



AutoDome® - Modules et accessoires



- ▶ **Processeurs (CPU), caméras, caissons, modules de communication complètement interchangeables**
- ▶ **Modules de communication analogique et hybride (analogique/IP)**
- ▶ **Blocs d'alimentation 24 Vac, 120 Vac et 230 Vac avec module fibre optique en option**
- ▶ **Systèmes de montage parapet, sur tube et avec bras de fixation**
- ▶ **Unités de communication fibre optique analogiques et IP**
- ▶ **Choix de sphères haute résolution en acrylique et robustes en polycarbonate**

Le système AutoDome modulaire Bosch est un nouveau concept qui va révolutionner les systèmes avec caméras fixes et mobiles. Le système AutoDome repose entièrement sur cinq modules interchangeables : le processeur (Unité Centrale), la caméra, le caisson, le module de communication et l'alimentation (incluant le support). Il suffit de remplacer un des modules interchangeables de l'AutoDome pour migrer rapidement d'un système analogique vers un système IP, d'une version Couleur vers une version Jour/Nuit, ou pour ajouter une fonction de suivi de mouvements AutoTrack. Il est donc désormais possible d'adapter votre système de sécurité en fonction de l'évolution de vos besoins, le tout de façon rapide et économique.

Le système AutoDome Bosch offre également un choix d'alimentation, ainsi que d'accessoires de montage avec des sphères claires ou teintées.

Des modules interchangeables

Cinq modules interchangeables vous permettent de mettre à jour les fonctions de votre caméra de façon rapide et économique. Les composants communs permettent de commencer par installer un système de caméra standard, puis de migrer vers une version plus avancée sans remplacer la totalité du dôme ; vous préserverez ainsi votre investissement de départ.

Grâce à l'utilisation d'un design unique, toutes les installations ont la même apparence : il n'est donc pas possible de savoir quel type de caméra elles renferment. Cette conception modulaire unique vous permet de déplacer les caméras d'un caisson à l'autre lorsqu'une couverture particulière est requise ou que les contraintes du site sont modifiées. Il est ainsi possible de remplacer « à chaud » une caméra mobile avec un zoom 18x couvrant une zone spécifique par un modèle Jour/Nuit avec un zoom 26x, sans couper l'alimentation. Le module de communication Ethernet de l'AutoDome vous permet d'ajouter une fonction IP sans interrompre la connectivité avec les entrées et les sorties analogiques existantes.

Fonctions de base

Modules processeur (CPU)

Module processeur (CPU) série 100

Le module processeur série 100 permet l'utilisation d'une caméra fixe, le remplacement « à chaud » du module caméra, la mise à jour de la fonction communication par le changement du module encastrable et une protection contre les surtensions intégrée.

Module processeur (CPU) série 200

Le module processeur série 200 offre une vitesse élevée de 360° par seconde pour l'orientation/l'inclinaison et le zoom, le remplacement à chaud du module caméra, la mise à jour de la fonction communication par le changement du module encastrable et une protection contre les surtensions intégrée, les diagnostics avancés et les affichages multilingues.

Ce module prend en charge 64 positions et un unique tour de positions. Le tour de positions peut comprendre jusqu'à 64 positions. Il est également possible de configurer une durée de temporisation entre ces positions.

Module processeur (CPU) série 300

Le module processeur série 300 possède toutes les caractéristiques de la série 200, auxquelles s'ajoutent des positions et des tours supplémentaires, la compensation de cible permettant de prolonger les distances de ciblage et la prise en charge de protocoles tiers. La série de systèmes avancés offre également le masquage de zones privées, ainsi que la gestion perfectionnée des alarmes via un moteur de règles embarqué.

Module processeur (CPU) série 500i

Le module processeur série 500i possède toutes les caractéristiques de la série 300, auxquelles s'ajoutent le suivi de mouvements AutoTrack, la stabilisation de l'image et la détection de mouvement.

Modules caméra

Caméra fixe hautes performances

Les caméras fixes hautes performances sont équipées d'un capteur CCD 1/3" à transfert d'interligne incluant la technologie d'imagerie numérique 15 bits Dinion (une exclusivité Bosch), pour une amélioration de la sensibilité 32 fois supérieure et une définition de 540 lignes. Disponibles en versions Couleur et Jour/Nuit, ces caméras comprennent des fonctions uniques sur le marché.

Caméra mobile couleur hautes performances avec zoom x18

Les caméras mobiles couleur hautes performances avec zoom x18 sont dotées d'un capteur CCD couleur. Avec une définition de 470 lignes NTSC/460 lignes PAL, ainsi qu'une sensibilité proche de 0,5lx, cette caméra propose des performances exceptionnelles à un prix abordable. Également dotée d'un moteur robuste dont le nombre de pièces mobiles a été réduit, elle consomme moins d'énergie et est extrêmement fiable: c'est la solution idéale pour une utilisation intensive.

Caméra mobile Jour/Nuit hautes performances avec zoom x18 et x26

Les caméras mobiles Jour/Nuit hautes performances offrent une définition de 470 lignes NTSC/460 lignes PAL. Ces caméras permettent un zoom optique de x18 à x26, toutes les caméras offrant par ailleurs un zoom numérique complet x12. Les fonctions brevetées AutoScaling (zoom proportionnel) et AutoPivot (rotation et basculement automatiques de la caméra) assurent un contrôle optimal.

Caméra mobile Jour/Nuit hautes performances avec zoom x36

Bosch propose l'objectif zoom optique x36 de pointe avec un zoom numérique complet x12. La caméra avec zoom x36 offre une définition de 540 lignes, d'où une clarté sans égale et un niveau de détail remarquable des images. La caméra avec zoom x36 inclut également une technologie de compensation de contre-jour qui multiplie la plage dynamique par 128, permettant de reproduire des images claires dans des environnements extrêmement contrastés.

Caissons

Les vis et les verrous des caissons sont tous encastrés, ce qui constitue une protection supplémentaire contre le vandalisme.

Les caissons AutoDome pour montage suspendu (intérieurs et extérieurs) sont conçus pour fournir une protection IP66. De plus, les caissons pour montage suspendu sont équipés d'une sphère acrylique haute définition offrant une qualité d'image accrue avec une faible résistance aux chocs.

Les caissons AutoDome pour montage encastré fournissent une protection IK8 (IEC62262). Ces caissons sont dotés d'une sphère en polycarbonate robuste et résistante aux chocs qui met la caméra hors d'atteinte. La sphère robuste résiste à des chocs équivalant à la chute d'un poids de 4,5 kg d'une hauteur de 3 m.

Les caissons extérieurs EnviroDome prennent en charge une température de fonctionnement allant jusqu'à -40°C. Grâce au kit de températures extrêmes EXT en option, qui garantit un fonctionnement fiable même dans les conditions les plus difficiles, l'AutoDome peut fonctionner à des températures allant jusqu'à -60°C.

Le caisson pressurisé est conçu pour offrir aux systèmes de caméra modulaire AutoDome série VG4 une protection IP67 contre les dégradations humaines et les éléments naturels. Ce système constitue la solution idéale pour les applications exposées à l'eau telles que les installations sur les routes, les zones de transit, les ponts ou les installations citrines, où le sel, l'humidité, la poussière, les insectes et la vapeur peuvent à long terme nuire au bon fonctionnement de la caméra.

Modules de communication

Module de communication pour caméras fixes

Le module de communication pour caméras fixes (en série sur l'AutoDome série 100) prend en charge un grand choix de méthodes classiques de transmission de vidéos et de données telles que la commande à distance Bilinx (via le câble coaxial et UTP). Il est également possible de configurer et de mettre à jour le firmware à distance via les différentes connectiques, pour un contrôle total de vos caméras.

Module de communication analogique standard

Le module de communication analogique standard (de série sur les AutoDome séries 200 et 300) prend en charge un grand choix de méthodes de transmission de données telles que Bilinx (câble coaxial et UTP) et la fibre optique. Vous pouvez exécuter des opérations de commande, de configuration et de mise à jour du firmware à distance via les différentes connectiques pour un contrôle total de vos caméras. La compensation de câble (coaxial et UTP) permet de couvrir des distances plus longues tout en réduisant la dégradation de la qualité de l'image provoquée par les pertes de signal qui se produisent lorsque de longs câbles sont utilisés.

Module de protocoles de communication alternatifs

Le module de protocoles alternatifs vous permet de commander une caméra mobile AutoDome VG4 depuis un périphérique de contrôle American Dynamics Manchester ou Sensormatic RS-422.

Module de communication Ethernet (TCP/IP)

Le module de communication Ethernet (TCP/IP) fait partie intégrante du système AutoDome modulaire Bosch et fournit une connectivité réseau avec les caméras des séries 100, 200, 300 et 500i. Il 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. Il permet également de configurer via le Web les paramètres de toutes les caméras.

Les AutoDome équipés du module de communication Ethernet (TCP/IP) permettent un fonctionnement hybride total. Grâce aux connexions Ethernet et analogique (BNC), les AutoDome compatibles réseau offrent une connexion directe au réseau, tout en prenant en charge le matériel analogique existant. Le module de communication Ethernet (TCP/IP) utilise la compression MPEG-4, la limitation de bande passante et la diffusion de trois flux vidéo afin de gérer de manière efficace la bande passante et les espaces de stockage, tout en offrant une qualité d'image exceptionnelle.

Alimentations

Bosch propose une vaste sélection de blocs d'alimentation conformes à la norme NEMA et équipés de transformateurs 24V_{Vac}, 120V_{Vac} ou 230V_{Vac}. Ces blocs sont fournis avec un module émetteur vidéo/récepteur de données fibre optique multimode analogique en option.

Accessoires

Kit fibre optique

Le VG4-SFIBER-MM (multimode) est un kit de conversion fibre optique analogique pour les AutoDome de la série VG4 qui utilisent les modules de communication fixe ou standard. Il s'agit d'un module de transmission vidéo/de données destiné à être monté directement dans un boîtier d'alimentation AutoDome VG4.

Supports de montage

Bosch propose trois options de montage optionnelles : des supports de montage parapet, sur tube ou avec des bras de fixation. Les bras de fixation sont fournis avec un bloc d'alimentation connecté. Bosch met également à votre disposition un accessoire permettant d'installer l'appareil à la verticale sur une surface plane.

Sphères

Les vis et les verrous des caissons sont tous encastrés, ce qui constitue une protection supplémentaire contre le vandalisme. Les modèles AutoDome pour montage encastré sont équipés d'une sphère en polycarbonate robuste et résistante aux chocs qui met la caméra hors d'atteinte. Spécialement conçue pour répondre à des normes de résistance rigoureuses sans compromettre la clarté optique, la sphère robuste résiste à des chocs équivalant à la chute d'un poids de 4,5 kg d'une hauteur de 3 m. Les caméras AutoDome pour montage suspendu sont équipées d'une sphère acrylique haute définition pour une clarté d'image accrue et faiblement résistante aux chocs. Elles peuvent facilement être équipées d'une sphère robuste si nécessaire.

La sphère robuste en polycarbonate et la sphère haute résolution en acrylique sont toutes deux disponibles en versions claire, teintée (fumée), dorée et chromée. La sphère claire présente une sensibilité maximale et laisse passer le plus de lumière possible. Les sphères teintée, dorée et chromée offrent une discrétion totale puisqu'il est pratiquement impossible de voir dans quelle direction la caméra est tournée de l'extérieur.

Certifications et accréditations

Région	Certification
Europe	CE VG4-1ab-cdefgh, VG4-2ab-cdefgh, VG4-3ab-cdefgh, VG4-5ab-cdefgh, VG4- A-PAXx, VG4-A-PSUxx EMC Directive, Low-Voltage Directive
Compatibilité électro-magnétique (CEM)	Conforme aux réglementations FCC section 15, ICES-003 et CE
Sécurité	Conforme aux réglementations CE et aux normes UL, CSA, EN et IEC
Brevets	D424,087, 7,111,998, 7,217,045, 7,306,383, D561,808

Spécifications techniques

Modules processeur (CPU)

VG4-MCPU-100	Processeur Unity, sIRIE100
VG4-MCPU-200	Processeur Standard, sIRIE200
VG4-MCPU-300	Processeur Avancé, sIRIE300
VG4-MCPU-500	Processeur Avancé avec Analyse du Contenu Vidéo, sIRIE 500

Modules caméra

Caméra couleur fixe, 2,7-13,5mm

Disponibilité	sIRIE100 uniquement	
VG4-MCAM-51	PAL	
VG4-MCAM-61	NTSC	
Capteur	CCD 1/3" transfert d'interligne (752x582 PAL)/(768x492 NTSC)	
Objectif		
Iris	Automatique	
Champ de vision	78,3° 18,5°	
Sortie vidéo	1,0Vc/c, 75ohms	
Contrôle de gain	Arrêt, auto (avec limite réglable) et manuel	
Synchronisation	Synchronisation secteur (réglage de phase verticale de 0° 358°) ou oscillateur interne	
Correction d'ouverture	Horizontale et verticale	
Définition	540lignes NTSC/540lignes PAL	
Sensibilité (moyenne)	30IRE	50IRE
SensUp d'sactif	0,29lx	0,9lx
SensUp actif (x15)	0,029lx	0,09lx
Rapport signal/bruit	>150dB	
Balance des blancs	21500K 91000K (en mode AWB fixe et mode manuel)	

Caméra fixe Jour/Nuit, 2,7-13,5mm

Disponibilité	sIRIE100 uniquement	
VG4-MCAM-52	PAL	
VG4-MCAM-62	NTSC	
Capteur	CCD 1/3" transfert d'interligne (752x582 PAL)/(768x492 NTSC)	
Objectif		
Iris	Automatique	
Champ de vision	78,3° 18,5°	
Sortie vidéo	1,0Vc/c, 75ohms	
Contrôle de gain	Arrêt, auto (avec limite réglable) et manuel	
Synchronisation	Synchronisation secteur (réglage de phase verticale de 0° 358°) ou oscillateur interne	
Correction d'ouverture	Horizontale et verticale	
Définition	540lignes NTSC/540lignes PAL	
Sensibilité (moyenne)	30IRE	50IRE

Mode Jour

SensUp d'sactif	0,29lx	0,9lx
SensUp actif (x15)	0,029lx	0,09lx

Mode Nuit

SensUp d'sactif	0,12lx	0,36lx
SensUp actif (x15)	0,012lx	0,09lx

Rapport signal/bruit	>150dB	
Balance des blancs	21500K 91000K (en mode AWB fixe et mode manuel)	

Caméra couleur fixe, 5-50mm

Disponibilité	sIRIE100 uniquement	
VG4-MCAM-53	PAL	
VG4-MCAM-63	NTSC	
Capteur	CCD 1/3" transfert d'interligne (752x582 PAL)/(768x492 NTSC)	
Objectif		
Iris	Automatique	
Champ de vision	47,5° 5°	
Sortie vidéo	1,0Vc/c, 75ohms	
Contrôle de gain	Arrêt, auto (avec limite réglable) et manuel	
Synchronisation	Synchronisation secteur (réglage de phase verticale de 0° 358°) ou oscillateur interne	
Correction d'ouverture	Horizontale et verticale	
Définition	540lignes NTSC/540lignes PAL	
Sensibilité (moyenne)	30IRE	50IRE
SensUp d'sactif	0,42lx	1,3lx
SensUp actif (x15)	0,042lx	0,13lx
Rapport signal/bruit	>150dB	
Balance des blancs	21500K 91000K (en mode AWB fixe et mode manuel)	

Caméra fixe Jour/Nuit, 5-50mm

Disponibilité	Séries 100 uniquement	
VG4-MCAM-54	PAL	
VG4-MCAM-64	NTSC	
Capteur	CCD 1/3" à transfert d'interligne (752x582 PAL)/(768x492 NTSC)	
Objectif		
Iris	Automatique	
Champ de vision	47,5°	
Sortie vidéo	1,0Vcc, 75ohms	
Contrôle de gain	Arrêt, auto (avec limite réglable) et manuel	
Synchronisation	Synchronisation secteur (réglage de phase verticale de 0° à 358°) ou oscillateur interne	
Correction d'ouverture	Horizontale et verticale	
Définition	540 lignes NTSC/540 lignes PAL	
Sensibilité (moyenne)	30IRE	50IRE
Mode Jour		
SensUp désactivé	0,42lx	1,3lx
SensUp activé (x15)	0,042lx	0,13lx
Mode Nuit		
SensUp désactivé	0,17lx	0,52lx
SensUp activé (x15)	0,017lx	0,052lx
Rapport signal/bruit	>150dB	
Balance des blancs	2000K à 10000K (en mode AWB fixe et mode manuel)	

Caméra couleur avec zoom x18

Disponibilité	Séries 200, 300 et 500i	
VG4-MCAM-11	PAL	
VG4-MCAM-21	NTSC	
Capteur	CCD HAD Exview 1/4" (752x582 PAL)/(768x494 NTSC)	
Objectif	Zoom x18 (4,1-73,8mm) F1,4 à F3,0	
Mise au point	Automatique avec possibilité de configuration manuelle	
Iris	Automatique avec possibilité de configuration manuelle	
Champ de vision	2,7° à 48°	
Sortie vidéo	1,0Vcc, 75ohms	
Contrôle de gain	Arrêt/Auto (avec limite réglable)	
Synchronisation	Synchronisation secteur (réglage de phase verticale de -120° à 120°) ou oscillateur interne	
Correction d'ouverture	Horizontale et verticale	
Définition	470 lignes NTSC/460 lignes PAL	

Caméra couleur avec zoom x18

Sensibilité (moyenne)	30IRE	50IRE
F1,4; shutter 1/60 (1/50), CAG max.	0,5lx	0,8lx
Vitesse du shutter électronique	1 à 1/10000	
Rapport signal/bruit	>150dB	
Balance des blancs	2000K à 10000K	

Caméra Jour/Nuit avec zoom x18

Disponibilité	Séries 200, 300 et 500i	
VG4-MCAM-12	PAL	
VG4-MCAM-22	NTSC	
Capteur	CCD HAD Exview 1/4" (752x582 PAL)/(768x494 NTSC)	
Objectif	Zoom x18 (4,1-73,8mm) F1,4 à F3,0	
Mise au point	Automatique avec possibilité de configuration manuelle	
Iris	Automatique avec possibilité de configuration manuelle	
Champ de vision	2,7° à 48°	
Sortie vidéo	1,0Vcc, 75ohms	
Contrôle de gain	Arrêt/Auto (avec limite réglable)	
Synchronisation	Synchronisation secteur (réglage de phase verticale de -120° à 120°) ou oscillateur interne	
Correction d'ouverture	Horizontale et verticale	
Zoom numérique	x12	
Définition	470 lignes NTSC/460 lignes PAL	
Sensibilité (standard)¹	30IRE	50IRE
Mode Jour		
SensUp désactivé	0,4lx	0,7lx
SensUp activé (x15)	0,0041lx	0,0082lx
Mode Nuit		
SensUp désactivé	0,05lx	0,17lx
SensUp activé (x15)	0,0007lx	0,0013lx
Vitesse du shutter électronique	1 à 1/10000	
Rapport signal/bruit	>150dB	
Balance des blancs	2000K à 10000K	

1) F1,4; shutter 1/60 (1/50), CAG max.

Caméra Jour/Nuit avec zoom x26

Disponibilité	Séries 200, 300 et 500i	
VG4-MCAM-13	PAL	
VG4-MCAM-23	NTSC	
Capteur	CCD HAD Exview 1/4"	

Caméra Jour/Nuit avec zoom x26

	(752x582 PAL)/(768x494 NTSC)	
Objectif	Zoom x26 (3,5-91,0mm) F1,6 F3,8	
Mise au point	Automatique avec possibilité de configuration manuelle	
Iris	Automatique avec possibilité de configuration manuelle	
Champ de vision	2,3 55°	
Sortie vidéo	1,0 Vcc, 75 ohms	
Contrôle de gain	Arrêt/Auto (avec limite réglable)	
Synchronisation	Synchronisation secteur (réglage de phase verticale de -120° 120°) ou oscillateur interne	
Correction d'ouverture	Horizontale et verticale	
Zoom numérique	x12	
Définition	470 lignes NTSC/460 lignes PAL	
Sensibilité (standard) ²	30 IRE	50 IRE
Mode Jour		
SensUp désactivé	0,5 lx	1,0 lx
SensUp activé (x15)	0,0052 lx	0,013 lx
Mode Nuit		
SensUp désactivé	0,10 lx	0,26 lx
SensUp activé (x15)	0,0013 lx	0,0026 lx
Vitesse du shutter électronique	1 1/10/000	
Rapport signal/bruit	> 50 dB	
Balance des blancs	2/000 K 10/000 K	

2) F1,6; shutter 1/60 (1/50), CAG max.

Caméra Jour/Nuit avec zoom x36

Disponibilité	Séries 300 et 500i
VG4-MCAM-14	PAL
VG4-MCAM-24	NTSC
Capteur	CCD HAD Exview 1/4" (752x582 PAL)/(768x494 NTSC)
Objectif	Zoom x36 (3,4-122,4mm) F1,6 F4,5
Mise au point	Automatique avec possibilité de configuration manuelle
Iris	Automatique avec possibilité de configuration manuelle
Champ de vision	1,7 57,8°
Sortie vidéo	1,0 Vcc, 75 ohms
Contrôle de gain	Arrêt/Auto (avec limite réglable)
Synchronisation	Synchronisation secteur (réglage de phase verticale de -120° 120°) ou oscillateur interne
Correction d'ouverture	Horizontale et verticale

Caméra Jour/Nuit avec zoom x36

Zoom numérique	x12	
Définition	540 lignes (NTSC, PAL), standard	
Sensibilité (moyenne) ³	30 IRE	50 IRE
Mode Jour		
SensUp désactivé	0,66 lx	1,4 lx
SensUp activé (1/4) (x15)	0,033 lx	0,083 lx
Mode Nuit		
SensUp désactivé	0,166 lx	0,33 lx
SensUp activé (1/4) (x15)	0,0065 lx	0,0164 lx
Vitesse du shutter électronique	1 1/10/000	
Rapport signal/bruit	> 50 dB	
Balance des blancs	2/000 K 10/000 K	

3) F1,6; shutter 1/60 (1/50), CAG max.

Caissons

VG4-MHSG-CC	Caisson pour montage encastré avec sphère claire robuste en polycarbonate
VG4-MHSG-CT	Caisson pour montage encastré avec sphère teintée robuste en polycarbonate
VG4-MHSG-EC	Caisson extérieur pour montage suspendu avec sphère claire haute définition
VG4-MHSG-ET	Caisson extérieur pour montage suspendu avec sphère teintée haute définition
VG4-MHSG-NC	Caisson pressurisé avec sphère claire haute définition
VG4-MHSG-NT	Caisson pressurisé avec sphère teintée haute définition
VG4-MHSG-PC	Caisson intérieur pour montage suspendu avec sphère claire haute définition
VG4-MHSG-PT	Caisson intérieur pour montage suspendu avec sphère teintée haute définition

Modules de communication

VG4-MTRN-0	Module pour caméra fixe (série 100)
VG4-MTRN-C	Module de protocoles de communication alternatifs
VG4-MTRN-E1	Module de communication Ethernet (TCP/IP)
VG4-MTRN-S	Module de communication analogique standard

Module de chauffage

VG4-SHTR-XT	Module de chauffage étendu pour une prise en charge de températures allant jusqu'à -60°C (EnviroDome uniquement)
-------------	--

Alimentations

Modèle	Entrée	Sortie nominale	Fusibles d'entrée	Fusibles de sortie	
				Caméra	Système de chauffage
VG4-A-PSU0F ⁴ (avec module fibre optique intégré)	24V _{Vac} , 50/60Hz	24V _V 96VA	5,0A	2,0A	3,15A
VG4-A-PSU1	120V _{Vac} , 50/60Hz	24V _V 96VA	1,6A	2,0A	3,15A
VG4-A-PSU1F ⁴ (avec module fibre optique intégré)	120V _{Vac} , 50/60Hz	24V _V 96VA	1,6A	2,0A	3,15A
VG4-A-PSU2	230V _{Vac} , 50/60Hz	24V _V 96VA	0,8A	2,0A	3,15A
VG4-A-PSU2F ⁴ (avec module fibre optique intégré)	230V _{Vac} , 50/60Hz	24V _V 96VA	0,8A	2,0A	3,15A
Certifications	Conforme aux normes UL, CE et NEMA, certifié pour chambre de répartition d'air				

Température de fonctionnement	-60°C à 50°C
Humidité	0% à 100% avec condensation
Protection environnementale	IP66, IK8 (IEC62262)
Couleur	Blanc

4) Module émetteur de vidéo/récepteur de données à fibre optique multimode analogique intégré (VG4-SFIBER-MM).

Alimentations intérieures⁵

Tension d'entrée			
ALTV244UL, ALTV248UL3, ALTV2416ULX3	115V _{Vac} ou Vdc à 10%, 50/60Hz, 0,9A		
Tension de sortie			
ALTV244UL, ALTV248UL3, ALTV2416ULX3	24/28V _{Vac} , non rigide		
Courant de sortie total			
	à 24V _{Vac}	à 28V _{Vac}	Max. par voie
ALTV244UL, ALTV248UL3,	3,5A	3,0A	3,5A
ALTV2416ULX3	7,0A	6,0A	3,5A
Courant de sortie max. par voie	3,5A		
Calibres des fusibles	3,5A		

Calibres des fusibles principaux	5,0A	
Puissance consommée max.	à 24V _{Vac}	à 28V _{Vac}
ALTV244UL, ALTV248UL3,	84W	72W
ALTV2416ULX3	168W	144W

5) Uniquement disponible en Amérique.

Dimensions (LxHxI)

ALTV244UL, ALTV248UL3,	215,9x190,5x88,9mm
ALTV2416ULX3	330,2x342,9x88,9mm

Certifications

UL, CE, CSA

Accessoires à Kits fibre optique**VG4-SFIBER-MM**

Description	Module fibre optique multimode
Récepteur compatible	Série LTC14629
Compatibilité fibres optiques	50/125µm, 62,5/125µm, fibre optique multimode à faibles pertes, prévue pour un système à bande passante de 20MHz minimum
Distance max. ⁶	4km
Budget optique	14dB
Connecteur	Un(1) connecteur ST
Longueur d'onde (vidéo/données)	850nm/1310nm

Accessoires à Supports

VG4-A-PA0	Bras de fixation sans transformateur, blanc
VG4-A-PA0N	Bras de fixation sans transformateur, blanc, caisson pressurisé
VG4-A-PA0F ⁷	Bras de fixation sans transformateur, incluant un module fibre optique multimode intégré, blanc
VG4-A-PA0FN ⁷	Bras de fixation sans transformateur, incluant un module fibre optique multimode intégré, blanc, pour caisson pressurisé
VG4-A-PA1	Bras de fixation avec transformateur 120V _{Vac} , blanc
VG4-A-PA1N	Bras de fixation sans transformateur 120V _{Vac} , blanc, pour caisson pressurisé
VG4-A-PA1F ⁷	Bras de fixation avec alimentation par transformateur 120V _{Vac} incluant un module fibre optique multimode intégré, blanc
VG4-A-PA1FN ⁷	Bras de fixation avec alimentation par transformateur 120V _{Vac} incluant un module fibre optique multimode intégré, blanc, pour caisson pressurisé
VG4-A-PA2	Bras de fixation avec transformateur 230V _{Vac} , blanc
VG4-A-PA2N	Bras de fixation avec transformateur 230V _{Vac} , blanc, pour caisson pressurisé
VG4-A-PA2F ⁷	Bras de fixation avec alimentation par transformateur 230V _{Vac} incluant un module fibre optique multimode intégré, blanc

VG4-A-PA2FN7	Bras de fixation avec alimentation par transformateur 230Vac incluant un module fibre optique multimode intégré, blanc, pour caisson pressurisé
VG4-A-9230	Support de montage parapet, blanc
LTC9230/01	Accessoire permettant d'installer un appareil en position verticale sur une surface plane (à utiliser avec l'accessoire VG4-A-9230)
VG4-A-9541	Platine de fixation pour montage sur toit, à utiliser sur des toits d'un diamètre allant de 100 à 380mm
VG4-A-9542	Adaptateur pour montage en angle
VG4-A-9543	Support de montage sur tube, blanc
VG4-A-9543N	Support de montage sur tube, blanc, pour caisson pressurisé
LTC9316/00P	Toit de montage carré et robuste en acier, 4,8m, supporte jusqu'à 91kg

7) Module émetteur de vidéo/récepteur de données à fibre optique multimode analogique intégré (VG4-SFIBER-MM).

VG4-SBOX-24VAC	Boltier sans couvercle ni transformateur
VG4-SBOX-120VAC	Boltier, sans couvercle, avec transformateur 120Vac
VG4-SBOX-230VAC	Boltier, sans couvercle, avec transformateur 230Vac
VG4-SBOX-COVER	Couvercle pour VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC et VG4-SBOX-230VAC
VG4-SARM	Bras de fixation avec câblage
VG4-SBIM	Boltier d'interface, caisson pour montage encastré
VG4-A-ARMPLATE	Platine de fixation pour VG4-SARM

Accessoires Sphères

VG4-SBUB-CCH	Sphère chromée robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage encastré
VG4-SBUB-CCL	Sphère claire robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage encastré
VG4-SBUB-CGL	Sphère dorée robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage encastré
VG4-SBUB-CTI	Sphère teintée robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage encastré
VG4-SBUB-PCH	Sphère chromée robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage suspendu
VG4-SBUB-PCH-A	Sphère chromée haute définition, destinée au caisson pour montage suspendu
VG4-SBUB-PCL	Sphère claire robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage suspendu
VG4-SBUB-PCL-A	Sphère claire haute définition, destinée au caisson pour montage suspendu
VG4-SBUB-PGL	Sphère dorée robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage suspendu
VG4-SBUB-PGL-A	Sphère dorée haute définition, destinée au caisson pour montage suspendu

VG4-SBUB-PTI	Sphère teintée robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage suspendu
VG4-SBUB-PTI-A	Sphère teintée haute définition, destinée au caisson pour montage suspendu

Informations de commande

VG4-MCAM-51 - Module caméra fixe Couleur, PAL, 2,7-13,5 mm Caméra fixe Couleur, PAL, 2,7-13,5 mm, 1/3" CCD, 540 lignes	VG4-MCAM-51
VG4-MCAM-61 - Module caméra fixe Couleur, NTSC, 2,7-13,5 mm Caméra fixe Couleur, NTSC, 2,7-13,5 mm, 1/3" CCD, 540 lignes	VG4-MCAM-61
VG4-MCAM-52 - Module caméra fixe Jour/Nuit, PAL, 2,7-13,5 mm Caméra fixe Jour/Nuit, PAL, 2,7-13,5 mm, 1/3" CCD, 540 lignes	VG4-MCAM-52
VG4-MCAM-62 - Module caméra fixe Jour/Nuit, NTSC, 2,7-13,5 mm Caméra fixe Jour/Nuit, NTSC, 2,7-13,5 mm, 1/3" CCD, 540 lignes	VG4-MCAM-62
VG4-MCAM-53 - Module caméra fixe Couleur, PAL, 5-50 mm Caméra fixe Couleur, PAL, 5-50 mm, 1/3" CCD, 540 lignes	VG4-MCAM-53
VG4-MCAM-63 - Module caméra fixe Couleur, NTSC, 5-50 mm Caméra fixe Couleur, NTSC, 5-50 mm, 1/3" CCD, 540 lignes	VG4-MCAM-63
VG4-MCAM-54 - Module caméra fixe Jour/Nuit, PAL, 5-50 mm Caméra fixe Jour/Nuit, PAL, 5-50 mm, 1/3" CCD, 540 lignes	VG4-MCAM-54
VG4-MCAM-64 - Module caméra fixe Jour/Nuit, NTSC, 5-50 mm Caméra fixe Jour/Nuit, NTSC, 5-50 mm, 1/3" CCD, 540 lignes	VG4-MCAM-64
VG4-MCAM-11 - Module caméra mobile Couleur x18, PAL Caméra mobile Couleur, PAL, hautes performances, x18 (4,1-73,8 mm), de F1.4 à F3.0, 1/4" CCD, 460 lignes	VG4-MCAM-11
VG4-MCAM-21 - Module caméra mobile Couleur x18, NTSC Caméra mobile Couleur, NTSC, hautes performances, x18 (4,1-73,8 mm), de F1.4 à F3.0, 1/4" CCD, 470 lignes	VG4-MCAM-21
VG4-MCAM-12 - Module caméra mobile Jour/Nuit x18, PAL Caméra mobile Jour/Nuit, PAL hautes performances, x18 (4,1-73,8 mm), de F1.4 à F3.0, 1/4" CCD, 460 lignes	VG4-MCAM-12

Informations de commande		Informations de commande	
VG4-MCAM-22 - Module caméra mobile Jour/Nuit x18, NTSC Caméra mobile Jour/Nuit, NTSC, hautes performances, x18 (4,1–73,8 mm), de F1.4 à F3.0, 1/4" CCD, 470 lignes	VG4-MCAM-22	VG4-MHSG-EC - Caisson suspendu extérieur avec sphère claire Caisson extérieur pour montage suspendu avec sphère claire haute définition	VG4-MHSG-EC
VG4-MCAM-13 - Module caméra mobile Jour/Nuit x26, PAL Caméra mobile Jour/Nuit, PAL, hautes performances, x26 (3,5–91,0 mm), de F1.6 à F3.8, 1/4" CCD, 460 lignes	VG4-MCAM-13	VG4-MHSG-ET - Caisson suspendu extérieur avec sphère teintée Caisson extérieur pour montage suspendu avec sphère teintée haute définition	VG4-MHSG-ET
VG4-MCAM-23 - Module caméra mobile Jour/Nuit x26, NTSC Caméra mobile Jour/Nuit, NTSC, hautes performances, x26 (3,5–91,0 mm), de F1.6 à F3.8, 1/4" CCD, 470 lignes	VG4-MCAM-23	VG4-MHSG-NC - Caisson pressurisé Caisson pressurisé pour système AutoDome modulaire VG4, incluant une sphère claire haute définition	VG4-MHSG-NC
VG4-MCAM-24 - Module caméra mobile Jour/Nuit, x36, NTSC Caméra mobile Jour/Nuit, hautes performances, x36 (3,4–122,4 mm), NTSC, F1.6 à F4.5, CCD 1/4", 540 lignes	VG4-MCAM-24	VG4-MHSG-NT - Caisson pressurisé Caisson pressurisé pour système AutoDome modulaire VG4, incluant une sphère teintée haute définition	VG4-MHSG-NT
VG4-MCPU-100 - Module processeur Unity	VG4-MCPU-100	VG4-MHSG-PC - Caisson suspendu intérieur avec sphère claire Caisson intérieur pour montage suspendu avec sphère claire haute définition	VG4-MHSG-PC
VG4-MCPU-200 - Module processeur Standard	VG4-MCPU-200	VG4-MHSG-PT - Caisson suspendu intérieur avec sphère teintée Caisson intérieur pour montage suspendu avec sphère teintée haute définition	VG4-MHSG-PT
VG4-MCPU-300 AutoDome - Module processeur Avancé	VG4-MCPU-300	VG4-SBUB-CCH - Sphère chromée robuste, destinée au caisson pour montage encastré Sphère chromée robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage encastré	VG4-SBUB-CCH
VG4-MCPU-500 - Module processeur avancé AutoDome avec analyse du contenu vidéo	VG4-MCPU-500	VG4-SBUB-CCL - Sphère claire robuste, destinée au caisson pour montage encastré Sphère claire robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage encastré	VG4-SBUB-CCL
VG4-MTRN-C - Module de protocoles de communication alternatifs	VG4-MTRN-C	VG4-SBUB-CGL - Sphère dorée robuste, destinée au caisson pour montage encastré Sphère dorée robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage encastré	VG4-SBUB-CGL
VG4-MTRN-E1 - Module de communication Ethernet (TCP/IP) AutoDome® Module de communication Ethernet (TCP/IP) H.264 pour les produits AutoDome des séries 100, 200, 300 et 500i	VG4-MTRN-E1	VG4-SBUB-CTI - Sphère teintée robuste, destinée au caisson pour montage encastré Sphère teintée robuste en polycarbonate, destinée au caisson pour montage encastré	VG4-SBUB-CTI
VG4-MTRN-0 - Module de communication analogique pour caméra fixe	VG4-MTRN-0	VG4-SBUB-PCH - Sphère chromée robuste, destinée au caisson pour montage suspendu Sphère chromée robuste en polycarbonate destinée au caisson pour montage suspendu	VG4-SBUB-PCH
VG4-MTRN-S - Module de communication analogique standard AutoDome	VG4-MTRN-S	VG4-SBUB-PCH-A - Sphère chromée haute définition, destinée au caisson pour montage suspendu Sphère chromée haute définition destinée au caisson pour montage suspendu Autodome série VG4 ou VG5	VG4-SBUB-PCH-A
VG4-SFIBER-MM - Kit fibre optique multimode analogique Kit fibre optique émetteur de vidéo/récepteur de données multimode analogique	VG4-SFIBER-MM	VG4-SBUB-PCL - Sphère claire robuste, destinée au caisson pour montage suspendu Sphère claire robuste en polycarbonate destinée au caisson pour montage suspendu	VG4-SBUB-PCL
VG4-MHSG-CC - Caisson pour montage encastré avec sphère claire Caisson pour montage encastré avec sphère claire robuste en polycarbonate	VG4-MHSG-CC		
VG4-MHSG-CT - Caisson pour montage encastré avec sphère teintée Caisson pour montage encastré avec sphère teintée robuste en polycarbonate	VG4-MHSG-CT		

Informations de commande**VG4-SBUB-PCL-A - Sphère claire haute définition, destinée au caisson pour montage suspendu**

Sphère claire haute définition destinée au caisson pour montage suspendu Autodome série VG4 ou VG5

VG4-SBUB-PCL-A**VG4-SBUB-PGL - Sphère dorée robuste, destinée au caisson pour montage suspendu**

Sphère dorée robuste en polycarbonate destinée au caisson pour montage suspendu

VG4-SBUB-PGL**VG4-SBUB-PGL-A - Sphère dorée haute définition, destinée au caisson pour montage suspendu**

Sphère dorée haute définition destinée au caisson pour montage suspendu Autodome série VG4 ou VG5

VG4-SBUB-PGL-A**VG4-SBUB-PCH - Sphère teintée robuste, destinée au caisson pour montage suspendu**

Sphère teintée robuste en polycarbonate destinée au caisson pour montage suspendu

VG4-SBUB-PTI**VG4-SBUB-PTI-A - Sphère teintée haute définition, destinée au caisson pour montage suspendu**

Sphère teintée haute définition destinée au caisson pour montage suspendu Autodome série VG4 ou VG5

VG4-SBUB-PTI-A**Accessoires****ALTV244UL - Bloc d'alimentation 120 Vac**

120 Vac, 60 Hz, sortie 84 VA, montage mural

ALTV244UL**ALTV248UL3 - Alimentation d'intérieur avec 8 voies, 120 Vac**

Huit voies, entrée 120 Vac, sortie 24/28 Vac, sortie totale 3,5 A

ALTV248UL3**ALTV2416ULX3 - Alimentation d'intérieur avec 16 voies, 120 Vac**

Seize voies, entrée 120 Vac, sortie 24/28 Vac, sortie totale 7 A

ALTV2416ULX3**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 LTC 9230/00

LTC 9230/01**VG4-A-9230 - Support de montage parapet**

Montage parapet, blanc, pour AutoDome série VG4 ou VG5

VG4-A-9230**LTC 9316/00P - Mât standard****LTC 9316/00P****LTC 9349MK - Kit de montage au plafond**

Kit de montage au plafond

LTC 9349MK**Informations de commande****VG4-A-9541 - Platine de fixation pour montage sur mât**

Platine de fixation pour montage sur mât pour bras de fixation AutoDome série VG4 ou VG5, à utiliser sur des mâts d'un diamètre allant de 100 à 380 mm, blanc

VG4-A-9541**VG4-A-9542 - Adaptateur pour montage en angle**

Adaptateur pour montage en angle pour bras de fixation Auto Dome série VG4 ou VG5

VG4-A-9542**VG4-A-9543 - Support de montage sur tube**

Support de montage sur tube, blanc, pour AutoDome série VG4 ou VG5

VG4-A-9543**VG4-A-9543N - Support de montage sur tube (pour dôme pressurisé)**

Support de montage sur tube, blanc, pour caisson pressurisé

VG4-A-9543N**VG4-A-PA0 - Bras de fixation**

Bras de fixation pour AutoDome série VG4 ou VG5, sans transformateur, blanc

VG4-A-PA0**VG4-A-PA0N - Bras de fixation (pour dôme pressurisé)**

Bras de fixation, sans transformateur, blanc, pour caisson pressurisé

VG4-A-PA0N**VG4-A-PA0F - Bras de fixation avec module fibre optique**

Bras de fixation pour AutoDome série VG4 ou VG5, sans transformateur, avec module émetteur de vidéo/récepteur de données fibre optique analogique intégré, blanc

VG4-A-PA0F**VG4-A-PA0FN - Bras de fixation avec module fibre optique (pour dôme pressurisé)**

Bras de fixation, sans transformateur, avec module émetteur de vidéo/récepteur de données fibre optique analogique intégré, blanc, pour caisson pressurisé

VG4-A-PA0FN**VG4-A-PA1 - Bras de fixation, avec transformateur 120 Vac**

Bras de fixation pour AutoDome série VG4 ou VG5, avec transformateur 120 Vac, blanc

VG4-A-PA1**VG4-A-PA1N - Bras de fixation (pour dôme pressurisé) avec transformateur 120 Vac**

Bras de fixation avec transformateur 120 Vac, blanc, pour caisson pressurisé

VG4-A-PA1N**VG4-A-PA1F - Bras de fixation avec module fibre optique et transformateur 120 Vac**

Bras de fixation pour AutoDome série VG4 ou VG5, avec module émetteur de vidéo/récepteur de données fibre optique analogique multimode intégré et transformateur 120 Vac, blanc

VG4-A-PA1F

Informations de commande

VG4-A-PA1FN Bras de fixation avec module fibre optique (pour dôme pressurisé) et transformateur 120 Vac Bras de fixation avec module émetteur de vidéo/récepteur de données fibre optique analogique intégré et transformateur 120 Vac, blanc, pour caisson pressurisé	VG4-A-PA1FN
VG4-A-PA2 - Bras de fixation avec transformateur 230 Vac Bras de fixation pour AutoDome série VG4 ou VG5, avec transformateur 230 Vac, blanc	VG4-A-PA2
VG4-A-PA2N - Bras de fixation (pour dôme pressurisé) avec transformateur 230 Vac Bras de fixation avec transformateur 230 Vac, blanc, pour caisson pressurisé	VG4-A-PA2N
VG4-A-PA2F - Bras de fixation avec module fibre optique et transformateur 230 Vac Bras de fixation pour AutoDome série VG4 ou VG5, avec module émetteur de vidéo/récepteur de données fibre optique analogique multimode intégré et transformateur 230 Vac, blanc	VG4-A-PA2F
VG4-A-PA2FN - Bras de fixation avec module fibre optique (pour dôme pressurisé) et transformateur 230 Vac Bras de fixation avec module émetteur de vidéo/récepteur de données fibre optique analogique intégré et transformateur 230 Vac, blanc, pour caisson pressurisé	VG4-A-PA2FN
VG4-A-PSU0F - Bloc d'alimentation 24 Vac avec module fibre optique 24 Vac, conforme à la norme NEMA avec module émetteur de vidéo/récepteur de données fibre optique analogique multimode intégré, blanc, pour AutoDome série VG4 ou VG5	VG4-A-PSU0F
VG4-A-PSU1 - Bloc d'alimentation 120 Vac 120 Vac, 100 W, conforme à la norme NEMA, blanc, pour AutoDome série VG4 ou VG5	VG4-A-PSU1
VG4-A-PSU1F - Bloc d'alimentation 120 Vac avec module fibre optique 120 Vac, 100 W, conforme à la norme NEMA avec module émetteur de vidéo/récepteur de données fibre optique analogique multimode intégré, blanc, pour AutoDome série VG4 ou VG5	VG4-A-PSU1F
VG4-A-PSU2 - Bloc d'alimentation 230 Vac 230 Vac, 100 W, conforme à la norme NEMA, blanc, pour AutoDome série VG4 ou VG5	VG4-A-PSU2
VG4-A-PSU2F - Bloc d'alimentation 230 Vac avec module fibre optique 230 Vac, 100 W, conforme à la norme NEMA avec module émetteur de vidéo/récepteur de données fibre optique analogique multimode intégré, blanc, pour AutoDome série VG4 ou VG5	VG4-A-PSU2F

Informations de commande

VG4-A-ARMPATE - Platine de fixation Platine de fixation pour VG4-SARM, compatible avec AutoDome série VG4 ou VG5	VG4-A-ARMPATE
VG4-SARM - Bras de fixation avec câblage Compatible avec AutoDome série VG4 ou VG5	VG4-SARM
VG4-SBIM - Boîtier d'interface, destiné au caisson pour montage encastré	VG4-SBIM
VG4-SBOX-24VAC - Boîtier d'alimentation Boîtier sans couvercle ni transformateur pour AutoDome série VG4 ou VG5	VG4-SBOX-24VAC
VG4-SBOX-120VAC - Boîtier d'alimentation Boîtier, sans couvercle, avec transformateur 120 Vac pour AutoDome série VG4 ou VG5	VG4-SBOX-120VAC
VG4-SBOX-230VAC - Boîtier d'alimentation Boîtier, sans couvercle, avec transformateur 230 Vac pour AutoDome série VG4 ou VG5	VG4-SBOX-230VAC
VG4-SBOX-COVER - Couvercle pour boîtier d'alimentation Couvercle pour boîte de jonction VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC, VG4-SBOX-230VAC, VEI-30 et NEI-30	VG4-SBOX-COVER
VG4-SHTR-XT - Module de chauffage Module de chauffage étendu pour une prise en charge de températures allant jusqu'à -60 °C (EnviroDome® uniquement)	VG4-SHTR-XT
VG4-A-TSKIRT - Habillage pour boîtiers d'alimentation série VG4 Habillage pour les boîtiers d'alimentation série VG4 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	VG4-A-TSKIRT

Accessoires logiciels

VP-CFGSFT - Outil de configuration pour périphériques vidéo Logiciel de configuration pour caméras Bilinx	VP-CFGSFT
---	------------------

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

Represented by