

FLEXIDOME IP micro 3000i



- ▶ 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
- ▶ Großer Dynamikbereich (120 dB) für anspruchsvolle Szenen mit hellen und dunklen Bereichen
- ▶ Eingebautes Mikrofon für Tonaufzeichnung

Die FLEXIDOME IP micro 3000i 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 Komprimierungsstandard Ihrer Wahl für IP-Videoüberwachungssysteme.

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.

Eingebautes Mikrofon und Audioalarm

Die Kamera verfügt über ein eingebautes Mikrofon, mit dem der Bediener Gespräche im überwachten Bereich abhören kann. Die Audioerkennung kann bei Bedarf zur Generierung eines Alarms verwendet werden.

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 Person, die ein Video ansieht, 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 2,3-mm- oder 2,8-mm-Objektiv

| DORI | DORI-Definition | Entfernung 2,3 mm/2,8 mm | Horizontale Breite |
|----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|
| Detektieren | 25 px/m | 17 m/28 m | 77 m |
| Beobachten | 63 px/m | 7 m/11 m | 30 m |
| Erkennen | 125 px/m | 3 m/6 m | 15 m |
| Identifizieren | 250 px/m | 2 m/3 m | 8 m |

5,3-MP-Kamera mit 2,3-mm- oder 2,8-mm-Objektiv

| DORI | DORI-Definition | Entfernung 2,3 mm/2,8 mm | Horizontale Breite |
|----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|
| Detektieren | 25 px/m | 37 m/57 m | 123 m |
| Beobachten | 63 px/m | 15 m/23 m | 49 m |
| Erkennen | 125 px/m | 7 m/11 m | 25 m |
| Identifizieren | 250 px/m | 4 m/6 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.

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.

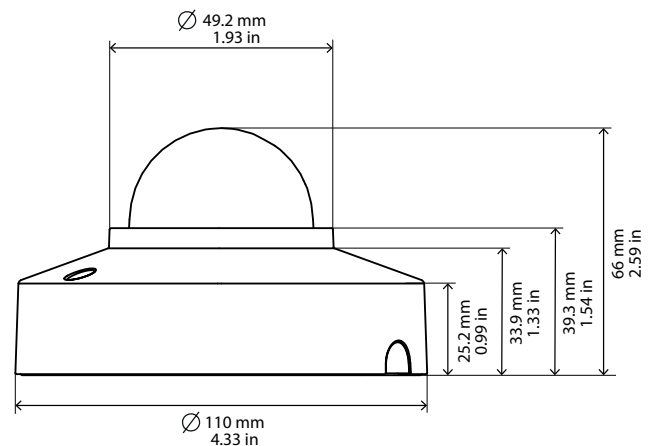
Länderzulassungen

| 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 II); 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 60068-2-75, EN 60068-2-78 |
| Sicherheit | EN 60950-1 UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1 |

| 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 (IK08) |
| Umgebungsbedingungen | EN 50581 (RoHS) |
| Kennzeichnungen | FCC, cULus, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, EAC |

| Region | Zertifizierungen/Gütezeichen |
|--------|---|
| Europa | CE FLEXIDOME IP 3000i IR FLEXIDOME IP micro 3000i FLEXIDOME IP turret 3000i IR DINION IP 3000i IR |

Planungshinweise



Technische Daten

| Stromversorgung | |
|-------------------------------|--|
| Eingangsspannung | PoE IEEE 802.3af/802.3 bei Typ 1, Klasse 3 12 VDC ±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 |

| Sensor – 2 MP | |
|---|--|
| Effektive Pixel | 1920 x 1080 (H x V) |
| Sensor – 5,3 MP | |
| Sensortyp | 1/2,9-Zoll-CMOS |
| Effektive Pixel | 3072 x 1728 (H x V) |
| Videoleistung – Empfindlichkeit | |
| 2MP Gemessen gemäß IEC 62676 Teil 5 (1/30, F1.6 oder F2.2) | |
| • Farbe | 0,1 lx |
| • Mono | 0,05 lx |
| 5,3MP Gemessen gemäß IEC 62676 Teil 5 (1/30, F1.6 oder F2.2) | |
| • Farbe | 2,3 mm: 0,57 lx 2,8 mm: 0,53 lx |
| • Mono | 2,3 mm: 0,24 lx 2,8 mm: 0,19 lx |
| 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 | 2,3 mm feststehend, F2.2 2,8 mm feststehend, F1.6 |
| Blickfeld | |
| 2MP | 2,3 mm: 132° x 77° (H x V) 2,8 mm: 107° x 57° (H x V) |
| 5,3MP | 2,3 mm: 118° x 69° (H x V) 2,8 mm: 94° x 51° (H x V) |
| Video-Streaming | |
| Videokomprimierung | H.265, H.264, M-JPEG |
| Sensormodi | |
| 2 MP | 30 Bilder/s, HDR, 1920 x 1080 25 Bilder/s, HDR, 1920 x 1080 |
| 5,3 MP | 20 Bilder/s, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) |

| Video-Streaming | |
|---------------------------|---|
| | 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 |

| Kamerainstallation | |
|---------------------------------------|--|
| Kamera-LED | Aktivieren/Deaktivieren |
| 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 Umschaltunkte), 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 |

| Lokaler Speicher | |
|--------------------------------------|---|
| Speicherkartensteckplatz | microSDHC-/microSDXC-Kartensteckplatz |
| SD-Karten für Industrieanforderungen | Äußerst lange Lebensdauer und Unterstützung für Zustandsüberwachung ermöglichen frühzeitige Wartungsmeldungen |
| Eingang/Ausgang | |
| Audioeingang | Eingebautes Mikrofon |
| Audio-Line-Ausgang | 0,875 Vrms bei 16 Ohm typisch |
| Alarমেingang | 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 | 10/100 Base-T |
| Interoperabilität | ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T |
| Mechanische Daten | |
| Abmessungen (Ø x H) | 110 x 66 mm |
| Gewicht (ca.) | 290 g |
| Befestigung | Aufputzhalterung |
| Farbe | Signalweiß (RAL 9003) |

| Mechanische Daten | |
|---|---|
| Justierung über drei Achsen (Schwenken/Neigen/Drehen) | Schwenken: 0° bis 355° Neigen: 0° bis 75° Rollen: 0° bis 360° |
| Dome-Kuppel | Klares Polycarbonat mit kratzfester Beschichtung |
| Umgebungsbedingungen | |
| Betriebstemperatur (Dauerbetrieb) | -20 °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 | IK08 |

Bestellinformationen

NDV-3502-F02 Micro-Domekamera fs. 2MP HDR 130° IK08

Feststehende IP-Dome-Kamera mit Manipulations- und Bewegungserkennung; 2 MP/HD 1080p Auflösung; 130°-Objektiv; Inneneinsatz; EVA.

| | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDV-3502-F02 F.01U.360.369 | 4646 | 5069 |
| F.01U.386.150 | | |

NDV-3502-F03 Micro-Domekamera fs. 2MP HDR 100° IK08

Feststehende IP-Dome-Kamera mit Manipulations- und Bewegungserkennung; 2 MP/HD 1080p Auflösung; 100°-Objektiv; Inneneinsatz; EVA.

| | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDV-3502-F03 F.01U.360.368 | 4646 | 5068 |
| F.01U.386.151 | | |

NDV-3503-F02 Micro-Domekamera fs. 5MP HDR 120° IK08

Feststehende IP-Dome-Kamera mit Manipulations- und Bewegungserkennung; 5 MP Auflösung; 120°-Objektiv; Inneneinsatz; EVA.

| | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDV-3503-F02 F.01U.360.366 | 4646 | 5066 |
| F.01U.386.152 | | |

NDV-3503-F03 Micro-Domekamera fs. 5MP HDR 100° IK08

Feststehende IP-Dome-Kamera mit Manipulations- und Bewegungserkennung; 5 MP Auflösung; 100°-Objektiv; Inneneinsatz; EVA.

| | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDV-3503-F03 F.01U.360.365 | 4646 | 5065 |
| F.01U.386.153 | | |

NDV-3502-F02-P feststehende Micro Dome-Kamera 2 MP HDR 130° IK08

Feststehende IP-Dome-Kamera mit Manipulations- und Bewegungserkennung; 2 MP/HD 1080p Auflösung; 130°-Objektiv; Inneneinsatz; EVA.

| | | |
|---------------------------------------|-----------|-------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDV-3502-F02-P F.01U.396.861 | | |

NDV-3502-F03-P feststehende Micro Dome-Kamera 2 MP HDR 100° IK08

Feststehende IP-Dome-Kamera mit Manipulations- und Bewegungserkennung; 2 MP/HD 1080p Auflösung; 100°-Objektiv; Inneneinsatz; EVA.

| | | |
|---------------------------------------|-----------|-------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDV-3502-F03-P F.01U.396.866 | | |

NDV-3503-F02-P feststehende Micro Dome-Kamera 5 MP HDR 120° IK08

Feststehende IP-Dome-Kamera mit Manipulations- und Bewegungserkennung; 5 MP Auflösung; 120°-Objektiv; Inneneinsatz; EVA.

| | | |
|---------------------------------------|-----------|-------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDV-3503-F02-P F.01U.396.870 | | |

NDV-3503-F03-P feststehende Micro Dome-Kamera 5 MP HDR 100° IK08

Feststehende IP-Dome-Kamera mit Manipulations- und Bewegungserkennung; 5 MP Auflösung; 100°-Objektiv; Inneneinsatz; EVA.

| | | |
|---------------------------------------|-----------|-------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDV-3503-F03-P F.01U.396.871 | | |

Zubehör

NDA-3081-4S 4S-Adapterplatte f. NDV-3000 innen Micro

4S-Adapterplatte für NDV-3000 MicroDome

| | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| NDA-3081-4S F.01U.396.507 | 4626 | 3680 |
| F.01U.379.490 | | |

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-Injektor 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 |

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 | App.Schl. | Vepos |
| UPA-1220-50 F.01U.076.158 | 4970 | 0058 |

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 App.Schl. Vepos

UPA-1220-60 | F.01U.076.155

Dienstleistungen**EWE-3000II -IW 12Mon Garantieverl 3000i series****indoor**

12-mon. Garantieverlängerung

Bestellnummer App.Schl. Vepos

EWE-3000II -IW | F.01U.382.248

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