

FLEXIDOME IP 3000i IR

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technik fürs Leben



- ▶ Auflösungen mit 1080p und 5MP
- ▶ Integrierte Essential Video Analytics zum Auslösen von relevanten Alarmen und für das schnelle Abrufen von Daten
- ▶ Vollständig konfigurierbares H.265-Multi-Streaming
- ▶ Einfache Montage mit Zoom-/Autofokus-Objektiv
- ▶ Integrierter IR-Strahler mit 30 m Sichtweite

Die FLEXIDOME IP 3000i IR wurde für hochwertige Bilder und Leistung rund um die Uhr entwickelt und bietet eine Reihe zuverlässiger Überwachungsfunktionen, darunter Essential Video Analytics, und ist besonders leicht zu installieren.

Das kompakte, minimalistische Design sorgt für eine große Flexibilität bei der Montage und ermöglicht verschiedene Montageoptionen.

Funktionen

Essential Video Analytics

Die integrierte Videoanalyse unterstützt das Konzept der dezentralen intelligenten Funktionen und beinhaltet nun noch leistungsfähigere Funktionen. Essential Video Analytics eignet sich ideal für den Einsatz in kontrollierten Umgebungen mit eingeschränkten Detektionsbereichen.

Das System erkennt, verfolgt und analysiert Objekte zuverlässig und informiert Sie, wenn vordefinierte Alarme ausgelöst werden. Ein intelligenter Satz von Alarmregeln vereinfacht komplexe Aufgaben und reduziert Fehlalarme auf ein Minimum.

Mit den hinzugefügten Metadaten wird Ihr Videomaterial sinnvoll strukturiert. Dadurch können Sie in stundenlangen Videoaufzeichnungen schnell wichtige Bilder auffinden. Metadaten können auch zur Erlangung von unwiderlegbaren forensischen

Beweisen oder zur Optimierung von Geschäftsprozessen auf Basis von Personenzählungen oder Informationen über die Dichte von Menschenansammlungen verwendet werden.

Großer Dynamikbereich

Der Modus mit großem Dynamikbereich basiert auf einem Vorgang, bei dem Aufnahmen bei unterschiedlicher Belichtung aufgenommen werden, und so mehr Details in hellen und dunklen Bereichen derselben Szene erfasst werden. Dies führt dazu, dass Sie Objekte und Merkmale leicht unterscheiden können, z. B. Gesichter bei hellem Gegenlicht. Der tatsächliche Dynamikbereich der Kamera wird mithilfe der OECF-Analyse (Opto-Electronic Conversion Function) gemäß IEC 62676-5 gemessen.

Intelligentes Streamen

Die intelligenten Codierungsfunktionen in Kombination mit Intelligent Dynamic Noise Reduction und Analysefunktionen reduzieren den Bandbreitenbedarf drastisch. Nur relevante Informationen in der Szene, beispielsweise Bewegungen oder durch die Analyse gefundene Objekte, müssen codiert werden. Die Kamera ermöglicht Triple-Streaming. Hierdurch kann die Kamera unabhängige, konfigurierbare Streams für die Live-Anzeige, Aufzeichnung oder Fernüberwachung bei begrenzter Bandbreite liefern.

Jeder dieser Streams kann einzeln angepasst werden und liefert hochwertige Videobilder, die perfekt auf die jeweiligen Anforderungen zugeschnitten sind, während die Bitrate um bis zu 90 % (im Vergleich zu Standardkameras) reduziert wird.

Hocheffiziente H.265-Videocodierung

Die Kamera basiert auf der höchst effizienten und leistungsfähigen H.264- und H.265/HEVC-Codierungsplattform. Dadurch kann sie qualitativ hochwertige Videos mit hoher Auflösung bei sehr niedriger Netzwerklast liefern. Dank der doppelten Codierungseffizienz ist H.265 der neue, optimale Komprimierungsstandard für IP-Videoüberwachungssysteme.

Aufzeichnungs- und Speicherverwaltung

Die Aufzeichnungsverwaltung kann über den Bosch Video Recording Manager gesteuert werden oder die Kamera kann lokalen Speicher und iSCSI-Ziele direkt ohne Aufzeichnungssoftware verwenden. Lokaler Speicher kann zur „dezentralen“ Aufzeichnung oder zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit der Videoaufzeichnung durch Automatic Network Replenishment (ANR) verwendet werden. Die Voralarmaufzeichnung im Arbeitsspeicher reduziert den Bandbreitenbedarf im Netzwerk und verlängert die effektive Lebensdauer der Speicherkarte.

Dezentrale Aufzeichnung

Stecken Sie eine Speicherkarte in den Kartenschlitz, um bis zu 2 TB lokaler Alarmaufzeichnung zu speichern. Die Voralarmaufzeichnung im Arbeitsspeicher reduziert die Aufzeichnungsbandbreite im Netzwerk und verlängert die effektive Lebensdauer der Speicherkarte.

Die erweiterte dezentrale Aufzeichnung ist dank Kombination der folgenden Funktionen eine zuverlässige Speicherlösung:

- SD-Karten-Unterstützung für Industrieanforderungen ermöglicht eine äußerst lange Lebensdauer
- Zustandsüberwachung von SD-Karten für Industrieanforderungen ermöglicht frühzeitige Wartungsmeldungen

DORI-Reichweite

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify, dt.: Detektieren, Beobachten, Erkennen, Identifizieren) ist ein Standardsystem (EN-62676-4), mit dem die Fähigkeit einer Kamera zur Unterscheidung von Personen oder Objekten innerhalb eines überwachten Bereichs definiert wird. Im Folgenden ist die maximale Entfernung aufgelistet, bei der eine Kamera-/Objektivkombination diese Kriterien erfüllen kann:

1080p-Kamera mit 3,2-mm- bis 10-mm-Objektiv

| DORI | DORI-Definition | Entfernung 3,2 mm/ 10 mm | Horizontale Breite |
|-------------|-----------------|--------------------------|--------------------|
| Detektieren | 25 px/m | 30 m/75 m | 77 m |
| Beobachten | 63 px/m | 12 m/30 m | 30 m |

| DORI | DORI-Definition | Entfernung 3,2 mm/ 10 mm | Horizontale Breite |
|----------------|-----------------|--------------------------|--------------------|
| Erkennen | 125 px/m | 6 m/15 m | 15 m |
| Identifizieren | 250 px/m | 3 m/8 m | 8 m |

5,3-MP-Kamera mit 3,2-mm- bis 10-mm-Objektiv

| DORI | DORI-Definition | Entfernung 3,2 mm/ 10 mm | Horizontale Breite |
|----------------|-----------------|--------------------------|--------------------|
| Detektieren | 25 px/m | 63 m/141 m | 123 m |
| Beobachten | 63 px/m | 25 m/56 m | 49 m |
| Erkennen | 125 px/m | 13 m/28 m | 25 m |
| Identifizieren | 250 px/m | 6 m/14 m | 12 m |

Einfache Montage

Die Stromversorgung der Kamera kann über ein PoE-konformes Netzwerkkabel 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.

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.

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.

Datenschutz

Durch spezielle Maßnahmen wird die höchstmögliche Sicherheit für den Gerätezugriff und den Datentransport gewährleistet. Der dreistufige Kennwortschutz mit Sicherheitsempfehlungen ermöglicht Benutzern die Anpassung des Gerätezugriffs. Der Zugriff über einen Webbrowser

kann mithilfe von HTTPS und Firmware-Updates können durch authentifizierte sichere Uploads geschützt werden.

Das integrierte Trusted Platform Module (TPM) und die Unterstützung für die Public-Key-Infrastruktur (PKI) bieten unübertroffenen Schutz gegen schädliche Angriffe. Die 802.1x-Netzwerkauthentifizierung mit EAP/TLS unterstützt TLS 1.2 mit aktualisierten Cipher Suites (einschließlich AES-256-Verschlüsselung).

Vorteile der erweiterten Zertifikatsbearbeitung:

- Bei Bedarf automatisch erstellte selbstsignierte eindeutige Zertifikate
- Client- und Serverzertifikate für die Authentifizierung
- Client-Zertifikate als Authentizitätsnachweis
- Zertifikate mit verschlüsselten privaten Schlüsseln

Systemintegration und ONVIF-Konformität

Die Kamera entspricht den ONVIF Profile S-, ONVIF Profile G- und ONVIF Profile T-Spezifikationen. Zur H. 265-Konfiguration unterstützt die Kamera Media Service 2, was Teil von ONVIF Profile T ist. Dies gewährleistet die Interoperabilität zwischen Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller. Drittanbieter-Integratoren können leicht auf die internen Funktionen der Kamera zugreifen, um sie in große Projekte zu integrieren. Weitere Informationen finden Sie auf der IPP-Website (Integration Partner Program) unter ipp.boschsecurity.com.

Universalzubehör

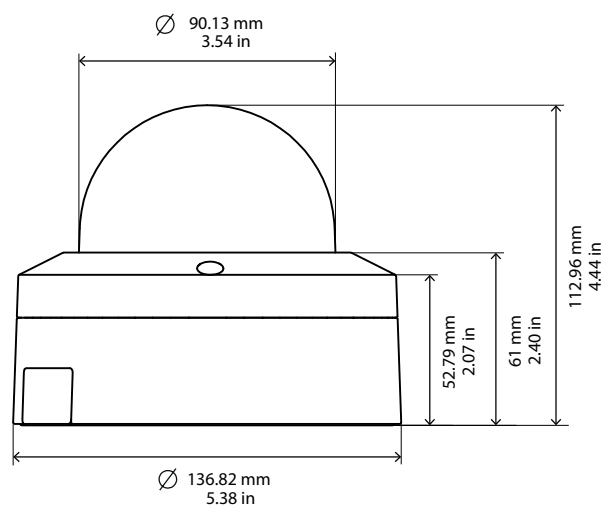
Bosch bietet umfassendes Universalzubehör, das ein einheitliches Design für verschiedene Plattformen und zahlreiche Installationsoptionen ermöglicht. Es sind mehrere spezielle Zubehörteile erhältlich, die sich problemlos an der Kamera befestigen lassen und noch mehr Installationsmöglichkeiten als vorherige Kamera-Generationen zulassen.

Länderzulassungen

| Standard | Typ |
|----------------------|---|
| Emissionen | EN 55032 CFR 47 FCC Teil 15, Klasse B AS/NZS CISPR 32 |
| Störfestigkeit | EN 50130-4 EN 50121-4 |
| Umgebungsbedingungen | EN 50130-5 (Klasse IV); EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-52, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78, EN 60068-2-5 |
| Sicherheit | EN 60950-1 EN 60950-22 UL 60950-1 UL 60950-22 IEC 62471 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22-07 |

| Standard | Typ |
|----------------------|--|
| Bildqualität | IEC 62676-5 |
| HD | SMPTE 296M-2001 (Auflösung: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (Auflösung: 1920 x 1080) |
| Farbdarstellung | ITU-R BT.709-6 |
| ONVIF-Konformität | EN 50132-5-2 EN 62676-2 |
| Stoßfestigkeit | EN 62262 (IK10) |
| Wasser-/Staubschutz | EN 60529 (IP66) |
| Umgebungsbedingungen | EN 50581 (RoHS) |
| Kennzeichnungen | CE, FCC, cULus, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, EAC |

Planungshinweise



Technische Daten

| Stromversorgung | |
|----------------------------------|---|
| Eingangsspannung | PoE IEEE 802.3af/802.3 bei Typ 1, Klasse 0 12 VDC \pm 30 % |
| Stromverbrauch (typisch/max.) | PoE: 3,5 W/10,5 W 12 VDC: 3,1 W/9,5 W |
| Sensor | |
| 2 MP | |
| Sensortyp | 1/2,8-Zoll-CMOS |
| Effektive Pixel | 1920 x 1080 (H x V) |
| 5,3 MP | |

| Sensor | |
|---|---|
| Sensortyp | 1/2,9-Zoll-CMOS |
| Effektive Pixel | 3072 x 1728 (H x V) |
| Videoleistung – Empfindlichkeit | |
| 2 MP Gemessen gemäß IEC 62676-5 (1/30, F1.6) | |
| • Farbe | 0,06 lx |
| • Mono | 0,02 lx |
| • Mit IR | 0,0 Lux |
| 5,3 MP Gemessen gemäß IEC 62676-5 (1/30, F1.6) | |
| • Farbe | 0,379 lx |
| • Mono | 0,042 lx |
| • Mit IR | 0,0 Lux |
| Videoleistung – dynamischer Bereich | |
| Großer dynamischer Bereich | 120 dB WDR |
| Gemessen gemäß IEC 62676-5 | |
| 2 MP | 103 dB |
| 5,3 MP | 101 dB |
| Optisch | |
| Objektivtyp | 3,2 bis 10 mm, F1.6 |
| Einstellung | Motorbetriebener Zoom/Fokus |
| Blendensteuerung | DC-Blendensteuerung |
| Tag/Nacht | Umschaltbarer IR-Sperrfilter |
| Blickfeld | |
| 2 MP | Weitwinkel: 104° x 54° (H x V) Tele: 33° x 19° (H x V) |
| 5,3 MP | Weitwinkel: 89° x 47° (H x V) Tele: 30° x 17° (H x V) |
| Nachtsicht | |
| Entfernung | 30 m |
| LED | 3 LEDs, 850 nm |
| IR-Intensität | Verstellbar |
| Video-Streaming | |
| Videokomprimierung | H.265, H.264, M-JPEG |
| Sensormodi | |
| 2 MP | 30 Bilder/s, HDR, 1920 x 1080 |

| Video-Streaming | |
|--------------------------|---|
| | 25 Bilder/s, HDR, 1920 x 1080 |
| 5,3 MP | 20 Bilder/s, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) 25 Bilder/s, HDR, 2720 x 1530 (4,1 MP) |
| Streaming | Mehrfache konfigurierbare Streams im H.264- oder H.265- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildfrequenz und Bandbreite. Regions of Interest (RoI) |
| GOP-Struktur | IP |
| Codierungsintervall | |
| 2 MP | 1 bis 30 Bilder/s |
| 5,3 MP | 1 bis 20 Bilder/s (5,3 MP) 1 bis 25 Bilder/s (4,1 MP) |
| Signal-Rausch-Verhältnis | > 55 dB |
| Videoauflösung | |
| 2 MP | |
| 1080p HD | 1920 x 1080 |
| 720p HD | 1280 x 720 |
| SD | 768 x 432 |
| D1 | 720 x 480 |
| VGA | 640 x 480 |
| 5,3 MP | |
| 5,3 MP | 3072 x 1728 |
| 4,1 MP | 2720 x 1530 |
| 3 MP | 2304 x 1296 |
| 1080p | 1920 x 1080 |
| 720p | 1280 x 720 |
| SD | 768 x 432 |
| D1 | 720 x 480 |
| VGA | 640 x 480 |
| Kamerainstallation | |
| Bild spiegeln | Ein/Aus |
| Drehung | 0°/90° aufrecht/180°/270° aufrecht |
| Kamera-LED | Aktivieren/Deaktivieren |
| Kameraansicht-Assistent | Zoom, Autofokus |

Videofunktionen – Farbe

| | |
|------------------------------|---|
| Anpassbare Bildeinstellungen | Kontrast, Sättigung, Helligkeit |
| Weißabgleich | 2500 bis 10.000 K, 4 automatische Modi (Basis, Standard, Natriumlampe, dominante Farbe), manueller Modus und Haltemodus |

Videofunktionen – ALC

| | |
|------------|---|
| Verschluss | Automatischer elektronischer Verschluss (AES); fest (1/25 [30] bis 1/15000) wählbar; Standardverschluss |
| Tag/Nacht | Auto (einstellbare Umschaltpunkte), Farbe, Schwarzweiß |

Videofunktionen – Verbesserung

| | |
|------------------------|---|
| Schärfe | Wählbare Erhöhung der Bildschärfe |
| Gegenlichtkompensation | Ein/Aus |
| Kontrastoptimierung | Ein/Aus |
| Rauschunterdrückung | Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR) mit separater zeitlicher und räumlicher Anpassung |
| Intelligent Defog | Intelligent Defog passt Parameter automatisch für beste Bilder bei nebligen Szenen an (umschaltbar) |

Video-Content-Analyse

| | |
|-------------------|--|
| Analysetyp | Essential Video Analytics |
| Leistungsmerkmale | Regelbasierte Alarmer und Verfolgung, Linienquerung, Feld betreten/verlassen, Route folgen, Herumlungern, unbewegtes/entferntes Objekt, Personenzählung, Abschätzung der Mengendichte, 3D-Tracking |

Zusätzliche Funktionen

| | |
|-----------------|---|
| Privatzonen | Acht unabhängige Bereiche, vollständig programmierbar |
| Bildeinblendung | Name, Logo, Zeit, Alarmmeldung |
| Pixel-Zähler | Wählbarer Bereich |

Lokaler Speicher

| | |
|--------------------------------------|---|
| Interner Arbeitsspeicher | bis zu 5 s Voralarmaufzeichnung |
| Speicherkartensteckplatz | microSDHC-/microSDXC-Kartensteckplatz |
| SD-Karten für Industrieanforderungen | Äußerst lange Lebensdauer und Unterstützung für Zustandsüberwachung ermöglichen frühzeitige Wartungsmeldungen |

Eingang/Ausgang

| | |
|--------------------|--|
| Audio-Line-Eingang | max. 1 Vrms bei 10 kOhm typisch |
| Audio-Line-Ausgang | 0,875 Vrms bei 16 Ohm typisch |
| Alarmeinang | Kurzschluss oder Aktivierung durch 5 VDC |
| Alarmausgang | Max. Last: 12 VDC/50 mA |
| Ethernet | RJ45-Stecker |

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 |

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 |
| Verschlüsselung | TLS 1.0/1.2, AES-128, AES-256 |
| Ethernet | 10/100Base-T, automatische Erkennung, Halb-/Vollduplex |
| Konnektivität | Auto-MDIX |
| Interoperabilität | ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T: GB/T 28181 |

Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Abmessungen (Ø x H) | 137 x 122,5 mm |
| Gewicht (ca.) | 760 g |
| Befestigung | Aufputzhalterung |
| Farbe | Signalweiß (RAL 9003) |
| Justierung über drei Achsen (Schwenken/Neigen/Drehen) | Schwenken: 0° bis 355° Neigen: 0° bis 85° Rollen: 0° bis 355° |
| Dome-Kuppel | Klares Polycarbonat mit kratzfester Beschichtung |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Betriebstemperatur (Dauerbetrieb) | -30 °C bis +50 °C |
| Lagertemperatur | -30 °C bis +70 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 5 % bis 100 % relative Luftfeuchtigkeit (kondensierend) 5 % bis 93 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
| Luftfeuchtigkeit (Lagerung) | bis zu 98 % relative Luftfeuchtigkeit |
| Stoßfestigkeit | IK10 |
| Wasser-/Staubschutz | IP66 |

Bestellinformationen**NDE-3502-AL Domek. fs. 2MP HDR 3,2-10mm IP66 IK10 IR**

Feststehende Dome-Kamera mit 2 MP Auflösung; Essential Video Analytics; 3,2-bis-10-mm-Objektiv; schlagfest für Außeneinsatz; integrierter IR-Strahler
Bestellnummer **NDE-3502-AL**

NDE-3503-AL Domek. fs. 5MP HDR 3,2-10mm IP66 IK10 IR

Feststehende Dome-Kamera mit 5 MP Auflösung; Essential Video Analytics; 3,2-bis-10-mm-Objektiv; schlagfest für Außeneinsatz; integrierter IR-Strahler
Bestellnummer **NDE-3503-AL**

Zubehör**NDA-3080-CND Kabelkanaladapter NDE/NBE-3000 Außeneinsatz**

Kabelkanaladapter für NDE-3000 Außenkamera
Bestellnummer **NDA-3080-CND**

NDA-3080-PIP Hängeadapterplatte NDE-3000

Hängeadapterplatte für NDE-3000 Dome
Bestellnummer **NDA-3080-PIP**

NDA-3080-4S 4S-Adapterplatte NDE-3000

4S-Adapterplatte für NDE-3000 Dome-Kamera
Bestellnummer **NDA-3080-4S**

NDA-U-CMT Adapter für Eckenhalterung

Adapter für Eckenmontage
Bestellnummer **NDA-U-CMT**

NDA-U-PMAL Adapter für Masthalterung, groß

Universal-Mastmontageadapter, weiß, groß
Bestellnummer **NDA-U-PMAL**

NDA-U-PMAS Adapter für Masthalterung, klein

Adapter für Masthalterung, klein
Universaladapter für Masthalterung, weiß, klein.
Bestellnummer **NDA-U-PMAS**

NDA-U-PMT Hängende Rohrhalterung, 31cm

Universal-Rohrhalterung für Dome-Kameras, 31 cm, weiß
Bestellnummer **NDA-U-PMT**

NDA-U-PMTE Rohrverlängerung, hängend, 50cm

Verlängerung für Universal-Rohrhalterung, 50 cm, weiß
Bestellnummer **NDA-U-PMTE**

NDA-U-WMP Wandmontageplatte

Grundplatte für Universal-Wandhalterung, Eckenhalterung und Masthalterung, weiß, IP66
Bestellnummer **NDA-U-WMP**

NDA-U-WMT Wandhalterung, hängend

Universal-Wandhalterung für Dome-Kameras, weiß
Bestellnummer **NDA-U-WMT**

NDA-U-PMTG Rohrhalterung, hängend, Anschlussdose

Universal-Rohrhalterung, nur kompatibel mit Anschlussdose für feststehende Dome-Kameras, weiß
Bestellnummer **NDA-U-PMTG**

NDA-U-WMTG Wandhalterung, hängend, Anschlussdose

Universal-Wandhalterung, nur kompatibel mit Anschlussdose für feststehende Dome-Kameras, weiß
Verlängerung für Universal-Rohrhalterung, 50 cm, weiß
Bestellnummer **NDA-U-WMTG**

NDA-U-PSMB Hängebef. für Wand-/Deckenmontage, SMB

Aufputz-Anschlussbox für Wand- oder Rohrmontage.
Bestellnummer **NDA-U-PSMB**

NPD-5001-POE Power-over-Ethernet, 15,4W, 1 Port

Power-over-Ethernet-Midspan-Injektor für den Einsatz mit PoE-fähigen Kameras; 15,4 W, 1 Port
Gewicht: 200 g
Bestellnummer **NPD-5001-POE**

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

Power-over-Ethernet-Midspan-Injektor für den Einsatz mit PoE-fähigen Kameras; 15,4 W, 4 Ports
Gewicht: 620 g
Bestellnummer **NPD-5004-POE**

UPA-1220-50 Netzteil, 220VAC, 50Hz, 12VDC 1A Ausgang

Stromversorgung für Kamera. 110-240 VAC, 50/60 Hz Eingang, 12 VDC, 1 A Ausgang, geregelt.
Eingangsanschluss: Eurostecker mit 2 Kontakten (4 mm/19 mm)
Bestellnummer **UPA-1220-50**

UPA-1220-60 Netzteil, 120VAC, 60Hz, 12VDC 1A Ausgang

Stromversorgung für Kamera. 100-240 VAC, 50/60 Hz Eingang, 12 VDC, 1 A Ausgang, geregelt.
Eingangsanschluss: Stecker mit 2 Kontakten, nordamerikanischer Standard (unpolarisiert).
Bestellnummer **UPA-1220-60**

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