

FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD



Die 1080p-Dome-Kameras für den Außeneinsatz von Bosch sind professionelle Überwachungskameras, die hochqualitative HD-Bilder liefern und damit anspruchsvolle Anforderungen in Sicherheits- und Überwachungsnetzwerken erfüllen. Diese robusten Tag-/Nachtkameras liefern sowohl tagsüber als auch nachts Bilder in hervorragender Qualität. Es ist außerdem ein Modell mit integriertem Aktiv-Infrarot-Strahler erhältlich, das auch bei äußerst schlechten Sichtverhältnissen eine herausragende Leistung bietet.

Systemübersicht

Schlagfeste Dome-Kamera für den Außeneinsatz mit Varifokalobjektiv

Das nach IK10 zertifizierte Gehäuse ist ideal für Anwendungen im Außenbereich geeignet, in denen Schlagfestigkeit wichtig ist. Die Kamera ist gemäß der Schutzklasse IP66 wasser- und staubgeschützt. Mit dem Varifokalobjektiv können Sie den Überwachungsbereich auswählen, der für Ihre Anwendung am besten geeignet ist. Es gibt zahllose Befestigungsmöglichkeiten, darunter Aufputz-, Wand- und Zwischendeckenmontage.

Der Objektivassistent für die Autozoom-/Autofokusfunktion erleichtert es dem Installationstechniker, die Kamera sowohl für den Tag als auch den Nachtbetrieb präzise zu fokussieren und zu zoomen. Der Assistent kann in Abhängigkeit von der jeweils am besten geeigneten Vorgehensweise vom PC oder über die Taste an der Kamera aktiviert werden.



- ▶ Auflösung mit 1080p für scharfe Bilder
- ▶ Einfache Montage mit Autozoom-/Autofokus-Objektiv, Assistenten und vorkonfigurierten Modi
- ▶ Voll konfigurierbares Quad-Streaming
- ▶ Regions of Interest und E-PTZ
- ▶ IR-Version mit 15 m Sichtweite

Durch das automatische Varifokalobjektiv (AVF) kann der Zoom ohne Öffnen der Kamera geändert werden. Die automatische, motorbetriebene Zoom-/Fokuseinstellung mit 1:1-Pixelmapping gewährleistet, dass die Kamera immer korrekt fokussiert ist.

Funktionen

Intelligent Dynamic Noise Reduction verringert Bandbreiten- und Speicherbedarf

Die Kamera verwendet Intelligent Dynamic Noise Reduction, die den Inhalt einer Szene aktiv analysiert und so entsprechend Rausch-Artefakte reduziert. Rauscharme Bilder und die effiziente H.264-Komprimierungstechnologie liefern klare Bilder, wodurch gleichzeitig Bandbreiten- und Speicherbedarf um bis zu 50 % im Vergleich zu anderen H.264-Kameras gesenkt werden. Dies führt zu Streams mit reduzierter Bandbreite bei Wahrung einer hohen Bildqualität und fließenden Bewegungen. Die Kamera bietet ein gut nutzbares Bild durch ein geschickt optimiertes Detail-zu-Bandbreite-Verhältnis.

Bereichsbasierte Codierung

Über eine bereichsbasierte Codierung werden Anforderungen an die Bandbreite ebenfalls reduziert. Komprimierungsparameter können für bis zu acht benutzerdefinierbare Bereiche eingestellt werden. Auf diese Weise können uninteressante Bereiche stark komprimiert werden, sodass mehr Bandbreite für wichtige Bereiche der Szene zur Verfügung steht.

Bitratenoptimiertes Profil

Die durchschnittliche typische optimierte Bandbreite in Kbit/s für verschiedene Bildraten ist in folgender Tabelle aufgelistet:

| BPS | 1080p | 720p | 480p |
|-----|-------|------|------|
| 30 | 1600 | 1200 | 600 |
| 15 | 1274 | 955 | 478 |
| 12 | 1169 | 877 | 438 |
| 5 | 757 | 568 | 284 |
| 2 | 326 | 245 | 122 |

Mehrere Streams

Dank der innovativen Multi-Streaming-Technologie können verschiedene H.264-Streams und ein M-JPEG-Stream gleichzeitig bereitgestellt werden. Diese Streams erleichtern die bandbreitenfreundliche Anzeige und Aufzeichnung sowie die Integration in Videomanagementsysteme von Drittanbietern. Abhängig von der für den ersten Stream ausgewählten Auflösung und Bildfrequenz liefert der zweite Stream eine Kopie des ersten Streams oder einen Stream mit geringerer Auflösung. Der dritte Stream verwendet die I-Frames des ersten Streams für die Aufzeichnung; der vierte Stream zeigt ein JPEG-Bild mit maximal 10 Mbit/s.

Regions of Interest und E-PTZ

Die Regions of Interest (RoI) können vom Benutzer definiert werden. Die Fernbedienungsfunktionen zum elektronischen Schwenken, Neigen und Zoomen (E-PTZ) ermöglichen die Auswahl bestimmter Bereiche aus dem übergeordneten Bild. Diese Regionen erzeugen separate Streams für die Fernanzeige und für Aufzeichnungen. Diese Streams ermöglichen es dem Bediener zusammen mit dem Haupt-Stream, den interessantesten Teil einer Szene separat zu überwachen und gleichzeitig den Überblick über die Situation zu behalten.

Gegensprechfunktion und Audioalarm

Die Gegensprechfunktion ermöglicht es dem Bediener, mit Besuchern oder unbefugten Personen über einen externen Audio-Line-Ein- und Ausgang zu kommunizieren. Die Audioerkennung kann bei Bedarf zur Generierung eines Alarms verwendet werden.

Sabotage- und Bewegungserkennung

Für Kamerasabotagealarme steht eine Vielzahl an Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung. Ein integrierter Algorithmus zur Bewegungserkennung in Videos kann auch für die Alarmanzeige verwendet werden.

Speicherverwaltung

Die Aufzeichnungsverwaltung kann über den Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) gesteuert werden oder die Kamera kann iSCSI-Ziele direkt ohne Aufzeichnungssoftware verwenden.

Dezentrale Aufzeichnung

Der microSD-Kartensteckplatz unterstützt bis zu 2 TB Speicherkapazität. Eine microSD-Karte kann zur lokalen Alarmaufzeichnung verwendet werden. Die Voralarmaufzeichnung im Arbeitsspeicher reduziert die Aufzeichnungsbandbreite im Netzwerk. Wenn auf der microSD-Karte aufgezeichnet wird, verlängert sich damit die effektive Lebensdauer des Speichermediums.

Cloud-basierte Services

Die Kamera unterstützt zeitbasierte oder alarmbasierte JPEG-Postings an vier verschiedene Konten. Diese Konten können FTP-Server oder Cloud-basierte Speichereinrichtungen (z. B. Dropbox) adressieren. Videoclips oder JPEG-Bilder können ebenfalls in diese Konten exportiert werden. Alarmer können so eingerichtet werden, dass sie eine E-Mail- oder SMS-Benachrichtigung auslösen, damit Sie stets über anormale Ereignisse informiert sind.

Einfache Montage

Die Stromversorgung der Kamera kann über ein PoE-konformes Netzkabel erfolgen. Bei dieser Konfiguration ist für Bildübertragung, Stromversorgung und Steuerung der Kamera nur ein Kabel erforderlich. Durch die Verwendung von PoE wird die Installation einfacher und kostengünstiger, da für Kameras keine Stromversorgung vor Ort erforderlich ist.

Die Kamera kann auch über +12-VDC-Netzteile mit Strom versorgt werden.

Für eine problemlose Netzwerkverkabelung unterstützt die Kamera Auto-MDIX, das die Verwendung von Straight-Through- und Crossover-Kabeln ermöglicht.

Echte Tag-/Nachtumschaltung

Die Kamera ist mit mechanischer Filtertechnologie ausgestattet, die für lebendige Farben während des Tages und außerordentliche Nachtaufnahmen sorgt. Die Bilder sind zudem bei allen Lichtverhältnissen scharf fokussiert.

Hybridmodus

Ein analoger Videoausgang ermöglicht den Betrieb der Kamera im Hybridmodus. Dieser Modus bietet gleichzeitig Video-Streaming in hoher Auflösung und einen analogen Videoausgang über einen SMB-Steckverbinder. Die Hybridfunktion bietet eine einfache Migration von alten CCTV-Systemen in ein modernes IP-basiertes System.

Zugriffssicherheit

Dreistufiger Kennwortschutz und 802.1x-Authentifizierung werden unterstützt. Zur Absicherung des Zugriffs über einen Webbrowser kann HTTPS mit einem SSL-Zertifikat verwendet werden, das in der Kamera gespeichert ist.

Vollständige Anzeigesoftware

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten, auf die Funktionen der Kamera zuzugreifen: über einen Webbrowser, das Bosch Video Management System, den kostenlosen Bosch Video Client oder Video Security Client, eine mobile Video-Sicherheits-App oder Software anderer Anbieter.

Video-Sicherheits-App

Die mobile Video-Sicherheits-App von Bosch wurde entwickelt, damit Sie von überall auf HD-Überwachungsbilder zugreifen können. Dies gewährleistet Livebilder von jedem beliebigen Standort aus. Die App ermöglicht eine umfassende Steuerung aller Kameras, von den Schwenk- und Neigefunktionen bis hin zur Zoom- und Brennweitensteuerung. Sie haben Ihren Kontrollraum sozusagen immer dabei.

Diese App ermöglicht Ihnen zusammen mit dem separat erhältlichen Bosch Transcoder die vollständige Nutzung unserer dynamischen Transcodierungsfunktionen. So können Sie Aufzeichnungen auch über Verbindungen mit geringer Bandbreite wiedergeben.

Systemintegration

Die Kamera entspricht den ONVIF Profile S-Spezifikationen. Dies gewährleistet die Interoperabilität zwischen Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller. Integriertoren von Drittanbietern können leicht auf die internen Funktionen der Kamera zugreifen, um sie in große Projekte zu integrieren. Zusätzliche Informationen finden Sie auf der Webseite des Bosch Partnerprogramms zur Integration (IPP) unter ipp.boschsecurity.com.

Länderzulassungen

HD-Standards

Entspricht dem Standard SMPTE 274M-2008 hinsichtlich:

- Auflösung: 1920 x 1080
 - Abtastung: Vollbildverfahren
 - Farbdarstellung: entspricht ITU-R BT.709
 - Bildformat: 16:9
 - Bildfrequenz: 25 und 30 Einzelbilder/s
- Entspricht dem Standard SMPTE 296M-2001 hinsichtlich:

- Auflösung: 1280 x 720
- Abtastung: Vollbildverfahren
- Farbdarstellung: entspricht ITU-R BT.709
- Bildformat: 16:9
- Bildfrequenz: 25 und 30 Einzelbilder/s

| | |
|------------------|------------------------|
| Standards | IEC 62471 (IR-Version) |
| | EN 60950-1 |

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| | UL 60950-1 |
| | UL 60950-22 |
| | CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-03 |
| | CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22 |
| | EN 50130-4 |
| | EN 50130-5 |
| | FCC Teil 15, Sub-Teil B, Klasse B |
| | EMV-Richtlinie 2004/108/EG |
| | EN 55022 Klasse B |
| | EN 55024 |
| | AS/NZS CISPR 22 (entspricht CISPR 22) |
| | ICES-003 Klasse B |
| | VCCI J55022 V2/V3 |
| | EN 50121-4 |
| | EN 60950-22 |
| ONVIF-konform | EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3 |
| Produktzertifizierungen | CE, FCC, UL, cUL, RCM, CB, VCCI |
| Eintrittsschutz | IP66, NEMA Typ 4X |
| Stoßschutz | IK10 |

| Region | Zertifizierungen/Gütezeichen | |
|--------|------------------------------|------------------------------|
| Europa | CE | EU Declaration of Conformity |
| USA | UL | Outdoor 4000_5000 |

Planungshinweise

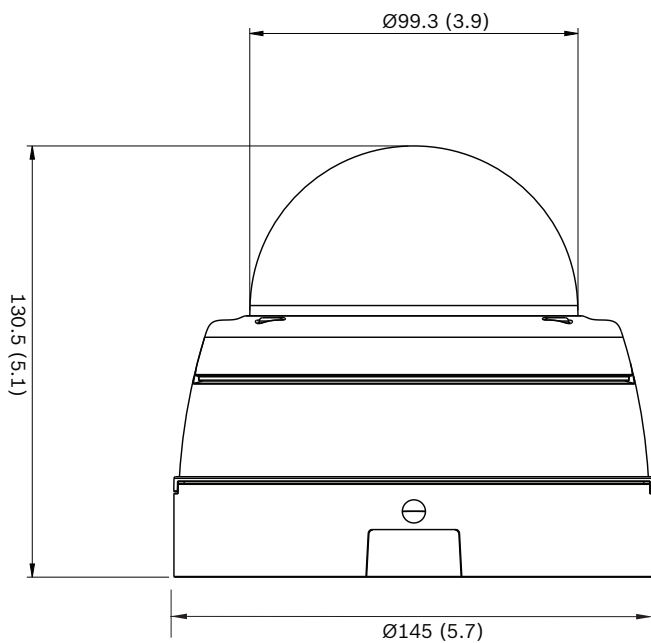


Abb. 1: Abmessungen (mm)

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Technische Daten

| Stromversorgung | |
|--|---|
| Eingangsspannung | +12 VDC oder Power-over-Ethernet (Nennwert: 48 VDC) |
| Stromverbrauch | Max. 3,8 W Max. 6,3 W (IR-Version) |
| PoE | IEEE 802.3af (802.3at, Typ 1) Leistungsstufe: Klasse 2 |
| Sensor | |
| Sensortyp | 1/2,7-Zoll-CMOS |
| Sensorexel insgesamt | 1952 x 1092 (2 MP) |
| Videoleistung – Empfindlichkeit | |
| Empfindlichkeit – (3200 K, Reflexion 89 %, F1.3, 30 IRE) | |
| Farbe | 0,24 lx |
| Mono | 0,05 Lux |
| Mit IR | 0,0 lx |
| Videoleistung – Dynamischer Bereich | |
| Dynamischer Bereich | 76 dB WDR |

Video-Streaming

| | |
|----------------------|--|
| Videokomprimierung | H.264 (MP); M-JPEG |
| Streaming | Mehrfache konfigurierbare Streams im H.264- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildrate und Bandbreite. Regions of Interest (RoI) |
| IP-Gesamtverzögerung | Min. 120 ms, max. 340 ms |
| GOP-Struktur | IP, IBP, IBBP |
| Codierungsintervall | 1 bis 25 [30] BPS |
| Encoder-Regionen | Acht unabhängige Bereiche für Encoder-Qualitätseinstellungen zur Optimierung der Bitrate. |

Videoauflösung (H x V)

| | |
|-----------------------------|---|
| • 1080p HD | 1920 x 1080 |
| • 720p HD | 1280 x 720 |
| • D1 4:3 (beschnitten) | 704 x 480 |
| • SD aufrecht (beschnitten) | 400 x 720 |
| • 480p SD | Codierung: 704 x 480; Darstellung: 854 x 480 |
| • 432p SD | 768 x 432 |
| • 288p SD | 512 x 288 |
| • 240p SD | Codierung: 352 x 240 Darstellung: 432 x 240 |
| • 144p SD | 256 x 144 |

Videofunktionen

| | |
|------------------------------|--|
| Tag/Nacht | Farbe, Schwarzweiß, Auto |
| Anpassbare Bildeinstellungen | Kontrast, Sättigung, Helligkeit |
| Weißabgleich | 4 automatische Modi, manueller Modus und Messung |
| Verschluss | Automatischer elektronischer Verschluss (AES); Fest (1/12 bis 1/15000) wählbar; Standardverschluss |
| Gegenlichtkompensation | Ein/aus |

| Videofunktionen | |
|---------------------|--|
| Rauschunterdrückung | Intelligent Dynamic Noise Reduction mit separater zeitlicher und räumlicher Anpassung |
| Kontrastverstärkung | Ein/aus |
| Schärfe | Wählbare Erhöhung der Bildschärfe |
| Intelligent Defog | Intelligent Defog passt Parameter automatisch für beste Bilder bei nebligen Szenen an (umschaltbar) |
| Privatzonen | Acht unabhängige Bereiche, vollständig programmierbar |
| Videoanalyse | MOTION+ |
| Sonstige Funktionen | Bildspiegelung, Bilddrehung, Pixel-Zähler, Video-Watermarking, Bildeinblendung, Szenemodi, Speicherort |

| Nachtsicht (nur IR-Version) | |
|-----------------------------|---|
| Entfernung | 15 m |
| LED | Array aus 10 Hochleistungs-LEDs, 850 nm |
| IR-Intensität | Verstellbar |

| Optische Daten | |
|------------------------|--|
| Objektivtyp | Automatisches Varifokalobjektiv (AVF) 3 bis 10 mm, mit IR-Korrektur DC-Blende F1.3-360 |
| Objektivanschluss | Auf der Platine montiert |
| Einstellung | Motorbetriebener Zoom/Fokus |
| Blendensteuerung | Automatische Blendensteuerung |
| Tag/Nacht | Umschaltbarer mechanischer IR-Filter |
| Horizontales Blickfeld | 36° - 117° |
| Vertikales Blickfeld | 20° - 61° |

| Eingang/Ausgang | |
|-----------------------|--|
| Analoger Videoausgang | SMB-Steckverbinder, CVBS (PAL/NTSC), 1 Vss, 75 Ohm |
| Audio-Line-Eingang | Max. 0,707 Vrms, 10 kOhm typisch, Klinkebuchse |
| Audio-Line-Ausgang | 0,707 Vrms, 16 Ohm typisch, Klinkebuchse |

| Eingang/Ausgang | |
|-----------------------------|--|
| Alarmeinang | 1 Eingang |
| Aktivierung des Alarmeinang | Kurzschluss oder Aktivierung durch 5 VDC |
| Alarmausgang | 1 Ausgang |
| Alarmausgangsspannung | 30 VDC, max. Belastung 0,5 A |
| Ethernet | RJ45 |

| Audio-Streaming | |
|--------------------------|---|
| Norm | G.711, 8 kHz Abtastrate L16, 16 kHz Abtastrate AAC-LC, 48 Kbit/s bei 16 kHz Abtastrate AAC-LC, 80 Kbit/s bei 16 kHz Abtastrate |
| Signal-Rausch-Verhältnis | > 50 dB |
| Audio-Streaming | Vollduplex/Halbduplex |

| Software | |
|--------------------------------|--|
| Gerätesuche | IP Helper |
| Gerätekonfiguration | Über Webbrowser oder Configuration Manager |
| Firmware-Update | Fernprogrammierbar |
| Anzeigesoftware | Webbrowser; Video Security Client; Video Security App; BVMS; Bosch Video Client; oder Drittanbietersoftware |
| Aktuelle Firmware und Software | http://downloadstore.boschsecurity.com/ |

| Netzwerk | |
|------------|---|
| Protokolle | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication |

| Netzwerk | |
|------------------------|---|
| Verschlüsselung | TLS 1.2, SSL, DES, 3DES |
| Ethernet | 10/100Base-T, automatische Erkennung, Halb-/Voll duplex |
| Anschlussmöglichkeiten | Auto-MDIX |
| Interoperabilität | ONVIF Profile S; GB/T 28181 |

| Mechanische Daten | |
|--|-------------------------------------|
| Justierung über 3 Achsen (Schwenken/Neigen/Drehen) | 350°/130°/330° |
| Abmessungen | Durchmesser: 145 mm Höhe: 131 mm |
| Gewicht | Ca. 1,1 kg |
| Farbe | RAL 9004, RAL 9010 |

| Umgebungsbedingungen | |
|----------------------|---|
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +50 °C im Dauerbetrieb; -34 °C bis +74 °C gemäß NEMA TS 2-2003 (R2008), Abs. 2.1.5.1 unter Verwendung des Testprofils in Abb. 2.1 |
| Lagertemperatur | -40 °C bis +70 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 20 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |

Bestellinformationen

NDN-50022-A3 Festst. Domekamera 2MP 3-10mm auto IP66

Schlagfeste IP-Dome-Tag-/Nachtkamera für die HD-Überwachung von Außenbereichen mit Bewegungs-/Sabotage-/Audioerkennung.

| | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDN-50022-A3 F.01U.296.219 | 4646 | 7869 |

NDI-50022-A3 Festst. Domekamera 2MP 3-10mm auto IP66

Schlagfeste IP-Dome-Tag-/Nachtkamera für die HD-Überwachung von Außenbereichen mit Bewegungs-/Sabotage-/Audioerkennung.

Aktiver Infrarot-Strahler

| | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDI-50022-A3 F.01U.296.220 | 4646 | 7790 |

Zubehör

NDA-LWMT-DOME Wandhalterung für Dome-Kamera, L-förmig

Robuste L-förmige Wandhalterung für Dome-Kameras

| | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDA-LWMT-DOME F.01U.303.767 | 4970 | 0537 |

VDA-WMT-AODOME Wandhalterung Dome-Kamera, außen, 166mm

Robuste Wandhalterung für Dome-Kameras für den Außenbereich (Ø 166 mm)

| | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| VDA-WMT-AODOME F.01U.268.900 | 4970 | 0500 |

VDA-PMT-AODOME Rohrhalterung für AUTODOME, Außeneinsatz

Robuste Rohrhalterung für Dome-Kameras für den Außenbereich (Ø 166 mm)

| | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| VDA-PMT-AODOME F.01U.268.901 | 4970 | 0501 |
| F.01U.313.786 | | |

LTC 9213/01 Masthalterungsadapter

LTC9210/9212/9215

Flexibler Mastmontageadapter für Kamerahalterungen (Verwendung zusammen mit entsprechender Wandhalterung). Max. 9 kg; Mast mit 7,6 bis 38,1 cm Durchmesser; Edelstahlbänder

| | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| LTC 9213/01 F.01U.009.291 | 4970 | 8341 |

NDA-FMT-DOME Unterputz-Deckenmontagesatz für Domekam.

Kit für Unterputz-Deckenmontage von Dome-Kameras (Ø157 mm)

| | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDA-FMT-DOME F.01U.303.768 | 4970 | 0568 |

NDA-ADT4S-MINDOME Aufputz-Anschlussbox für Dome-Kamera

Aufputz-Anschlussbox (Ø 145 mm) für Dome-Kameras (für Kameras für den Innenbereich, zur Verwendung mit NDA-ADTVEZ-DOME).

| | | |
|--|-----------|-------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDA-ADT4S-MINDOME F.01U.285.200 | | |

NBN-MCSMB-03M Kabel, SMB auf BNC, Kamera-Kabel, 0,3m

0,3 m analoges Kabel, SMB (Buchse) auf BNC (Buchse) zur Verbindung der Kamera mit einem Koaxialkabel

| | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NBN-MCSMB-03M F.01U.291.564 | 4970 | 0584 |

NBN-MCSMB-30M Kabel, SMB auf BNC, Kamera-Monitor/DVR

3 m analoges Kabel, SMB (Buchse) auf BNC (Stecker) zur Verbindung der Kamera mit Monitor oder DVR.

| | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NBN-MCSMB-30M F.01U.291.565 | 4970 | 0585 |

NDN-IOC-30M Kabel, IP66-zertifiziert, wasserfest

Ein nach IP66 zertifiziertes Kabel für die einfache wasserdichte Montage

| | | |
|------------------------------------|-----------|-------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDN-IOC-30M F.01U.313.565 | | |

NPD-5001-POE Midspan, 15W, 1 Port, AC-Eingang

Power-over-Ethernet-Midspan-Injektor für den Einsatz mit PoE-fähigen Kameras; 15,4 W, 1 Port

Gewicht: 200 g

| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| NPD-5001-POE F.01U.305.288 | 4970 | 0678 |

NPD-5004-POE Power-over-Ethernet, 15,4W, 4 Ports

Power-over-Ethernet-Midspan-Injektoren für den Einsatz mit PoE-fähigen Kameras; 15,4 W, 4 Ports

Gewicht: 620 g

| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| NPD-5004-POE F.01U.305.289 | 4970 | 0679 |

Vertreten von:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com