

Caméra MIC série 550

www.boschsecurity.fr



- ▶ Choix de caméras jour/nuit x36 ou x28 avec zoom numérique x12 550 lignes et plage dynamique étendue.
- ▶ Le mode Balance des blancs pour lampe à vapeur de sodium redonne aux objets leur couleur d'origine.
- ▶ Conforme à la norme IP68, dominante dans l'industrie
- ▶ Masquage dynamique avancé des zones privatives, stabilisation de l'image
- ▶ Différentes options de montage, y compris le montage incliné sur site

Associant une technologie innovatrice et les toutes dernières techniques de fabrication, la caméra MIC série 550 offre un ensemble de fonctionnalités de premier ordre dans une solution économique. Avec les caméras MIC série 550, la surveillance haute qualité atteint des niveaux d'excellence sans précédent. Considérée comme le modèle le mieux adapté à quasiment toutes les applications de sécurité, elle peut être installée dans les environnements les plus difficiles. Par ailleurs, grâce à son caisson en aluminium conforme à la norme IP68, elle fonctionne parfaitement dans les conditions les plus exigeantes. Résistant et anti-vandale, son caisson offre en effet une protection contre les éléments naturels et les attaques physiques. Grâce à son essuie-glace en silicone longue durée intégré et à sa protection anti-pluie réversible, cette caméra garantit une haute qualité d'image quel que soit l'environnement d'installation.

La technologie de moteur sans balai permet un fonctionnement silencieux extrêmement fiable, avec un contrôle de l'orientation en continu sur 360° et de l'inclinaison sur 270°, pour une capacité d'affichage exceptionnelle. Les vitesses d'orientation par incréments de seulement 0,2° jusqu'à 120° par

seconde offrent à l'utilisateur une grande précision de contrôle. Cela est particulièrement important lors de l'utilisation de systèmes d'analyse du contenu de l'image, en particulier en cas de suivi de sujets avec zoom avant maximum.

La caméra MIC série 550 intègre l'interface de commande AutoDome standard de Bosch, prenant en charge les menus à l'écran AutoDome classiques. Cette amélioration facilite l'intégration et l'utilisation de la caméra MIC série 550 au sein des systèmes utilisant déjà les caméras et systèmes AutoDome de Bosch.

Vue d'ensemble du système

Conforme à la norme IP68, dominante dans l'industrie

Soumis et conformes aux rigoureux tests IP68 (poussière et immersion), les caméras de série MIC s'adaptent parfaitement aux environnements les plus rudes, éliminant ainsi le besoin de pressurisation. La caméra est usinée en aluminium résistant et protégée de la corrosion grâce à deux processus distincts. D'une part, un revêtement Alodine 5200 : un revêtement d'aluminium de conversion au chromate, utilisé dans les secteurs de l'aérospatiale et de la

défense lorsqu'une couche de protection est nécessaire pour améliorer la résistance à la corrosion. D'autre part, une peinture en poudre robuste. Étanchéisée au moyen de joints toriques, la caméra peut être immergée dans l'eau à une profondeur maximale d'un (1) mètre pendant une période prolongée [24 heures maximum] (elle n'est pas destinée à être installée en permanence sous l'eau).

Différentes options de montage, y compris le montage incliné sur site

La caméra MIC série 550 présente une fonctionnalité de montage incliné sur site par rotation avec verrouillage. Ainsi, la caméra peut être installée à l'endroit, à l'envers ou inclinée (à 45°) afin d'obtenir un parfait champ de vision. Quelle que soit sa position, la caméra fonctionne de manière optimale.

Essuie-glace intégré

Quelles que soient les conditions climatiques, la caméra MIC série 550 est capable de capturer des images de la meilleure qualité possible tout au long de l'année grâce à son essuie-glace intégré.

Fonctionnement multi-protocole

Compatible avec plusieurs protocoles, notamment Biphase (OSRD) et Bilinx de Bosch, de même qu'avec les protocoles "P" et "D" de Pelco, la caméra MIC série 550 s'intègre en toute transparence aux systèmes de sécurité existants.

Applications :

- Toutes applications de vidéosurveillance
- Centres-villes
- Systèmes LAPI (ANPR)
- Zones exposées au vandalisme
- Environnements extrêmes
- Déploiement rapide
- Sécurité élevée
- Développements de prestige
- Broadcast
- Marines/côtières
- Architecture

Fonctions de base

Caméras mobiles hautes performances, Jour/Nuit

Le contrôle et la qualité de l'image sont deux aspects indissociables de toute caméra mobile. La caméra MIC série 550 ne déroge pas à la règle. Cette caméra est disponible avec un zoom optique x28 ou avec l'objectif zoom optique x36 de pointe. Par ailleurs, elle offre 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 AutoScaling (zoom proportionnel) et AutoPivot (rotation et basculement automatiques de la caméra) assurent un contrôle optimal.

Les fonctions Jour/Nuit et la sensibilité exceptionnelle des caméras MIC série 550 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 de plus de 50 fois.

Outre les conditions de faible luminosité, cette caméra est particulièrement performante lors des prises de vue sous lampe à vapeur de sodium (réverbère ou éclairage dans un tunnel, par exemple). Dans ces conditions, les images ont généralement tendance à jaunir. C'est pourquoi la caméra MIC série 550 compense automatiquement l'éclairage fourni par une lampe à vapeur de sodium afin de redonner leur couleur d'origine aux objets.

La caméra MIC série 550 est la plus rapide de sa catégorie, avec une vitesse d'orientation/d'inclinaison de 120°/60° par seconde. La caméra prend en charge 99 prépositions et deux types de chemins de ronde : tour de prépositions et enregistrement/lecture. Le tour de prépositions peut comprendre jusqu'à 99 prépositions. Il est également possible de configurer une durée de temporisation entre ces prépositions et de personnaliser l'ordre et la fréquence selon lesquels ces prépositions sont utilisées. Deux chemins de ronde sont également disponibles et configurables ; leur durée totale est de 15 minutes. Ce sont des macros enregistrées à partir des mouvements d'un opérateur (balayages horizontaux/verticaux et zoom compris) et pouvant être reproduites de manière continue.

Masquage dynamique avancé de zones privatives

La caméra MIC série 550 prend en charge 24 masques dynamiques, dont huit peuvent être affichés dans la même prise de vue. Contrairement aux masques classiques, vous pouvez programmer chacun de ces masques avec trois, quatre ou cinq angles pour couvrir des formes plus complexes. La taille des masques est modifiée rapidement et progressivement afin que l'objet couvert ne puisse pas être vu. Chaque masque peut apparaître en noir, en blanc ou flouté. L'utilisation du flou est très utile lorsque vous souhaitez protéger une zone privative tout en continuant à détecter la présence de mouvements.

Stabilisation de l'image

L'évolution des fonctions de zoom optique des caméras mobiles rend la stabilisation de l'image indispensable afin d'éliminer les mouvements résultant de l'instabilité de certains supports pour caméras. Lorsque le zoom de la caméra est défini sur une valeur élevée, si le support de la caméra bouge de 5 mm, cela

peut entraîner une modification du champ de vision d'environ 6 m (20 ft). Les images deviennent alors inutilisables. Les algorithmes de stabilisation de l'image intégrés à la série MIC 550 réduisent les vibrations de la caméra, aussi bien sur l'axe horizontal que vertical, d'où une clarté exceptionnelle des images (déplacement des pixels jusqu'à +/- 10 % pour des fréquences maximales de 10 Hz). Contrairement aux systèmes proposés par la concurrence, la solution unique de stabilisation de l'image de Bosch ne réduit pas la sensibilité de la caméra.

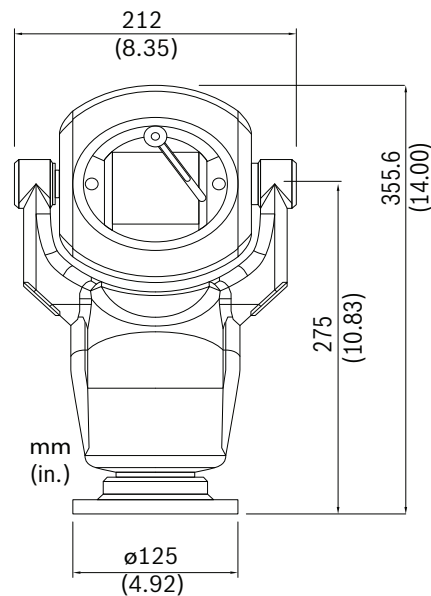
Installation et maintenance aisées

L'outil de configuration pour périphériques vidéo (CTFID) novateur de Bosch permet aux opérateurs ou aux techniciens de piloter la caméra mobile, de modifier les paramètres de la caméra voire même de mettre à jour le firmware depuis pratiquement n'importe quel endroit, sans câblage supplémentaire. La caméra MIC série 550 dispose d'une fonction intégrée de diagnostic avancé, ce qui facilite l'entretien et limite les temps d'arrêt. À l'aide des menus OSD, un technicien peut vérifier facilement et rapidement les paramètres critiques de la caméra (la température interne, par exemple) afin de s'assurer que ceux-ci restent dans des limites acceptables.

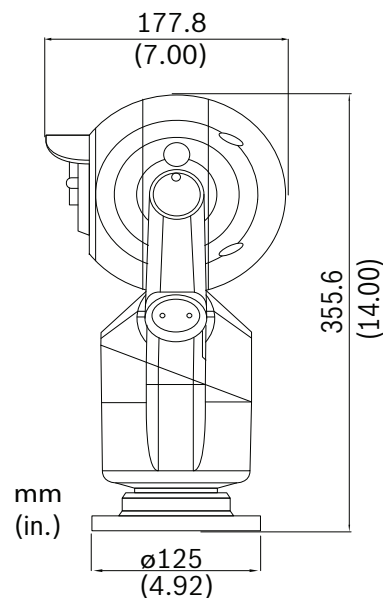
Certifications et accréditations

Compatibilité électromagnétique (CEM)	Conforme aux normes FCC section 15, ICES-003 et CE, y compris les normes EN50130-4, EN61000-3-2 et 3-3, et EN55022
Sécurité des produits	Conforme aux normes CE, UL, EN, et IEC 60950-1 et 22
Résistance aux intempéries	IP68 (immersion à 1 m pendant 24 heures)
Région	Certification
États-Unis	UL

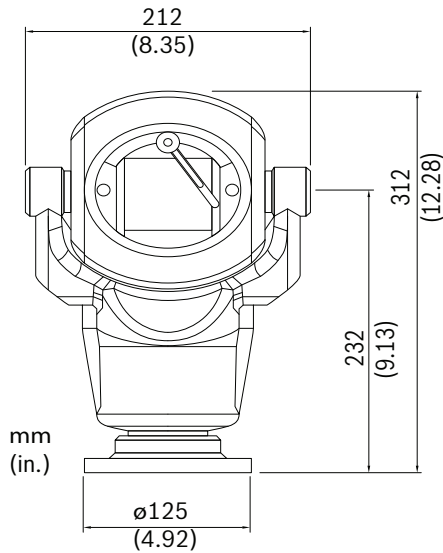
Schémas/Remarques



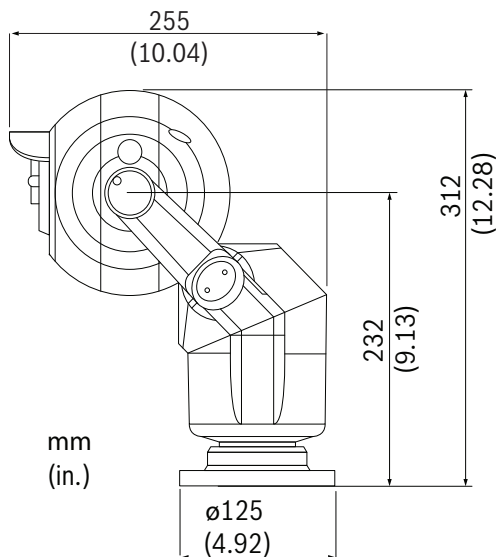
Détail face, 90° (à l'endroit)



Détail côté, 90° (à l'endroit)



Détail face, 45° (inclinée)



Détail côté, 45° (inclinée)

Composants inclus

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 optique x36 (3,4 à 122,4 mm) F1,6 à F4,5
Rapidité de mouvement du zoom	4,0 secondes (optique grand angle à optique télescopique)

	6,2 secondes (optique grand angle à optique télescopique)
Mise au point	Automatique avec possibilité de commande manuelle
Iris	Automatique avec possibilité de commande manuelle
Champ de vision	1,7° à 57,8°
Sortie vidéo	1,0 Vcàc, 75 ohms
Contrôle du Gain	Auto/Manuel/Max. (-3 dB à 28 dB, incréments de 2 dB)
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 1,4 lux
SensUP activé (NTSC : 1/4 s, 15X ; PAL 1/3 s, 16,7X)	0,04 lux 0,1 lux
Mode Nuit	
SensUp désactivé	0,104 lux 0,209 lux
SensUP activé (NTSC : 1/4 s, 15X ; PAL 1/3 s, 16,7X)	0,0052 lux 0,0103 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

¹ Sauf indication contraire, les conditions de test sont les suivantes : F1,6 ; shutter = NTSC 1/60 s, PAL 1/50 s ; CAG max.

Caméra Jour/Nuit avec zoom x28

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 optique x28 (3,5 à 98,0 mm) F1,35 à F3,7
Rapidité de mouvement du zoom	1,7 seconde (optique grand angle à optique télescopique, optique grand angle à numérique télescopique)
Mise au point	Automatique avec possibilité de commande manuelle

Iris	Automatique avec possibilité de commande manuelle
Champ de vision	2,1° à 55,8°
Sortie vidéo	1,0 Vcàc, 75 ohms
Contrôle du Gain	Auto/Manuel/Max. (-3 dB à 28 dB, incréments de 2 dB)
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	0,66 lux
SensUp activé (NTSC : 1/4 s, 15X ; PAL 1/3 s, 16,7X)	0,02 lux	0,04 lux
Mode Nuit		
SensUp désactivé	0,066 lux	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 : F1,35 ; shutter = NTSC 1/60 s, PAL 1/50 s ; CAG max.

Caractéristiques mécaniques

Unité moteur	Moteur sans balai, pour l'orientation/l'inclinaison
Plage d'orientation	Rotation sur 360° en continu
Angle d'inclinaison	270°
Inclinaison	Unité à la verticale : -58° - +90° Unité inclinée : -103° - +90°
Vitesse variable	Orientation : 0,2°/seconde - 120°/seconde Inclinaison : 0,2°/seconde - 60°/seconde
Vitesse de prépositionnement	120°/seconde
Précision du prépositionnement	0,17° (standard)

Orientation, inclinaison, zoom proportionnels	Oui
Bruit	< 66dB

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	Nominale 18 Vca
Consommation	18 W maximum
Consommation	1 A maximum

Divers

Secteurs/Titres	16 secteurs indépendants avec titres de 20 caractères par secteur
Masquage Privatif	24 masques de zones privatives configurables séparément
Prépositions	99, chacune avec titres de 20 caractères
Configuration/Commande de la caméra	RS-485, Bilinx (coaxial) ; également Biphase de Bosch avec convertisseur (vendu séparément)
Protocoles de communication	Bosch (Bilinx, OSRD), Pelco P/D (Bosch OSRD nécessite l'utilisation d'un convertisseur (MIC-BP3 ou MIC-BP4), vendu séparément)
Tours de garde	2 types : <ul style="list-style-type: none"> Chemins enregistrés - deux (2), pour une durée totale de 15 minutes Tour des prépositions - une (1) avec jusqu'à 99 prises de vue à la suite, et une (1) avec jusqu'à 99 prises de vue personnalisées
Essuie-glace	Standard
Commande de lave-glace	Kit pour lave-glace en option (kit MIC-WKT utilisé avec la pompe de lave-glace HAC-WAS appropriée)
Langues prises en charge	Anglais, tchèque*, néerlandais, français, allemand, italien, polonais, portugais, russe*, espagnol

* Disponible avec chargement individuel des langues

Connexions utilisateurs

Alimentation	Via câble composite*
Biphase ± RS-485	Données de commande (en option ; requiert un module Biphase MIC avec alimentation externe)
Vidéo	Coaxial via câble composite*
Entrées d'alarme	Une (1) entrée d'antisabotage (huit [8] entrées peuvent être ajoutées avec la carte d'alarme en option)

Sortie relais	Deux (2) sorties relais et une sortie lave-glace avec seulement une carte d'alarme en option
Communication des alarmes	Contact d'autosurveillance (connexion à la terre)

**Remarque**

* Câble composite vendu séparément.

Caractéristiques environnementales

Classe d'étanchéité	IP68
Température de fonctionnement	-40 °C à +60 °C
Température de démarrage à froid	-40 °C (requiert un délai de préchauffe de 30 minutes avant toute opération de balayage)
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité	0-100 %
Charge due au vent	209 km/h (130 mph) (constante) (rafales jusqu'à 290 km/h (180 mph)) Effective Projected Area (EPA) : 0,044 m ² (0,47 ft ²)
Résistance aux vibrations	IEC60068-2-6, Test Fc : vibrations (sinusoïdal), 20m/s ² (2,0 g)
Résistance aux chocs	IEC60068-2-7, Test Ea : chocs, 20 g

Construction

Dimensions (l x H x P)	
Vertical ou inversé	212 x 355 x 177 mm (8,35 x 14,0 x 7,0")
Incliné	212 x 312 x 255 mm (8,35 x 12,3 x 10,0")
Poids	7 kg (15,43 lb), y compris le socle PCD de 4" de diamètre
Fenêtre de visualisation	Verre plat trempé
Matériau de construction	Aluminium massif moulé
Couleurs standard	Noir (RAL 9005), Blanc (RAL 9010) ou Gris (RAL 9006, disponible dans certaines régions uniquement)
Finition standard	Traitement de surface Alodine 5200 avec peinture en poudre, finition sable
Essuie-glace	de série, essuie-glace en silicone longue durée
Montage incliné	Montage incliné par rotation avec verrouillage, sécurisé par deux vis de sécurité

Informations de commande**Caméra NTSC x28 MIC-550ALB28N, noir**

Balayage, jour/nuit, aluminium, noir, x28, NTSC
Numéro de commande **MIC-550ALB28N**

Caméra NTSC x28 MIC-550ALW28N, blanc

Balayage, jour/nuit, aluminium, blanc, x28, NTSC
Numéro de commande **MIC-550ALW28N**

Caméra NTSC x36 MIC-550ALB36N, noir

Balayage, jour/nuit, aluminium, noir, x36, NTSC
Numéro de commande **MIC-550ALB36N**

Caméra NTSC x36 MIC-550ALW36N, blanc

Balayage, jour/nuit, aluminium, blanc, x36, NTSC
Numéro de commande **MIC-550ALW36N**

Caméra PAL x28 MIC-550ALB28P, noir

Balayage, jour/nuit, aluminium, noir, x28, PAL
Numéro de commande **MIC-550ALB28P**

Caméra PAL x28 MIC-550ALG28P, gris

Balayage, jour/nuit, aluminium, gris, x28, PAL
Remarque : disponible dans certaines régions uniquement.
Numéro de commande **MIC-550ALG28P**

Caméra PAL x28 MIC-550ALW28P, blanc

Balayage, jour/nuit, aluminium, blanc, x28, PAL
Numéro de commande **MIC-550ALW28P**

Caméra PAL x36 MIC-550ALB36P 36X, noir

Balayage, jour/nuit, aluminium, noir, x36, PAL
Numéro de commande **MIC-550ALB36P**

Caméra PAL x36 MIC-550ALG36P, gris

Balayage, jour/nuit, aluminium, gris, x36, PAL
Remarque : disponible dans certaines régions uniquement.
Numéro de commande **MIC-550ALG36P**

Caméra PAL x36 MIC-550ALW36P, blanc

Balayage, jour/nuit, aluminium, blanc, x36, PAL
Numéro de commande **MIC-550ALW36P**

Accessoires**Câble MIC 2M**

Câble composite 2 mètres avec connecteur pour l'alimentation, les données et la vidéo pour les caméras de la série MIC
Numéro de commande **MIC-CABLE-2M**

Câble MIC 10M

Câble composite 10 mètres avec connecteur pour l'alimentation, les données et la vidéo pour les caméras thermiques de la série MIC
Numéro de commande **MIC-CABLE-10M**

Câble MIC 20M

Câble composite 20 mètres avec connecteur pour l'alimentation, les données et la vidéo pour les caméras de la série MIC
Numéro de commande **MIC-CABLE-20M**

Câble MIC 25M

Câble composite 25 mètres avec connecteur pour l'alimentation, les données et la vidéo pour les caméras de la série MIC

Numéro de commande **MIC-CABLE-25M**

MIC-24PSU-2 Bloc d'alimentation MIC, 24 Vac, 50/60 Hz

Alimentation 24 Vac, 50/60 Hz avec deux sorties vidéo pour les caméras MIC.

Numéro de commande **MIC-24PSU-2**

MIC-115PSU-2 Bloc d'alimentation MIC, 120 Vac, 50/60 Hz

Alimentation 115 Vac, 50/60 Hz avec deux sorties vidéo pour les caméras MIC.

Numéro de commande **MIC-115PSU-2**

MIC-240PSU-2 Bloc d'alimentation MIC, 230 Vac, 50/60 HZ

Alimentation 230 Vac, 50/60 Hz avec deux sorties vidéo pour les caméras MIC.

Numéro de commande **MIC-240PSU-2**

Bloc d'alimentation IP MIC 24 Vca

Bloc d'alimentation IP 24 Vca, 50/60 Hz pour les caméras de la série MIC

Numéro de commande **MIC-IP-PS-24**

Bloc d'alimentation IP MIC 115 Vca

Bloc d'alimentation IP 115 Vca, 50/60 Hz pour les caméras de la série MIC

Numéro de commande **MIC-IP-PS-115**

Bloc d'alimentation IP MIC 230 Vca

Bloc d'alimentation IP 230 Vca, 50/60 Hz pour les caméras de la série MIC

Numéro de commande **MIC-IP-PS-230**

MIC-DCA-BD - Adaptateur pour gaine large, noir

Adaptateur pour gaine large pour socle PCD 4" - finition sable noir (RAL9005)

Numéro de commande **MIC-DCA-BD**

MIC-DCA-WD - Adaptateur pour gaine large, blanc

Adaptateur pour gaine large pour socle PCD 4" - finition sable blanc (RAL9010)

Numéro de commande **MIC-DCA-WD**

MIC-DCA-GD - Adaptateur pour gaine large, gris

Adaptateur pour gaine large pour socle PCD 4", finition sable gris (RAL 9006)

Numéro de commande **MIC-DCA-GD**

MIC-SCA-BD - Adaptateur pour gaine mince, noir

Adaptateur pour gaine mince, pour un support MIC-WMB, MIC-PMB ou MIC-SPR, finition sable noir (RAL9005)

Numéro de commande **MIC-SCA-BD**

MIC-SCA-WD - Adaptateur pour gaine mince, blanc

Adaptateur pour gaine mince, pour un support MIC-WMB, MIC-PMB ou MIC-SPR, finition sable blanc (RAL9010)

Numéro de commande **MIC-SCA-WD**

MIC-SCA-GD - Adaptateur pour gaine mince, gris

Adaptateur pour gaine mince, pour un support de montage mural MIC-WMB, MIC-PMB ou MIC-SPR, finition sable gris (RAL 9006)

Numéro de commande **MIC-SCA-GD**

MIC-SPR-BD - Platine de fixation, noir

Platine de fixation en aluminium pour montage sur des surfaces en brique, finition sable noir (RAL9005)

Numéro de commande **MIC-SPR-BD**

MIC-SPR-WD - Platine de fixation, blanc

Platine de fixation en aluminium pour montage sur des surfaces en brique, finition sable blanc (RAL9010)

Numéro de commande **MIC-SPR-WD**

MIC-SPR-GD - Platine de fixation, gris

Platine de fixation en aluminium pour montage sur des surfaces en brique, finition sable gris (RAL 9006)

Numéro de commande **MIC-SPR-GD**

MIC-CMB-BD - Support de montage en angle, noir

Support de montage en angle, finition sable noir (RAL9005)

Numéro de commande **MIC-CMB-BD**

MIC-CMB-WD - Support de montage en angle, blanc

Support de montage en angle, finition sable blanc (RAL9010)

Numéro de commande **MIC-CMB-WD**

MIC-WMB-BD - Support de montage mural, noir

Support de montage mural, finition sable noir (RAL9005)

Numéro de commande **MIC-WMB-BD**

MIC-WMB-WD - Support de montage mural, blanc

Support de montage mural, finition sable blanc (RAL9010)

Numéro de commande **MIC-WMB-WD**

Support de montage mural MIC-WMB-GD, gris

Support de montage mural, finition sable gris (RAL9006)

Numéro de commande **MIC-WMB-GD**

MIC-PMB - Support de montage sur mât

Montage sur mât (avec 2 cerclages en acier inoxydable de 455 mm destinés aux mâts de 75 à 145 mm de diamètre)

Numéro de commande **MIC-PMB**

MIC-BP3 - Convertisseur Biphase

Convertisseur Biphase pour alimentations infrarouge ou non infrarouge, sans emplacement d'extension disponible

Numéro de commande **MIC-BP3**

MIC-BP4 - Convertisseur Biphase

Convertisseur Biphase pour les versions non infrarouge des blocs d'alimentation de la série MIC
Numéro de commande **MIC-BP4**

MIC-ALM - Carte avec pompe du lave-glace et alarme

Carte avec pompe du lave-glace et alarme avec 8 entrées pour bloc d'alimentation (hormis les blocs d'alimentation IR)
Numéro de commande **MIC-ALM**

MIC-WKT - Kit de lavage

Kit de lave-glace pour modèles MIC non-IR (comprend la carte de la commande de la pompe du lave-glace, le gicleur d'essuie-glace et les supports, pour montage mural et sur socle PCD de 4")
Numéro de commande **MIC-WKT**

MICUSB485CVTR2 - Convertisseur de signal, USB vers RS485

Convertisseur de signal USB vers RS485 permettant de connecter les caméras MIC à un PC
Numéro de commande **MICUSB485CVTR2**

Câble VP-USB

Adaptateur USB/BNC
Numéro de commande **VP-USB**

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**

Accessoires logiciels

VP-CFGSFT - Outil de configuration pour périphériques vidéo

Logiciel de configuration pour caméras Bilinx
Numéro de commande **VP-CFGSFT**

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