

FLEXIDOME IP indoor 4000i



Die 1080p-Dome-Kameras für den Inneneinsatz von Bosch sind professionelle Überwachungskameras, die hochqualitative HD-Bilder liefern und damit anspruchsvolle Anforderungen in Sicherheits- und Überwachungsnetzwerken erfüllen. Diese 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

Ästhetische Dome-Kamera für den Inneneinsatz, einfache Montage

Das elegante Gehäuse ist ideal für den Einsatz in Innenbereichen und für Anwendungen geeignet, in denen Aussehen und flexible Reichweite wichtig sind. Mit dem Varifokalobjektiv können Sie den Überwachungsbereich auswählen, der für Ihre Anwendung am besten geeignet ist. Mithilfe des Schwenk-/Neige-/Drehmechanismus können die Installationstechniker das gewünschte Blickfeld exakt auswählen. Es gibt zahllose

Befestigungsmöglichkeiten, darunter Aufputz-, Wandund Zwischendeckenmontage.

Der Objektivassistent für die Autozoom-/
Autofokusfunktion erleichtert es dem
Installationstechniker, die Kamera sowohl für den Tagals auch den Nachtbetrieb präzise zu fokussieren und zu zoomen. Der Assistent kann in Abhängigkeit von











- ► Einfache Montage mit Autozoom-/Autofokus-Objektiv, Assistenten und vorkonfigurierten Modi
- ► Sehr detailreiche Bilder dank 1080p30
- ➤ Vollständig konfigurierbares H.265-Multi-Streaming
- ► Integrierte Essential Video Analytics zum Auslösen von relevanten Alarmen und für das schnelle Abrufen von Daten
- ▶ IR-Version mit 30 m Sichtweite

der jeweils am besten geeigneten Vorgehensweise vom PC oder über die Taste an der Kamera aktiviert werden

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

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.

Die Kalibrierung ist schnell und einfach – Sie müssen nur die Montagehöhe der Kamera eingeben. Der interne Kreisel-/Beschleunigungssensor liefert die restlichen Informationen zur genauen Kalibrierung der Videoanalyse.

Intelligentes Streamen verringert Bandbreiten- und Speicheranforderungen

Rauscharme Bilder und die effiziente H.265-Komprimierungstechnologie liefern klare Bilder, wodurch gleichzeitig Bandbreiten- und Speicherbedarf um bis zu 80 % im Vergleich zu herkömmlichen H.264-Kameras gesenkt werden. Diese neue Kamerageneration setzt dank intelligentem Streamen neue Maßstäbe. Durch ein geschickt optimiertes Detail-zu-Bandbreite-Verhältnis bietet die Kamera die bestmögliche Bildqualität. Mit dem intelligenten Encoder werden sowohl die komplette Szene als auch einzelne Szenenbereiche kontinuierlich gescannt. Dabei wird die Komprimierung anhand wichtiger Bildinformationen wie Bewegungen dynamisch angepasst. Im Zusammenspiel mit Intelligent Dynamic Noise Reduction, was die Inhalte einer Szene aktiv analysiert und Rauschartefakte entsprechend reduziert, werden Bitraten um bis zu 80 % gesenkt. Da das Rauschen bei der Bilderfassung an der Quelle reduziert wird, wirkt sich die geringere Bitrate nicht negativ auf die Bildqualität aus. Dies führt zu deutlich geringeren Speicherkosten und weniger Netzwerkbelastung, während gleichzeitig eine hohe Bildqualität und ruckelfreie Bewegungen gewährleistet bleiben.

Bitratenoptimiertes Profil

Die durchschnittliche typische optimierte Bitrate in kBit/s für verschiedene Bildfrequenzen im H.265-Modus ist in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet:

Bilder/s	1080p	720p
30	600	450
12	438	329
5	284	213
2	122	92

Mehrere Streams

Dank der Multi-Streaming-Technologie können verschiedene H.264- oder H.265-Streams und ein M-JPEG-Stream gleichzeitig bereitgestellt werden. Diese Streams erleichtern die bandbreitenfreundliche Anzeige und Aufzeichnung sowie die Integration in Videomanagementsysteme von Drittanbietern. Die Kamera kann mehrere unabhängige Streams ausführen, wodurch es möglich ist, für den ersten und zweiten Stream jeweils eine andere Auflösung und Bildfrequenz einzustellen. Außerdem können Benutzer eine Kopie des ersten Streams verwenden.

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.

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. Sofern vom lokalen Gesetz vorgeschrieben, können die Mikrofone permanent über einen sichern Lizenzschlüssel gesperrt 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 Cloudbasierte Speichereinrichtungen (z. B. Dropbox) adressieren. Videoclips oder JPEG-Bilder können ebenfalls in diese Konten exportiert werden. Alarme 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 PoEkonformes 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.

Für die Stromversorgung der Kamera können auch +12-VDC-/24-VAC-Netzteile verwendet werden. Um die Systemzuverlässigkeit zu erhöhen, kann die Kamera

gleichzeitig an PoE und +12-VDC-/24-VAC-Netzteile angeschlossen werden. Außerdem können unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) eingesetzt werden, die auch bei Stromausfall einen kontinuierlichen Betrieb ermöglichen. Für eine problemlose Netzwerkverkabelung unterstützt die Kamera Auto-MDIX, das die Verwendung von Straight-Through- und Crossover-Kabeln ermöglicht.

Automatische Bilddrehung

Der interne Kreisel-/Beschleunigungssensor korrigiert die Bildausrichtung automatisch in 90-Grad-Schritten, wenn die Kamera um 90 oder 180 Grad gedreht montiert ist. Das Sensorbild kann auch manuell in 90-Grad-Schritten gedreht werden.

Damit Details in langen Fluren ohne Qualitätseinbußen bei der Auflösung effizient erfasst werden können, montieren Sie die Kamera in einem rechten Winkel. Das Bild wird dann im Hochformat in voller Auflösung auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

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.

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-bis-9-mm-Objektiv

DORI	DORI-Definition	Entfernung 3 mm/9 mm	Horizontale Breite
Detektieren	25 px/m	32 m/126 m 104 ft/412 ft	77 m 252 ft
Beobachten	63 px/m 19 px/ft	13 m/50 m 41 ft/164 ft	30 m 100 ft

DORI	DORI-Definition	Entfernung 3 mm/9 mm	Horizontale Breite
Erkennen	125 px/m 38 px/ft	6 m/25 m 21 ft/82 ft	15 m 50 ft
Identifizieren	250 px/m	3 m/13 m 10 ft/41 ft	8 m

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

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 Ihre Sicherheitszentrale sozusagen immer dabei. Zusammen mit dem in DIVAR IP-Rekordern integrierten Bosch Dynamic Transcoding ermöglicht Ihnen diese App die vollständige Nutzung unserer Dynamic Transcoding-Funktionen. So können Sie Aufzeichnungen auch über Verbindungen mit geringer Bandbreite wiedergeben.

Systemintegration

Die Kamera entspricht den ONVIF Profile S- und Profile G-Spezifikationen. Dies gewährleistet die Interoperabilität zwischen Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller.

Integratoren 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:

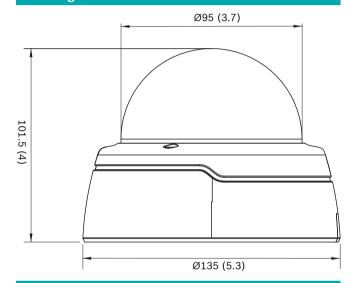
- Auflösung: 1920 x 1080
- Abtastung: Vollbildverfahren
- Farbdarstellung: entspricht ITU-R BT.709
- Bildformat: 16:9
- Bildfrequenz: 25 und 30 Einzelbilder/s Entspricht dem Standard SMPTE 296M-2001 hinsichtlich:
- Auflösung: 1280 x 720
- · Abtastung: Vollbildverfahren
- Farbdarstellung: entspricht ITU-R BT.709
- · Bildformat: 16:9
- Bildfrequenz: 25 und 30 Einzelbilder/s

Standards	IEC 62471 (IR-Version)
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-03
	EN 50130-4
	EN 50130-5, Klasse II (in der Regel für Innenräume, ortsfest)
	FCC Teil 15, Sub-Teil B, Klasse B
	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
	EN 55032 Klasse B
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 32 (entspricht CISPR 32)
	ICES-003 Klasse B
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4:2016

ONVIF-konform	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Produktzertifizi erungen	CE, FCC, UL, cUL, RCM, CB, VCCI, CMIM, EAC

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	FLEXIDOME IP indoor 4000i/5000i FLEXIDOME IP starlight 5000i (IR)
USA	UL	indoor 4/5000i

Planungshinweise



Technische Daten

Stromversorgung		
Eingangsspannung	+12 VDC ±5 %, 24 VAC ±10 % oder Power-over-Ethernet (Nennwert: 48 VDC)	
Stromverbrauch (DC)	max. 5,55 W	
Stromverbrauch (AC)	max. 5 W	
Stromverbrauch (PoE)	max. 6 W	
PoE-IEEE-Standard	IEEE 802.3af (802.3at, Typ 1) Leistungsstufe: Klasse 3	

Stromversorgung (IR-Version)		
Eingangsspannung	+12 VDC ±5 %, 24 VAC ±10 % oder Power-over-Ethernet (Nennwert: 48 VDC)	
Stromverbrauch (DC)	max. 9 W	
Stromverbrauch (AC)	max. 7,4 W	
Stromverbrauch (PoE)	max. 8,5 W	

PoE-IEEE-Standard	IEEE 802.3af (802.3at, Typ 1)
. 02 .222 0.444.4	Leistungsstufe: Klasse 3
	Leistungssture. Masse 5
Plattform	
Common Product Platform	CPP7.3
Sensor	
Sensortyp	1/2,9-Zoll-CMOS
Effektive Pixel	1920 x 1080 (H x V); ca. 2 MP
Videoleistung – Empfi	ndlichkeit
Empfindlichkeit – (310	0 K, Reflexion 89 %, 1/25, F1.3, 30 IRE)
Farbe	0,12 lx
Mono	0,02 lx
Mit IR	0,0 Lux
Videoleistung – dynan	nischer Bereich
Großer dynamischer Bereich	90 dB WDR
Gemessen gemäß IEC 62676 Teil 5	85 dB WDR
IAE	+16 dB WDR
Video-Streaming	
Videokomprimierung	H.265, H.264, M-JPEG
Streaming	Mehrfache konfigurierbare Streams im H.264- oder H.265- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildfrequenz und Bandbreite. Regions of Interest (RoI)
Kamera- Verarbeitungslatenz	< 120 ms (max. Durchschnitt bei 1080p30)
GOP-Struktur	IP, IBP, IBBP
Codierungsintervall	1 bis 25 [30] Bilder/s
Encoder-Regionen	Bis zu 8 Bereiche mit Encoder- Qualitätseinstellungen pro Bereich
Videoauflösung (H x V)
1080p HD	1920 × 1080

Videoauflösung (H x V)	
Aufrechter Modus 1080p	1080 × 1920
1,3 MP (16:9)	1536 × 864
Aufrechter Modus 1,3 MP (16:9)	864 × 1536
720p	1280 × 720
Aufrechter Modus 720p	720 × 1280
480p SD	640 × 480
SD	768 × 432
D1	720 × 480
Videofunktionen	
Tag/Nacht	Farbe, Schwarzweiß, Auto (einstellbare Umschaltpunkte)
Anpassbare Bildeinstellungen	Kontrast, Sättigung, Helligkeit
Weißabgleich	2500 bis 10.000 K, 4 automatische Modi (Basis, Standard, Natriumlicht, dominante Farbe), manueller Modus und Haltemodus
Verschluss	Automatischer elektronischer Verschluss (AES); Fest (1/25 [30] bis 1/15000) wählbar; Standardverschluss
	Standardverschiuss
Gegenlichtkompensatio n	Ein/Aus/Intelligent Auto Exposure (IAE)
Kontrastverstärkung	Ein/aus
Signal-Rausch- Verhältnis	> 55 dB
Rauschunterdrückung	Intelligent Dynamic Noise Reduction mit separater zeitlicher und räumlicher Anpassung
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	Essential Video Analytics

Videofunktionen	
Szenenmodi	Standard, Natriumlicht, Verkehr, intelligente AE, lebendig, geringe Bitrate, Sport und Spiel, Einzelhandel
Sonstige Funktionen	Bildspiegelung, Bilddrehung, Pixel-Zähler, Video Watermarking, Bildeinblendung, Ort
Kameradrehung	Automatische Erfassung mit manueller Korrektur (0° / 90°/ 180°/ 270°)
Video-Content-Analyse	
Analysetyp	Essential Video Analytics
Leistungsmerkmale	Regelbasierte Alarme und Verfolgung Linienquerung Feld betreten/verlassen Route folgen Herumlungern Unbewegtes/entferntes Objekt Personenzählung Abschätzung der Mengendichte 3D-Tracking Audioerkennung (bei Mikrofonverwendung)
Kalibrierung/ Geolocation	Automatisch basierend auf Daten des Kreisel-/ Beschleunigungssensors und der Montagehöhe
Manipulationserkennun g	Maskierbar
Audioerkennung	Audioerkennung zum Auslösen eines Alarms
Nachtsicht (nur IR-Vers	sion)
Entfernung	30 m
LED	Array aus 10 Hochleistungs-LEDs, 850 nm
IR-Intensität	Verstellbar
Optisch	
Objektivtyp	Automatisches Varifokalobjektiv (AVF) 3 bis 9 mm, mit IR-Korrektur DC-Blende F1.3-360
Objektivanschluss	Auf der Platine montiert
Einstellung	Motorbetriebener Zoom/Fokus
Blendensteuerung	Automatische Blendensteuerung

Optisch		
Tag/Nacht	Umschaltbarer mechanischer IR-Filter	
Horizontales Blickfeld	37° - 106°	
Vertikales Blickfeld	21°-55°	
Eingang/Ausgang		
Analoger Videoausgang	SMB-Anschluss, CVBS (PAL/NTSC), 1 VSS, 75 Ohm, ca. 500 TVL	
Audio-Line-Eingang	Max. 0,707 Vrms, 10 kOhm typisch, Klinkenbuchse	
Audio-Line-Ausgang	0,707 Vrms, 16 Ohm typisch, Klinkenbuchse	
Audio-Eingang	Integriertes Mikrofon (kann permanent deaktiviert werden)	
Alarmeingang	1 Eingang	
Aktivierung des Alarmeingangs	Kurzschluss oder Aktivierung durch 5 VDC	
Alarmausgang	1 Ausgang	
Alarmausgangsspannun g	30 VDC, max. Last 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	
Lokaler Speicher		
Interner Arbeitsspeicher	5 s Voralarmaufzeichnung	
Speicherkartensteckpla tz	Unterstützt microSDHC-Karte bis zu 32 GB/ microSDXC-Karte bis zu 2 TB. (Für HD- Aufzeichnungen werden Speicherkarten der Klasse 6 oder höher empfohlen.)	
Aufzeichnung	Daueraufzeichnung, Ringaufzeichnung, Alarm-/ Ereignis-/Zeitplan-Aufzeichnung	

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, noip.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
Anschlussmöglichkeiten	Auto-MDIX
Interoperabilität	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G
Mechanische Daten	
Justierung über drei Achsen (Schwenken/ Neigen/Drehen)	350°/130°/350°
Abmessungen (Ø x H)	135 x 102 mm
Gewicht (ca.)	450 g
Farbe	RAL 9003, RAL 9017
Dome-Kuppel	Klares Polycarbonat mit kratzfester Beschichtung
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur (Dauerbetrieb)	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 93 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Bestellinformationen

NDI-4502-A Festst. Domekamera 2MP 3-10mm auto

Professionelle IP-Dome-Kamera für HD-Überwachung in Innenbereichen mit H.265 und Essential Video Analytics. Festst. Dome-Kamera 2 MP 3-10 mm auto.

Bestellnummer NDI-4502-A | F.01U.379.276

App.Schl. Vepos 5025 4646

F.01U.316.645 F.01U.379.284

F.01U.364.637

App.Schl. Vepos 0559 4970

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

NBN-MCSMB-03M | F.01U.291.564 4970

Festst. Dome-Kamera 2 MP 3-10 mm auto.

NDA-5031-PIP Hängeadapterplatte für NDI-4/5000

NDI-4502-AL Festst. Domekamera 2MP 3-10mm auto Professionelle IP-Dome-Kamera für HD-Überwachung in Innenbereichen mit H.265, Essential Video Analytics und

Hängeadapterplatte für FLEXIDOME IP 4000i/5000i im Inneneinsatz.

Bestellnummer

integriertem Infrarot.

NDI-4502-AL | F.01U.316.646

F.01U.364.638 F.01U.379.277

Bestellnummer

F.01U.379.285

Zubehör

NDA-5031-PIP | F.01U.329.708 4646 BUB-CLR-FDI Kuppel für Inneneinsatz, klar

Klare Polycarbonat-Kuppel für Dome-Kamera. Innen

Bestellnummer

BUB-CLR-FDI | F.01U.319.963

App.Schl.

App.Schl.

App.Schl.

4646

Vepos

Vepos

5018

Vepos

5026

BUB-TIN-FDI Kuppel für Inneneinsatz, getönt

Getönte Polycarbonat-Kuppel für Dome-Kamera.

Innen

Bestellnummer BUB-TIN-FDI | F.01U.319.961 App.Schl.

Vepos

NDA-U-WMT Wandhalterung, hängend

Universal-Wandhalterung für Dome-Kameras, weiß Bestellnummer App.Schl. Vepos 4646 5009

NDA-U-WMT | F.01U.324.939

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

Bestellnummer NDA-U-PMT | F.01U.324.940

App.Schl. Vepos 4646 5010

NDA-FMT-DOME Unterputz-Deckenmontagesatz für Domekam.

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

Bestellnummer

NDA-FMT-DOME | F.01U.303.768

App.Schl. Vepos 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 NDA-ADT4S-MINDOME |

F.01U.285.200

App.Schl.

Vepos

NDA-ADTVEZ-DOME Adapterhalterung für Dome

Adapterhalterung für den Inneneinsatz (für Kameras für den Innenbereich, zur Verwendung mit NDA-ADT4S-MINDOME). Bestellnummer

NDA-ADTVEZ-DOME | F.01U.303.769

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

NDA-U-PMAS Adapter für Masthalterung, klein

Adapter für Masthalterung, klein Universaladapter für Masthalterung, weiß, klein.

Bestellnummer App.Schl. Vepos NDA-U-PMAS | F.01U.324.943 4646 5013

NDA-U-PMTE Rohrverlängerung, hängend, 50cm

Verlängerung für Universal-Rohrhalterung, 50 cm, weiß Bestellnummer App.Schl. Vepos

NDA-U-PMTE | F.01U.324.941

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

SMBAufputz-Anschlussbox für Wand- oder Rohrmontage.

Bestellnummer NDA-U-PSMB | F.01U.324.942 App.Schl. 4646

4646

Vepos **5012**

5011

Vepos

0585

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 Ann Schl

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

App.Schl. Vepos

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

NDA-U-CMT Adapter für Eckenhalterung

Universal-Eckenhalterung, weiß

Bestellnummer App.Schl. Vepos NDA-U-CMT | F.01U.324.946 4646 5016

NDA-U-PMAL Adapter für Masthalterung, groß

Universal-Mastmontageadapter, weiß, groß

Bestellnummer App.Schl. Vepos NDA-U-PMAL | F.01U.324.944 4646 5014

VDA-PMT-AODOME Rohrhalterung für AUTODOME, Außeneinsatz Rohuste Rohrhalterung für Dome-Kameras für den

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

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

VEZ-A2-WW Wandhalterung für PTZ-Dome-Kamera, weiß

Wandhalterung (Ø 145/149 mm) für Dome-Kameras (Verwendung zusammen mit entsprechender Dome-

Adapterhalterung); Weiß

Bestellnummer App.Schl. Vepos VEZ-A2-WW | F.01U.100.210 4611 7230

NDA-LWMT-DOME Wandhalterung für Dome-Kamera, Lförmig

Robuste L-förmige Wandhalterung für Dome-Kameras
Bestellnummer App.Schl. Vepos
NDA-LWMT-DOME | F.01U.303.767 4970 0537

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