x28 (3,5-98,0 mm) F1,35 à F3,7	
Rapidité de mouvement du zoom	NTSC	PAL
<ul style="list-style-type: none"> Optique grand angle/optique télescopique Suivi de la mise au point activé 	2,5 s	2,5 s
<ul style="list-style-type: none"> Optique grand angle/optique télescopique Suivi de la mise au point désactivé 	1,7 s	1,7 s
<ul style="list-style-type: none"> Optique grand angle/numérique télescopique Suivi de la mise au point activé 	4,5 s	4,9 s
<ul style="list-style-type: none"> Optique grand angle/numérique télescopique Suivi de la mise au point désactivé 	1,7 s	1,7 s
<ul style="list-style-type: none"> Numérique grand angle/numérique télescopique 	2,0 s	2,5 s
Mise au point	Automatique avec possibilité de commande manuelle	
Iris	Automatique avec possibilité de commande manuelle	
Champ de vision du zoom optique	2,1° à 55,8°	
Contrôle du gain	Auto/Manuel/Max. (-3 dB à 28 dB, incréments de 2 dB)	
Synchronisation	Synchronisation secteur (réglage de phase verticale de -120° à 120°) ou oscillateur interne	
Correction d'ouverture	Horizontale et verticale	
Zoom numérique	x12	
Résolution horizontale	550 lignes (NTSC, PAL), standard	
Sensibilité (standard) ²	30 IRE	50 IRE
Mode Jour		
SensUp désactivé	0,33 lux (0,031 fc)	0,66 lux (0,061 fc)
SensUp activé (NTSC : 1/4 s, 15X ; PAL 1/3 s, 16,7X)	0,02 lux (0,002 fc)	0,04 lux (0,004 fc)
Mode Nuit		
SensUp désactivé	0,066 lux (0,006 fc)	0,166 lux

SensUp activé (NTSC : 1/4 s, 15X ; PAL 1/3 s, 16,7X)	0,0026 lux	0,0082 lux
Vitesse d'obturation électronique	1/1 à 1/10 000 s, 22 valeurs	
Rapport signal/bruit	>50 dB	
Balance des blancs	2 000 K à 10 000 K	

2. Sauf indication contraire, les conditions de test sont les suivantes : F1,6 ; shutter = NTSC 1/60 s, PAL 1/50 s ; CAG max. ; sans sphère. La sphère transparente entraîne une réduction de l'ouverture F de 0,09 (transmission de la lumière 90 %). La sphère teintée entraîne une réduction de l'ouverture F de 0,47 (transmission de la lumière 60 %).

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 variable	0,1°/s-120°/s	0,1°/s-120°/s
Vitesse de prépositionnement	Orientation : 360°/s Inclinaison : 100°/s	Orientation : 360°/s Inclinaison : 100°/s
Paramètre prédéfinis Précision	± 0,1° (moy.)	± 0,1° (moy.)

Caractéristiques électriques

	Montage encastré	Montage suspendu
Tension d'entrée	21-30 Vac 50/60 Hz	21-30 Vac 50/60 Hz
Consommation, standard	19 W/35 VA	55 W/60 VA ou 19 W / 35 VA ³

3. Sans système de chauffage connecté au boîtier d'alimentation pour les applications d'intérieur.

Parasurtension

Protection sur vidéo	Courant de crête 10 kA (parasurtenseur)
Protection sur biphasé	Courant de crête 10 A, puissance de crête 300 W (8/20 µs)
Protection sur RS-232/485	Protection contre les décharges électrostatiques ±15 KV modèle corps humain
Protection sur les entrées d'alarme	Courant de crête 17 A, puissance de crête 300 W (8/20 µs)
Protection sur les sorties d'alarme	Courant de crête 2 A, puissance de crête 300 W (8/20 µs)
Protection sur les 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 sur la sortie d'alimentation (alimentation du bras)	Courant de crête 21,4 A, puissance de crête 1 500 W (10/1 000 µs)
Ethernet 10/100 Lignes de données	Courant de crête 14 A, puissance de crête 200 W (8/20 µs)

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 vidéo	Quatre (4) flux indépendants au total : <ul style="list-style-type: none"> • Deux (2) flux H.264 configurables individuellement avec une résolution 4CIF/D1 • Un (1) flux H.264, composé uniquement d'images I (convient pour les enregistrements) • Un (1) flux M-JPEG avec une résolution 4CIF/D1
Structure GOP	IP, IBP, IBBP
Débit de données	9,6 Kbit/s à 6 Mbit/s
Retard global IP	240 ms

Résolution (horizontale x verticale, PAL/NTSC)

• 4CIF/D1	704 x 576/480 (25/30 ips ⁴)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 ips ⁴)
	4. Dépend du contenu et des mouvements dans l'image

Ethernet	10 Base-T/100 Base-TX, détection automatique, half/full duplex, RJ45
Protocoles	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, SNMP v3, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP, IP v4/6, QoS, SSH, SSL
Protocoles NTCIP	
• Contrôle de la caméra de vidéosurveillance	NTCIP 1205
• Application Couche	SNMP par NTCIP 1101:1996 et NTCIP 2301
• Couches transport/réseau	TCP/IP par NTCIP 2202:2001

• Couche sous-réseau	PMPP (Point to Multi-Point Protocol, protocole point à multipoint) par NTCIP 2101:2001 et NTCIP 2102:2003
Audio	
• Standard	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

Kit fibre optique

VG4-SFPSCKT

Description	Kit de convertisseur Ethernet fibre optique ⁵ . 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 dans un boîtier d'alimentation VG4-A-PA0, VG4-A-PA1, VG4-A-PA2, VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU2, VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC ou VG4-SBOX-230VAC avec matériel de fixation fourni

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

Modules processeur (SFP)

Description	Modules interchangeable, 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-23, SFP-24, SFP-25, SFP-26	63,8 x 13,5 x 8,5 mm
Poids (tous les modules SFP)	0,23 kg

Mo-dèle	Connec-teur	Longueur d'onde (transmission/réception)	Distance maximale
---------	-------------	--	-------------------

SFP-2	MMF	Du-plex LC	1 310 nm/ 1 310 nm	2 km
SFP-3	SMF	Du-plex LC	1 310 nm/ 1 310 nm	20 km
SFP-2 3	SMF	SC uni-que	1 310 nm/ 1 550 nm	60 km
SFP-2 4	SMF	SC uni-que	1 550 nm/ 1 310 nm	60 km
SFP-2 5	MMF	SC uni-que	1 310 nm/ 1 550 nm	2 km
SFP-2 6	MMF	SC uni-que	1 550 nm/ 1 310 nm	2 km

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 ou dépasser la norme ITU-T G.652 sur les fibres.
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	99, chacune avec un titre de 20 caractères
Tours de prépositions	Un (1), jusqu'à 99 prises de vue consécutives
Langues prises en charge	Anglais, chinois, néerlandais, français, allemand, italien, japonais, polonais, portugais et espagnol

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.

Entrée audio, niveau de ligne (fonction audio monodirectionnelle)	
• Tension d'entrée	5,5 Vcàc max.
• Impédance	9 kohms, standard

Caractéristiques environnementales

	Montage encastré	Montage suspendu
Classe d'étanchéité Valeur nominale	IP54 ⁶ , certifié pour chambre de répartition d'air	IP66, NEMA 4X
Température de fonctionnement	-10 °C à 40 °C	-40 °C à 50 °C ou -10 °C à 40 °C ⁷
Température de stockage	-40 °C à 60 °C	-40 °C à 60 °C
Humidité	0 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation	0 % à 100 % d'humidité relative, avec condensation

6. Avec kit VGA-IP54K-IC78 en option.

7. Sans système de chauffage connecté au boîtier d'alimentation pour les applications d'intérieur.

Matériau

Dimensions	Voir schémas dimensionnels
Poids	
• Montage encastré	2,66 kg
• Montage suspendu intérieur	2,88 kg
• Montage suspendu extérieur	3,32 kg
Dimensions de la sphère	153,1 mm de diamètre
Matériau de construction	
• Caisson	Aluminium moulé
• Sphère	Pour montage suspendu : acrylique (haute résolution) Pour montage encastré : polycarbonate (robuste)
Couleur standard	Blanc (RAL 9003)
Finition standard	Revêtement poudré, finition sable

Supports de montage/accessoires

Sphères

Montage encastré

Polycarbonate renforcé transparent	VGA-BUBBLE-CCLR
Polycarbonate renforcé teinté	VGA-BUBBLE-CTIR

Montage suspendu

Polycarbonate renforcé transparent	VGA-BUBBLE-PCLR
Polycarbonate renforcé teinté	VGA-BUBBLE-PTIR
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
Platine de fixation pour VGA-PEND-ARM	VGA-PEND-WPLATE
Habillage pour blocs d'alimentation série VG4	VG4-A-TSKIRT

Platines de fixation (en option) pour les bras de fixation

Platine de fixation pour montage en angle	VG4-A-9542
Platine de fixation pour montage sur mât	VG4-A-9541

Supports de montage sur tube

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

Supports de montage parapet

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

Platine de fixation (en option) pour le montage parapet

Platine de fixation pour surface horizontale	LTC 9230/01
--	-------------

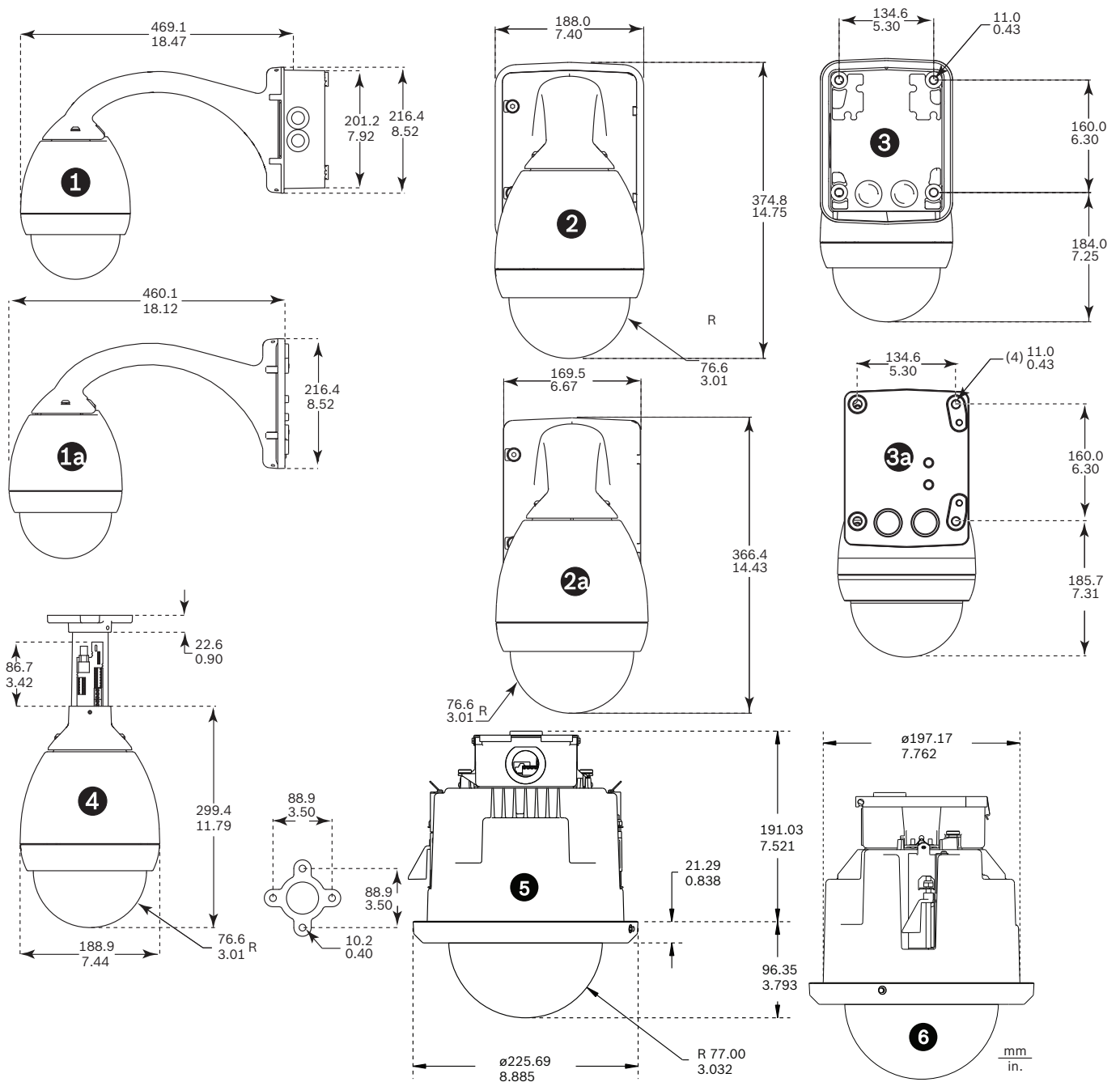
Kits de support de montage encastré

Support pour faux-plafonds ou plafonds intérieurs	VJR-A3-SP
Kit de joints pour certification IP54	VGA-IP54K-IC78

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 : pour montage encastré et montage suspendu, sans pare-soleil



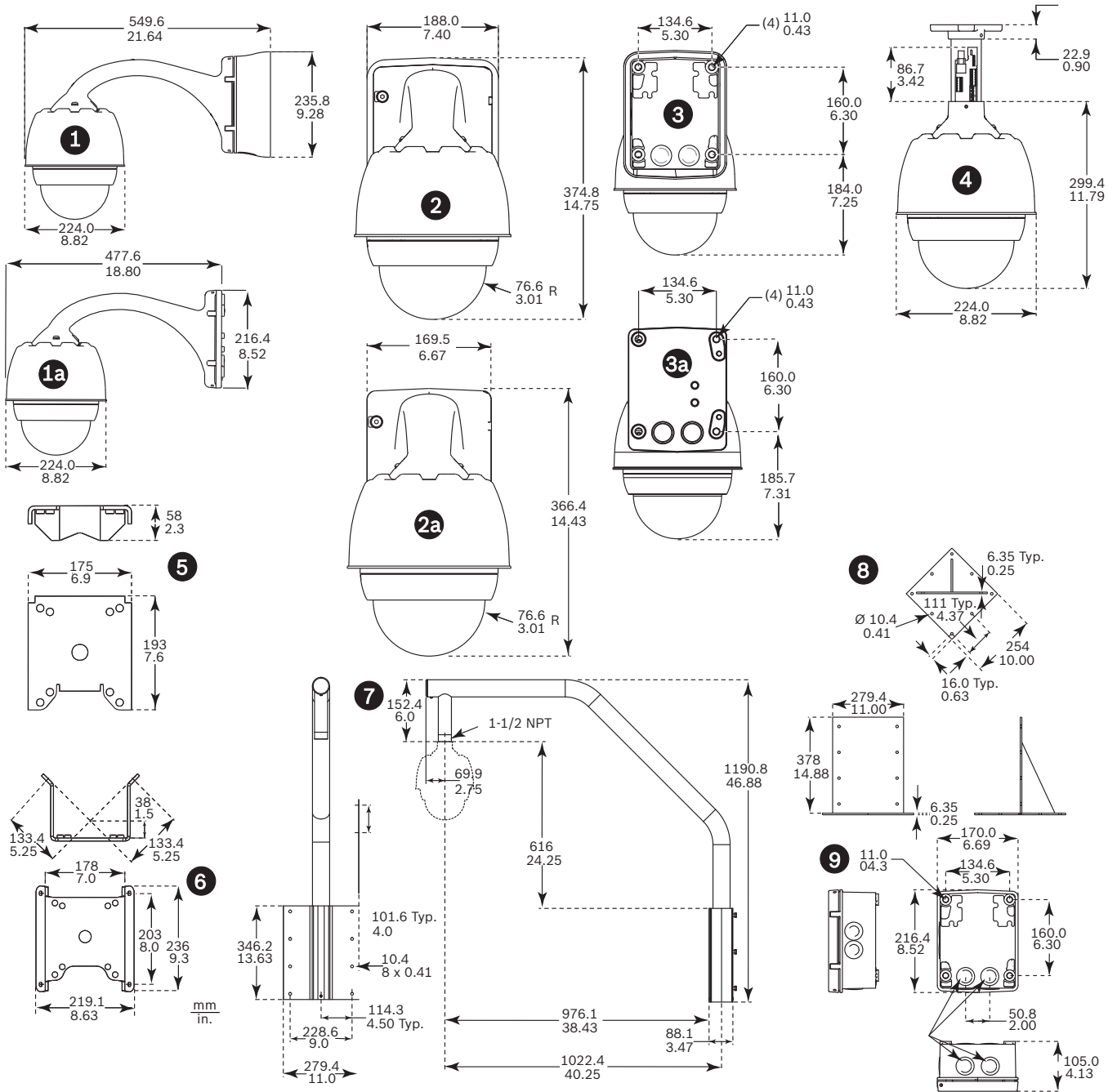
Dimensions du système intérieur

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
- 5 Montage encastré – Vue de face
- 6 Montage encastré – Vue latérale

Dimensions : pour montage suspendu avec pare-soleil et supports de montage 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 parapet
8	Platine de fixation pour montage parapet
9	Alimentation pour montage sur tube et parapet

Informations de commande

VG5-713-CCE2 - Caméra IP AutoDome série 700 PAL x28 pour montage encastré

Caméra IP PAL x28 avec IVA, caisson pour montage encastré avec sphère transparente en polycarbonate
Numéro de commande **VG5-713-CCE2**

VG5-723-CCE2 - Caméra IP AutoDome série 700 NTSC x28 pour montage encastré

Caméra IP NTSC x28 avec IVA, caisson pour montage encastré avec sphère transparente en polycarbonate
Numéro de commande **VG5-723-CCE2**

VG5-713-ECE2 - Caméra IP AutoDome série 700 PAL x28 pour montage suspendu

Caméra IP PAL x28 avec IVA, caisson pour montage suspendu avec sphère transparente en acrylique
Numéro de commande **VG5-713-ECE2**

VG5-714-ECE2 - Caméra IP AutoDome série 700 PAL x36 pour montage suspendu

Caméra IP PAL x36 avec IVA, caisson pour montage suspendu avec sphère transparente en acrylique
Numéro de commande **VG5-714-ECE2**

VG5-723-ECE2 - Caméra IP AutoDome série 700 NTSC x28 pour montage suspendu

Caméra IP NTSC x28 avec IVA, caisson pour montage suspendu avec sphère transparente en acrylique
Numéro de commande **VG5-723-ECE2**

VG5-724-ECE2 - Caméra IP AutoDome série 700 NTSC x36 pour montage suspendu

Caméra IP NTSC x36 avec IVA, caisson pour montage suspendu avec sphère transparente en acrylique
Numéro de commande **VG5-724-ECE2**

Accessoires

VG4-A-PA0 - Bras de fixation

Bras de fixation avec boîtier d'alimentation pour caméras série 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 caméras série AutoDome avec 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 caméras série AutoDome avec 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 - Platine de fixation pour montage 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 - Platine de fixation pour montage sur mât

Platine de fixation pour montage sur mât destinée à un bras de fixation série AutoDome ou une caméra Infrarouge Dinion VEI-30 ou NEI-30, à utiliser sur des mâts d'un diamètre de 100 à 380 mm, blanc
Numéro de commande **VG4-A-9541**

VG4-A-9542 - Adaptateur pour montage en angle

Adaptateur pour montage en angle destiné à un bras de fixation série AutoDome ou une caméra Infrarouge Dinion VEI-30 ou NEI-30
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**

VGA-IP54K-IC78 - Kit de joints d'étanchéité IP 54 pour montage encastré destiné à l'AutoDome séries 700/800

Kit de joints d'étanchéité pour supports de montage encastré destiné à l'AutoDome séries 700 et 800, pour conformité à la norme environnementale IP 54
Numéro de commande **VGA-IP54K-IC78**

VJR-A3-SP - Kit pour support de montage encastré destiné à l'AutoDome séries 700/800 et l'AutoDome Junior HD

Kit pour support de montage sur faux-plafond destiné à l'AutoDome séries 700 et 800 et à l'AutoDome Junior HD pour montages encastrés
Numéro de commande **VJR-A3-SP**

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

24 Vac, 100 W, conforme à la norme NEMA, blanc, pour caméra série AutoDome
Numéro de commande **VG4-A-PSU0**

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

120 Vac, 100 W, conforme à la norme NEMA, blanc, pour caméra série AutoDome
Numéro de commande **VG4-A-PSU1**

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

230 Vac, 100 W, conforme à la norme NEMA, blanc,
pour caméra série AutoDome
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-SFPSCKT

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

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

Habillage pour les boîtiers d'alimentation série AutoDome suivants :
VG4-A-PSU0F, VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU1F, VG4-A-PSU2, VG4-A-PSU2F,
VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC et VG4-SBOX-230VAC
Numéro de commande **VG4-A-TSKIRT**

VGA-BUBBLE-CCLR - Sphère transparente renforcée, destinée au caisson pour montage encastré

Sphère en polycarbonate résistante aux chocs
Numéro de commande **VGA-BUBBLE-CCLR**

VGA-BUBBLE-CTIR - Sphère teintée renforcée, destinée au caisson pour montage encastré

Sphère en polycarbonate résistante aux chocs
Numéro de commande **VGA-BUBBLE-CTIR**

VGA-BUBBLE-PCLR - Sphère transparente renforcée, destinée au caisson pour montage suspendu

Sphère en polycarbonate résistante aux chocs
Numéro de commande **VGA-BUBBLE-PCLR**

VGA-BUBBLE-PTIR - Sphère teintée renforcée, destinée au caisson pour montage suspendu

Sphère en polycarbonate résistante aux chocs
Numéro de commande **VGA-BUBBLE-PTIR**

Accessoires logiciels

MVC-FENC-AES - 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 **MVC-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