

MIC Serie 550 Infraroodcamera

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Keuze uit 36x of 28x dag/nacht-camera's met 550 TVL, 12x digitale zoom en groot dynamisch bereik (WDR)
- ▶ Conform de toonaangevende IP68 norm
- ▶ Geavanceerde privacymaskering; beeldstabilisatie
- ▶ Diverse montage-opties, waaronder kantelen op locatie
- ▶ Geïntegreerde dubbele Infraroodstralers

De MIC Serie 550 Infraroodcamera biedt dankzij een combinatie van geavanceerde technologie met de nieuwste productietechnieken de beste functieset in zijn klasse, in een voordelig pakket. De MIC Serie 550 verlegt de grenzen van hoogwaardige videobewaking. De camera is uitermate geschikt voor nagenoeg iedere beveiligingstoepassing en kan in de meest extreme omgevingen worden geïnstalleerd. Dankzij de aluminiumbehuizing conform IP68, werkt de MIC Serie 550 Infraroodcamera perfect onder de meest veeleisende omstandigheden. Deze stevige en vandalismebestendige behuizing biedt bescherming tegen de elementen en tegen fysiek geweld. De geïntegreerde duurzame siliconenwisser en de omkeerbare regenkap staan garant voor beelden van hoge kwaliteit in iedere omgeving.

De koolborstelloze motortechnologie zorgt voor een uiterst betrouwbare werking en maakt traploos draaien met een volledige rotatie van 360° en 186° kantelen mogelijk. Dit zorgt voor ongekennde weergavemogelijkheden. De gebruiker kan exact met kleine stappen de draaisnelheid instellen van slechts 0,2° per seconde tot 120° per seconde. Deze snelheidsregeling is met name van belang bij gebruik van systemen voor beeldanalyse, vooral wanneer objecten gevolgd moeten worden terwijl volledig is ingezoomd.

De MIC Serie 550 Infraroodcamera is voorzien van de standaard Bosch controllerinterface voor weergave van de vertrouwde AutoDome schermmenu's. Hierdoor kan de camera eenvoudig worden gebruikt in combinatie met systemen die al gebruikmaken van Bosch AutoDome camera's en systemen.

Systeemoverzicht

Geïntegreerde dubbele Infraroodstralers

Twee duurzame 850 nm LED-infraroodstralers die direct op de camerakop zijn aangebracht, zorgen voor heldere verlichting van het zichtveld van de camera tot een afstand van 60 m in volledige duisternis en leveren beelden van hoge kwaliteit, ongeacht de lichtomstandigheden.

De MIC Serie camera's zijn onderworpen aan strenge stof- en doppeltests en zijn gecertificeerd conform de IP68 norm. Ze zijn bij uitstek geschikt voor installatie in de meest extreme omgevingen, waardoor geen overdrukbehuizing nodig is. De camera's zijn vervaardigd van massief aluminium en worden door twee verschillende coatings tegen corrosie beschermd: als eerste wordt een Alodine 5200 coating aangebracht. Dit is een gechromateerde conversiecoating van aluminium. Deze coating wordt toegepast in de luchtvaart- en defensie-industrie, waar een extra beschermende laag wordt vereist om de

corrosiebestendigheid te vergroten. Daarna wordt een robuuste poedercoating aangebracht. De camera's zijn afgedicht met O-ringen en kunnen langdurig [maximaal 24 uur] tot één (1) meter onder water worden gebruikt. (Ze zijn niet bedoeld voor permanente installatie onder water.)

Diverse montage-opties, waaronder kantelen op locatie

De MIC Serie 550 Infraroodcamera heeft een kantelfunctie met twistlock op locatie. Hierdoor kan de camera rechtop, omgekeerd, of gekanteld (onder een hoek van 45°) worden gemonteerd voor een perfect gezichtsveld. Hoe de camera ook gemonteerd wordt, hij werkt zonder problemen.

Geïntegreerde wisser

Ongeacht de weersomstandigheden kan de MIC Serie 550 Infraroodcamera het hele jaar door haarscherpe beelden vastleggen dankzij de geïntegreerde, duurzame siliconenwisser.

Werking op basis van verschillende protocollen

De MIC Serie 550 Infraroodcamera is compatibel met de Bosch Bilinx- en de Pelco "P"- en "D"-protocollen en kan daardoor naadloos worden geïntegreerd met bestaande beveiligingssystemen. De camera is bovendien compatibel met de Bosch converter voor het BiPhase-protocol. Voor het gebruik van deze BiPhase-converter is een tweede converter nodig, die afzonderlijk verkrijgbaar is.

Toepassingen:

- Algemene CCTV
- Binnensteden
- Systemen voor kentekenplaatherkenning (ANPR)
- Locaties die kwetsbaar zijn voor vandalisme
- Extreme omgevingen
- Mobiel gebruik
- High security / High risk
- Prestigieuze bouwprojecten
- Broadcast
- Maritiem/kust
- Bijzondere gebouwen

Basisfuncties

Hoogwaardige PTZ-dag/nacht-camera's

Beeldcontrole en -kwaliteit zijn integrale functies van elke PTZ-camera, en de MIC Serie 550 Infraroodcamera levert hiervoor uitstekende prestaties. De camera is leverbaar met een 28x objectief en het hoogwaardige optische 36x zoomobjectief en beschikt over volledige 12x digitale zoom. Beide cameraopties leveren een horizontale resolutie van 550 TVL voor een zeer helder en gedetailleerd beeld. De camera's bevatten tevens een geavanceerde technologie die het dynamische bereik maar liefst 128 keer vergroot. Dit wordt Wide Dynamic Range (WDR) genoemd en levert duidelijke beelden, zelfs in omgevingen met extreem hoog contrast.

AutoScaling (proportioneel zoomen) en AutoPivot (automatisch draaien en kantelen van de camera) zorgen voor een optimale camerabesturing. Dankzij de dag/nacht-functionaliteit en uitstekende gevoeligheid leveren MIC Serie 550 Infraroodcamera's buitengewone prestaties onder alle lichtomstandigheden. Bij weinig licht schakelen deze camera's automatisch van kleur naar zwart/wit door het IR-filter te verwijderen. Hierdoor wordt de gevoeligheid voor infraroodlicht versterkt, terwijl de uitstekende beeldkwaliteit gehandhaafd blijft. Om ook bij de geringste hoeveelheid licht te kunnen functioneren, kan de sluitertijd met behulp van de SensUp-sluitertijdregeling automatisch vertraagd worden tot slechts één seconde. Hiermee wordt de gevoeligheid met een factor 50 vergroot.

De camera is niet alleen geschikt voor omgevingen met weinig licht, maar levert ook buitengewone prestaties bij opnamen onder een natriumdamp (bijv. een lantaarnpaal of een tunnellop). Beelden onder deze omstandigheden kunnen een gele tint hebben, waardoor identificatie moeilijk kan zijn. In de modus witbalans voor verlengde ATW compenseert de MIC Serie 550 Infraroodcamera automatisch het natriumdamplicht om objecten hun oorspronkelijke kleur terug te geven.

Met supersnelle draai/kantelsnelheden van 120°/66° per seconde overtreft de MIC Serie 550

Infraroodcamera andere domecamera's in zijn klasse.

De camera ondersteunt 99 presets en twee typen bewakingstours: geprogrammeerd en opnemen/afspelen. De geprogrammeerde ronde heeft een capaciteit voor 99 presets met een configureerbare waarnemingstijd tussen de presets. De volgorde waarin en de frequentie waarmee naar elke geprogrammeerde positie wordt geschakeld, kan geheel naar wens worden ingesteld. De camera ondersteunt tevens twee opgenomen tours waarvan de totale duur van de opnames 15 minuten aan beweging bedraagt. Dit betreft opgenomen macro's van de handelingen die door een operator zijn uitgevoerd, met inbegrip van pan-, tilt- en zoombewegingen. De macro kan doorlopend worden afgespeeld.

Superieure privacymaskering

De MIC Serie 550 Infraroodcamera is geschikt voor in totaal 24 afzonderlijke privacymaskers, waarbij er maximaal acht in dezelfde scène kunnen worden weergegeven. In tegenstelling tot conventionele privacymaskers kunnen deze maskers worden geconfigureerd met drie, vier of vijf hoeken waardoor u complexere vormen kunt afdekken. Elk masker verandert vloeiend en snel de omvang en vorm van het afgeschermd object, waardoor het niet kan worden waargenomen. U kunt bovendien uit verschillende kleuren kiezen: zwart, wit en onscherp. Onscherp gemaakte beelden zijn handig wanneer privacy een rol speelt en er tegelijkertijd gedetecteerd moet worden of er beweging is.

Beeldstabiliteit

Naarmate de optische zoomcapaciteiten van PTZ-camera's beter worden, wordt ook beeldstabilisatie belangrijker om beweging door instabiele montagebeugels te onderdrukken. Door een verplaatsing van de camerabeugel van slechts 6 mm kan de scène met meer dan 6 m verschuiven wanneer er door de camera sterk is ingezoomd. Hierdoor kunnen beelden onbruikbaar worden. De beeldstabilisatiealgoritmen van de MIC Serie 550 Infraroodcamera compenseren zowel horizontale als verticale camerabeweging, wat resulteert in uitzonderlijke beeldkwaliteit (een pixelverschuiving van maximaal +/- 10% bij frequenties tot 10 Hz). De unieke oplossing van Bosch voor beeldstabilisatie vermindert in tegenstelling tot concurrerende systemen de cameraresolutie niet.

Eenvoudige installatie en onderhoud

Met behulp van de innovatieve software van Bosch, het Configuration Tool for Imaging Devices (CTFID), kunnen technici of operators de PTZ regelen, camera-instellingen wijzigen en zelfs vanaf afgelegen locaties firmware updaten zonder dat extra bekabeling nodig is.

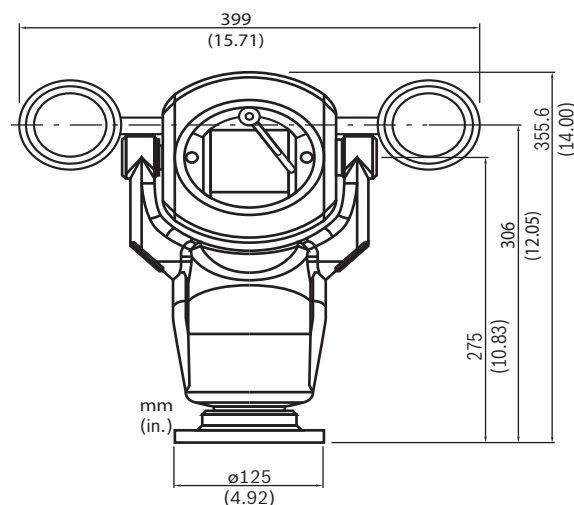
De MIC Serie 550 Infraroodcamera heeft geavanceerde, ingebouwde diagnosefuncties om het onderhoud te vereenvoudigen en de uitvaltijd tot een minimum te beperken. Met behulp van het On Screen Display (OSD) kan een technicus snel en eenvoudig kritische parameters (zoals interne temperatuur) controleren om te verifiëren dat de dome onder aanvaardbare bedrijfsomstandigheden functioneert.

Certificaten en goedkeuringen

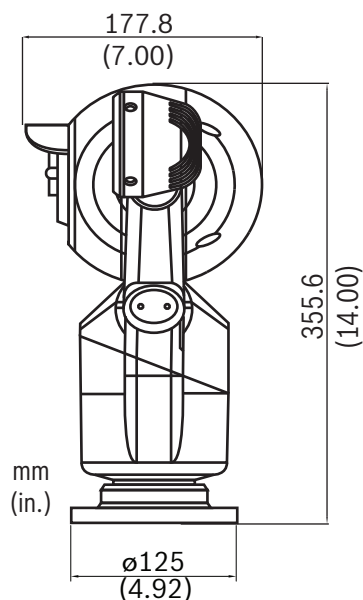
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	Conform FCC deel 15, ICES-003, en CE-richtlijnen, waaronder EN50130-4, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995, en EN55022:2006 inc AL:2007
Veiligheid	Conform CE-richtlijnen, UL, EN en IEC-normen 60950-1 en 22
Bescherming tegen binnendringen van water en stof, conform	IP68 (1 m ondergedompeld gedurende 24 uur)

Regio	Certificiëring
VS	UL

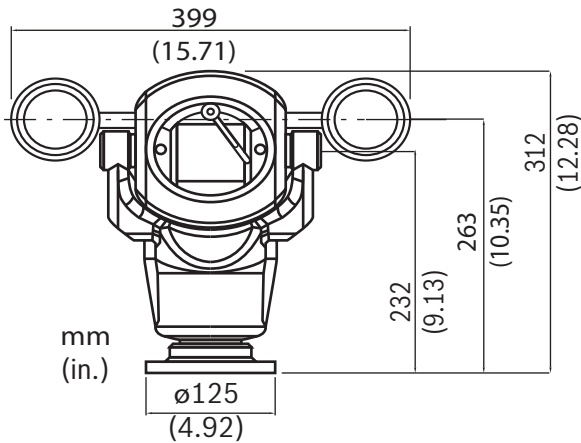
Installatie/configuratie



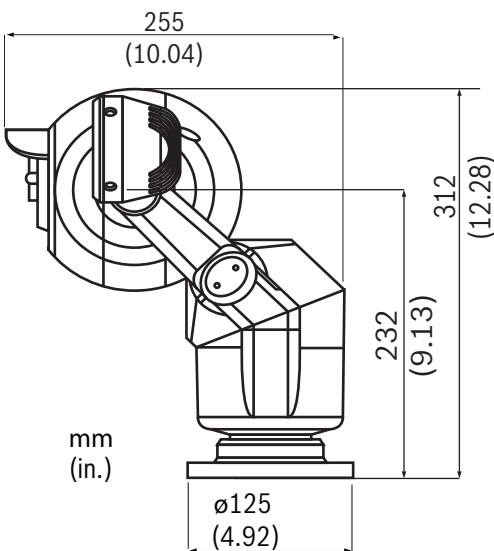
Vooraanzicht, 90° (rechttop)



Zijaanzicht, 90° (rechttop)



Vooraanzicht, 45° (gekanteld)



Zijaanzicht, 45° (gekanteld)

Technische specificaties

Camera - 36x dag/nacht

Beeldsensor	1/4 inch Exview HAD CCD (progressieve scan)
Resolutie/effectieve beeldelementen	PAL: circa 440.000; 752(H) x 582(V) NTSC: circa 380.000; 768 (H) x 494 (V)
Objectief	36x zoom (3,4 mm tot 122,4 mm) F1.6 tot F4.5
Zoomsnelheid	2,1 tot 6,2 seconden, afhankelijk van model
Focus	Automatisch, met handmatige uitschakeling
Iris	Automatisch, met handmatige uitschakeling
Gezichtsveld (FOV)	1,7° tot 57,8°
Video-uitgang	1,0 Vtt, 75 ohm

Versterkingsregeling	Auto/Handmatig/Max. (-3 dB tot 28 dB, 2 dB stappen)	
Diaframacorrectie	Horizontaal en verticaal	
Digitale zoom	12x	
Horizontale resolutie	550 TVL (NTSC, PAL) standaard	
Gevoeligheid (standaard) ¹	30 IRE	50 IRE
Dagmodus		
SensUp uit	0,66 lux	1,4 lux
SensUp aan (NTSC: 1/4s, 15x; PAL 1/3s, 16,7x)	0,04 lux	0,1 lux
Nachtmodus		
Met infrarood (IR) (Z/W)	0 lux	0 lux
SensUp uit	0,104 lux	0,209 lux
SensUp aan (NTSC: 1/4s, 15x; PAL 1/3s, 16,7x)	0,0052 lux	0,0103 lux
Elektronische-sluitertijd	1/1 tot 1/10.000 sec., 22 stappen	
Signaal-ruisverhouding (SNR)	>50 dB	
Witbalans	2000 K tot 10.000 K	

¹ De testomstandigheden zijn, tenzij anders vermeld: F1.6; sluitertijd = NTSC 1/60s, PAL 1/50s; max AGC

Camera - 28x dag/nacht

Beeldsensor	1/4 inch Exview HAD CCD (progressieve scan)	
Resolutie/effectieve beeldelementen	PAL: circa 440.000; 752(H) x 582(V) NTSC: circa 380.000; 768 (H) x 494 (V)	
Objectief	28x zoom (3,5 tot 98,0 mm) F1.35 tot F3.7	
Zoomsnelheid	1,7 tot 4,9 seconden, afhankelijk van model	
Focus	Automatisch, met handmatige uitschakeling	
Iris	Automatisch, met handmatige uitschakeling	
Gezichtsveld (FOV)	2,1° tot 55,8°	
Video-uitgang	1,0 Vtt, 75 ohm	
Versterkingsregeling	Auto/Handmatig/Max. (-3 dB tot 28 dB, 2 dB stappen)	
Diaframacorrectie	Horizontaal en verticaal	
Digitale zoom	12x	
Horizontale resolutie	550 TVL (NTSC, PAL) standaard	
Gevoeligheid (standaard) ²	30 IRE	50 IRE
Dagmodus		

SensUp uit	0,33 lux	0,66 lux
SensUp aan (NTSC: 1/4s, 15x; PAL 1/3s, 16,7x)	0,02 lux	0,04 lux
Nachtmodus		
Met infrarood (IR) (Z/W)	0 lux	0 lux
SensUp uit	0,066 lux	0,166 lux
SensUp aan (NTSC: 1/4s, 15x; PAL 1/3s, 16,7x)	0,0026 lux	0,0082 lux
Elektronische-sluitertijd	1/1 tot 1/10.000 sec., 22 stappen	
Signaal-ruisverhouding (SNR)	>50 dB	
Witbalans	2000 K tot 10.000 K	

2 De testomstandigheden zijn, tenzij anders vermeld: F1.35; sluitertijd = NTSC 1/60s, PAL 1/50s; max AGC

Infraroodstralers

LED array	Hoog-efficiënte LED's gemonteerd op oppervlak (SMT)
Aantal LED's	7 per lamp
Golflengte	850 nm (enigszins zichtbaar licht)
Openingshoek	30°
IR-bereik (identificatie)	Minimaal 60 m
Bescherming tegen binnendringen van water en stof, conform	IP68
Constructiemateriaal	Aluminium met Lexan®-venster aan de voorzijde

Mechanische specificaties

Aandrijfeenheid	Koolborstelloze, integrale draai/kantel-motoraandrijving
Draaibereik	360° traploze rotatie
Kantelhoek	186,6°
Kantelbereik	Rechtopstaande unit: -58° - +90° Gekantelde unit: -103° - +70°
Variabele snelheid	Draaien: 0,2°/second - 120°/seconde Kantelen: 0,2°/seconde - 60°/seconde
Preset-snelheid	120°/seconde
Preset-nauwkeurigheid	0,17° (standaard)
Proportioneel draaien/kantelen voor zoomen	Ja
Hoorbare ruis	<66 dB

Elektrische specificaties

	Camera	Infraroodstraler
Ingangsspanning	18 VAC nominaal	26 VDC nominaal
Stroomverbruik	Maximaal 18 W	Maximaal 26 W
Stroomverbruik	Maximaal 1 A	Maximaal 1 A

Diverse

Sectoren/benaming	16 onafhankelijke sectoren met namen van 20 tekens per sector
Privacy Masking	24 afzonderlijk configureerbare privacymaskers
Presets	99, elk met een naam van 20 tekens
Camera-instellingen/besturing	RS-485, Bilinx (coax)
Communicatiep rotocolen	Bosch (OSRD, Bilinx), Pelco P/D (Voor Bosch OSRD is een convertorapparaat nodig (MIC-BP3, afzonderlijk verkrijgbaar..))
Bewakingstour	2 soorten tours: - Opgenomen ronden - twee (2), totale duur 15 minuten - Geprogrammeerde ronde - één (1), bestaande uit maximaal 99 opeenvolgende scènes, en één (1), bestaande uit maximaal 99 in te stellen scènes
Vensterwisser	Standaard
Washer Drive	Optionele sproeierkit (MIC-WKT Kit in combinatie met de juiste HAC-WAS sproeierpomp)
Ondersteunde talen	Engels, Tsjechisch*, Nederlands, Frans, Duits, Italiaans, Pools, Portugees, Russisch* en Spaans

* Verkrijgbaar via afzonderlijke taalupload

Aansluitingen

Voeding, camera	Via composietkabel (afzonderlijk verkrijgbaar)
Voeding, Infraroodstraler	Via composietkabel (afzonderlijk verkrijgbaar)
Besturingsdata	RS-485 (Twisted pair; Simplex, halve en volledige duplexfunctie via composietkabel) Biphase ± (Optioneel; vereist MIC BiPhase-module met externe voeding.)
Video	Coaxiaal via composietkabel (afzonderlijk verkrijgbaar)
Alarmingangen	Vier (4) sabotage-ingangen
Relaisuitgangen	Twee (2) relaisuitgangen en sproeierrelaisuitgang alleen met optionele alarmprint

Alarmcommunicatie	Sabotageschakelaar (aardaansluiting)
Software	De CTFID-software maakt een directe aansluiting op een pc met USB-poort via de MIC Serie PSU of via een full duplex mogelijk, waarna alle camerafuncties en handige diagnosefuncties toegankelijk zijn.

Omgevingscondities

Bescherming tegen binnendringen van water en stof, conform	IP68
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +60°C
Temperatuur bij koude start	-40°C (gedurende 30 minuten opwarmen voordat PTZ-bediening mogelijk is)
Opslagtemperatuur	-40°C tot +70°C
Vochtigheidsgraad	0-100%
Windbelasting	209 km/h (langdurig) (Rukwinden tot 290 km/h)
Trillingsbestendigheid	IEC60068-2-6, Test Fc: trilling (sinusoïdaal), 20m/s ² (2,0g)
Schokbestendigheid	IEC60068-2-7, Test Ea: schokbestendigheid: 20g

Constructie

Afmetingen (B x H x D)	
Recht op en omgekeerd	399 x 355 x 178 mm
Gekanteld	399 x 312 x 255 mm
Gewicht	7,75 kg (inclusief 4-inch steekcirkeldiameter (PCD) chassis)
Observatievenster	Gehard vlak glas
Constructiemateriaal	Gegoten massief aluminium
Standaardkleuren	Zwart (RAL 9005), wit (RAL 9010); grijs (RAL 9006, verkrijgbaar in bepaalde regio's)
Standaardafwerking	Alodine 5200 oppervlaktebehandeling met poedercoating, gladde afwerking
Vensterwisser	Standaard, duurzame siliconenwisser
Kantelfunctie	Kantelfunctie met twistlock en twee veiligheidschroeven

Bestelinformatie

MIC-550IRB28N 28x NTSC Infraroodcamera, zwart
PTZ, dag/nacht, IR, zwart, 28x, NTSC
Opdrachtnummer **MIC-550IRB28N**

MIC-550IRW28N 28x NTSC Infraroodcamera, wit
PTZ, dag/nacht, IR, wit, 28x, NTSC
Opdrachtnummer **MIC-550IRW28N**

MIC-550IRB36N 36x NTSC Infraroodcamera, zwart
PTZ, dag/nacht, IR, zwart, 36x, NTSC
Opdrachtnummer **MIC-550IRB36N**

MIC-550IRW36N 36x NTSC Infraroodcamera, wit
PTZ, dag/nacht, IR, wit, 36x, NTSC
Opdrachtnummer **MIC-550IRW36N**

MIC-550IRB28P 28x PAL Infraroodcamera, zwart
PTZ, dag/nacht, IR, zwart, 28x, PAL
Opdrachtnummer **MIC-550IRB28P**

MIC-550IRG28P 28x PAL Infraroodcamera, grijs
PTZ, dag/nacht, IR, grijs, 28x, PAL
Opmerking: alleen in bepaalde regio's verkrijgbaar.
Opdrachtnummer **MIC-550IRG28P**

MIC-550IRW28P 28x PAL Infraroodcamera, wit
PTZ, dag/nacht, IR, wit, 28x, PAL
Opdrachtnummer **MIC-550IRW28P**

MIC-550IRB36P 36x PAL Infraroodcamera, zwart
PTZ, dag/nacht, IR, zwart, 36x, PAL
Opdrachtnummer **MIC-550IRB36P**

MIC-550IRG36P 36x PAL Infraroodcamera, grijs
PTZ, dag/nacht, IR, grijs, 36x, PAL
Opmerking: alleen in bepaalde regio's verkrijgbaar.
Opdrachtnummer **MIC-550IRG36P**

MIC-550IRW36P 36x PAL Infraroodcamera, wit
PTZ, dag/nacht, IR, wit, 36x, PAL
Opdrachtnummer **MIC-550IRW36P**

Hardware-accessoires

MIC-IR-24PSU-UL 24 VAC Camera/IR Voedingseenheid
24 VAC, 50/60 Hz voedingseenheid voor MIC Serie camera's met infraroodstralers
Opdrachtnummer **MIC-IR-24PSU-UL**

MIC-IR-115PSU-UL 115 VAC Camera/IR Voedingseenheid
115 VAC, 60 Hz voedingseenheid voor MIC Serie camera's met infraroodstralers
Opdrachtnummer **MIC-IR-115PSU-UL**

MIC-IR-240PSU-UL 240 VAC Camera/IR Voedingseenheid
240 VAC, 50 Hz voedingseenheid voor MIC Serie camera's met infraroodstralers
Opdrachtnummer **MIC-IR-240PSU-UL**

MIC IP -IR-voedingseenheid 115 VAC
115 VAC, 60 Hz, IP-voedingseenheid voor camera's van de MIC Serie met infraroodstralers
Opdrachtnummer **MIC-IP-PS-115**

MIC IP-IR-voedingseenheid 230 VAC
230 VAC, 50/60 Hz IP-voedingseenheid voor camera's van de MIC Serie met infraroodstralers
Opdrachtnummer **MIC-IP-PS-230**

MIC IP-IR-voedingseenheid 24 VAC

24 VAC, 50/60 Hz IP-voedingseenheid voor camera's van de MIC Serie met infraroodstralers
Opdrachtnummer **MIC-IP-IR-PS-24**

MIC-DCA-BD Diepe kabeladapter, zwart

Diepe kabeladapter voor zijdelingse Kabeluitvoer PCD-chassis, zwarte zandafwerking, (RAL 9005)
Opdrachtnummer **MIC-DCA-BD**

MIC-DCA-WD Diepe kabeladapter, wit

Diepe kabeladapter voor zijdelingse Kabeluitvoer PCD-chassis, witte zandafwerking (RAL 9010)
Opdrachtnummer **MIC-DCA-WD**

MIC-DCA-GD Diepe kabeladapter, grijs

Diepe kabeladapter met zijdelingse Kabeluitvoer PCD-chassis, gladde afwerking, zwart (RAL 9006)
Opdrachtnummer **MIC-DCA-GD**

MIC-SCA-BD Ondiepe kabeladapter, zwart

Ondiepe kabeladapter voor een MIC-WMB, MIC-PMB of een MIC-SPR, zwarte zandafwerking (RAL 9005)
Opdrachtnummer **MIC-SCA-BD**

MIC-SCA-WD Ondiepe kabeladapter, wit

Ondiepe kabeladapter voor een MIC-WMB, MIC-PMB of een MIC-SPR beugel, witte zandafwerking (RAL 9010)
Opdrachtnummer **MIC-SCA-WD**

MIC-SCA-GD Ondiepe kabeladapter, grijs

Ondiepe kabeladapter voor een MIC-WMB, MIC-PMB of een MIC-SPR, grijze zandafwerking (RAL 9006)
Opdrachtnummer **MIC-SCA-GD**

MIC-SPR-BD Spreidarm, zwart

Aluminium spreidarm geschikt voor montage in gemetseld oppervlak, zwarte zandafwerking (RAL 9005)
Opdrachtnummer **MIC-SPR-BD**

MIC-SPR-WD Spreidarm, wit

Aluminium spreidarm geschikt voor montage in gemetseld oppervlak, witte zandafwerking (RAL 9010)
Opdrachtnummer **MIC-SPR-WD**

MIC-SPR-GD Spreidarm, grijs

Aluminium spreidarm geschikt voor montage in gemetseld oppervlak, gladde afwerking, grijs (RAL 9006)
Opdrachtnummer **MIC-SPR-GD**

MIC-CMB-BD Hoekmontagebeugel, zwart

Hoekmontagebeugel, zwarte zandafwerking (RAL 9005)
Opdrachtnummer **MIC-CMB-BD**

MIC-CMB-WD Hoekmontagebeugel, wit

Hoekmontagebeugel, witte zandafwerking (RAL 9010)
Opdrachtnummer **MIC-CMB-WD**

MIC-CMB-BD Hoekmontagebeugel, grijs

Hoekmontagebeugel, gladde afwerking, grijs (RAL 9006)
Opdrachtnummer **MIC-CMB-GD**

MIC-WMB-BD Wandmontagebeugel, zwart

Wandmontagebeugel, zwarte zandafwerking (RAL 9005)
Opdrachtnummer **MIC-WMB-BD**

MIC-WMB-WD Wandmontagebeugel, wit

Wandmontagebeugel, witte zandafwerking (RAL 9010)
Opdrachtnummer **MIC-WMB-WD**

MIC-WMB-GD Wandmontagebeugel, grijs

Hoekmontagebeugel, grijze zandafwerking (RAL 9006)
Opdrachtnummer **MIC-WMB-GD**

MIC-PMB Mastmontagebeugel

Mastmontagebeugel (incl. 2 x 455 mm roestvrijstalen klembanden voor mastdiameters 75 tot 145 mm)
Opdrachtnummer **MIC-PMB**

MIC-BP3 BiPhase omvormer

BiPhase omvormer voor IR-voedingen of niet-IR-voedingen zonder een vrije uitbreidingsleuf
Opdrachtnummer **MIC-BP3**

MIC-ALM Alarmprint en stuurprint sproeierpomp

Alarmprint met 8 ingangen en stuurprint sproeierpomp voor PSU (niet voor IR PSU)
Opdrachtnummer **MIC-ALM**

MIC-WKT-IR Wasinstallatie

Wasinstallatie uitsluitend voor infrarood voedingseenheid (inclusief sproeierkop en montagebeugels voor wand of 4-inch PCD-chassis)
Opdrachtnummer **MIC-WKT-IR**

MICUSB485CVTR2 Signaalomvormer USB-naar-RS485

Signaalomvormer USB-naar-RS485 waarmee MIC Serie Camera's kunnen worden aangesloten op een pc, meegeleverd met elke camera
Opdrachtnummer **MICUSB485CVTR2**

VP-USB-kabel

Adapter voor USB naar BNC
Opdrachtnummer **VP-USB**

VG4-SFPSCKT Mediaconvertorkit glasvezelnetwerk

Glasvezelkit videozender/-ontvanger netwerkmediaconvector
Opdrachtnummer **VG4-SFPSCKT**

Software-accessoires**VP-CFGSFT Configuration Tool for Imaging Devices**

Cameraconfiguratiesoftware voor gebruik met Bilinx camera's
Opdrachtnummer **VP-CFGSFT**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be