FLEXIDOME multi 7000i

- Vier Imager (Bilderfassungseinheiten) mit 3 MP oder 5 MP und 30 fps in einer Kamera unter einer einzigen IP-Adresse
- Einfache und flexible Installation mit vier motorisierten Zoom-/Fokusobjektiven
- Ein großer Dynamikbereich (HDR) sorgt für die Sichtbarkeit aller Details sowohl in hellen als auch dunklen Bereichen der Szene
- Integrierte Intelligent Video Analytics zum Auslösen von relevanten Alarmen und für das schnelle Abrufen von Daten

Die FLEXIDOME multi 7000i Kamera wurde für sehr hohe Leistung entwickelt. Sie verfügt über vier unabhängige Imager mit motorisierten Zoom-/Fokusobjektiven. Die Montage ist einfacher und es entstehen weniger Kosten – die Flexibilität bei der Abdeckung wird aber beibehalten. Es können vier Szenen gleichzeitig in einer Kamera angezeigt werden, wodurch sie perfekt für einen großen Überwachungsbereich, Verkehrsknotenpunkte und Gebäudeecken geeignet ist. Wenn die Objektive im rechten Winkel geneigt sind, kann die Kamera sogar einen Bereich von bis zu 360° überwachen. Darüber hinaus kann die Zoom-Funktion der Kamera detaillierte Bilder bei großen Entfernungen liefern.

Funktionen

Mehrdirektionale Übersichten mit bis zu 20 Megapixel
Vier unabhängige Imager mit separaten, fernsteuerbaren Zoom- und Fokusobjektiven erfassen sehr hochwertige Bilder mit einer Gesamtauflösung von bis zu 20 Megapixel:

NDM-7702-A	Vier unabhängige Imager mit 3 MP
NDM-7703-A	Vier unabhängige Imager mit 5 MP

Jeder der vier Imager ist in 3 Achsen einstellbar und kann auf einer Kreisbahn flexibel ausgerichtet werden. Dies ermöglicht eine Rundumsicht mit detaillierten Bildern aus jedem Winkel für eine umfassende Videoabdeckung mit vier separaten Ansichten über eine einzige IP-Adresse.

Großer Dynamikbereich
Die Kamera verfügt über einen großen Dynamikbereich. Er basiert auf einem Vorgang, bei dem Aufnahmen bei unterschiedlicher Belichtung aufgenommen werden, wodurch 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 Opto-Electronic Conversion Function (OECF)-Analyse gemäß IEC 62676-5 gemessen. Diese Methode wird verwendet, um ein Standardergebnis zu erhalten, das zum Vergleich mit anderen Kameras dient.

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 zum neuen Komprimierungsstandard für IP-Videoüberwachungssysteme geworden.

Gegensprechfunktion und eingebautes Mikrofon
Die Gegensprechfunktion ermöglicht es dem Bediener, mit Besuchern oder unbefugten Personen über einen externen Audio-Line-Ein- und Ausgang zu kommunizieren. Alternativ kann das eingebaute Mikrofon für scharfe und klare Audioaufnahmen verwendet werden. Durch Verwendung des integrierten oder externen Mikrofons kann die Audioerkennung zur Auslösung von Alarmen genutzt werden, um den Sicherheitsmitarbeiter schneller zu alarmieren und um proaktiver zu handeln. Wenn es die örtlichen Gesetze erfordern, kann das Mikrofon über einen sicheren Lizenzschlüssel gesperrt werden.

Intelligent Video Analytics
Die Kamera verwendet die neueste Generation der Bosch Intelligent Video Analytics (IVA).
Dies wurde speziell für schwierigste Umgebungsbedingungen entwickelt. Es ist besonders widerstandsfähig gegen Fehlauslösungen, die in schwierigen Umgebungen durch Schnee, Wind (bewegte Bäume), Regen, Hagel und Wasserreflexionen verursacht werden können.
Die Zoomfunktion des Objektivs ermöglicht der Kamera eine automatische Personenerkennung auf Entfernungen bis zu 130 m.
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.
Außerdem gibt Intelligent Video Analytics Ihren Videobildern durch Hinzufügen von Metadaten Sinn und Struktur.
Die Kalibrierung ist schnell und einfach – es muss nur die Montagehöhe der Kamera eingegeben werden. Die internen Lage-/Beschleunigungssensoren liefern die restlichen Informationen zur genauen Kalibrierung der Videoanalyse für jeden Imager.
Der nächste Schritt bei der Weiterentwicklung von Video Analytics ist die Integration von „maschinellem Lernen“. Mit Camera Trainer können Sie die integrierte Intelligent Video Analytics darauf trainieren, neue benutzerdefinierte – sich bewegende und auch statische – Objekte und Situationen oder nachfolgende Änderungen zu erkennen.

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:

12 MP Kamera mit 3,7 - 7,7 mm Objektiv*

DORI	DORI-Definition	Entfernung 3,7 mm/7,7 mm	Horizontale Breite
Erfassen	25 px/m	47 m/114 m	82 m
Beobachten	63 px/m	19 m/45 m	33 m
Erkennen	125 px/m	9 m/23 m	16 m
Identifizieren	250 px/m	5 m/11 m	8 m

*Die Werte in dieser Tabelle sind keine IVA-Entfernungen. Die IVA-Entfernungen finden Sie im Objektivrechner bzw. IP-Videodesign-Tool.

20 MP Kamera mit 3,7 - 7,7 mm Objektiv*

DORI	DORI-Definition	Entfernung 3,7 mm/7,7 mm	Horizontale Breite
Erfassen	25 px/m	56 m/147 m	104 m
Beobachten	63 px/m	22 m/59 m	41 m
Erkennen	125 px/m	12 m/30 m	21 m
Identifizieren	250 px/m	6 m/15 m	10 m

*Die Werte in dieser Tabelle sind keine IVA-Entfernungen. Die IVA-Entfernungen finden Sie im Objektivrechner bzw. IP-Videodesign-Tool.

Szenenmodus
Mehrfach konfigurierbare Benutzermodi mit den besten Einstellungen für vielfältige Einsatzbereiche. Mit nur einem Klick können Sie die optimalen Bildeinstellungen für die entsprechenden Lichtverhältnisse wählen. Für verschiedene Situationen wie Natriumbeleuchtung, schnell bewegte Objekte oder dunkle Umgebungen können entsprechende Szenenmodi ausgewählt werden.

Widersteht Regen, Staub und Manipulationen, zuverlässiger Betrieb über einen weiten Temperaturbereich
Für Innen- und Außeneinsatz geeignet.
Das robuste Design der Kamera entspricht den Normen IP66 und IK10 und schützt die Kamera vor Regen und Staub sowie vor Vandalismus und Manipulationen.
Die Kamera kann in einem großen Umgebungstemperaturbereich von -50 °C bis +55 °C betrieben werden.

Einfache Installation
Statt vier Kameras zu verwenden, genügt es, nur eine Multi-Imager-Kamera zu installieren, ein Kabel zu ziehen, eine IP-Adresse zu konfigurieren und eine Lizenz für die Videoverwaltungssoftware (VMS) zu erwerben (in den meisten gängigen VMS-Systeme, einschließlich BVMS 11.1 oder höher).

Der mechanische Aufbau folgt der Bosch-Installationsphilosophie durch Verwendung einer Montageplatte und einer einfachen Kabelführung. Die Stromversorgung mit PoE (Power-over-Ethernet) ist möglich. 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.

Modulares Zubehör
Es ist ein komplettes Sortiment an modularem Zubehör erhältlich, das ein einheitliches Design für verschiedene Kameras und eine breite Palette an Installationsoptionen ermöglicht. Zu diesen Optionen gehören Wand- oder Rohrmontage, ein Anschlusskasten für Strom- und Glasfaserkabel sowie ein Montagesatz für den Deckeneinbau. Für Installationen an Betonwänden oder -decken ist auch ein Kabelkanaladapter erhältlich.

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 geschützt werden. Der Schutz von Firmware-Updates ist durch authentifizierte sichere Uploads möglich. Die Kameras verfügen über eingebaute Secure Element (SE)-Hardware mit TPM-Funktionalität (Trusted Platform Module), um ein Höchstmaß an Datensicherheit und Privatsphärenschutz zu gewährleisten. Zusammen mit der Unterstützung der Public Key Infrastructure (PKI) ist ein hervorragender Angriffsschutz gewährleistet. Die 802.1x-Netzwerkauthentifizierung mit EAP/TLS unterstützt TLS 1.2 mit aktualisierten Cipher Suites (einschließlich AES-256-Verschlüsselung). Vorteile der erweiterten Zertifikatbearbeitung:

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

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

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.
Alarme können so eingerichtet werden, dass sie eine E-Mail- oder SMS-Benachrichtigung auslösen, damit Sie stets über anormale Ereignisse informiert sind.

Bosch Remote Portal
Die Cloud-Infrastruktur Bosch Remote Portal ermöglicht die sichere Verwaltung der verbundenen Bosch-Geräte. Das Bosch Remote Portal unterstütz:

- Vollständige Erstkonfiguration Ihrer angeschlossenen Bosch-Geräte (online oder offline).
- Aktualisierung der Firmware für einzelne oder mehrere Geräte.
- Verwaltung von Zertifikaten.
- Überwachung des Systemzustand der verbundenen Bosch-Geräte.

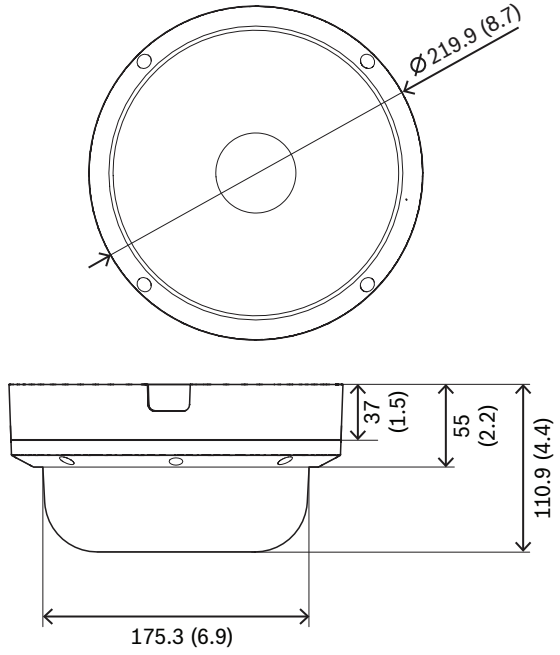
App „Bosch Project Assistant”
Da die Kamera mit einem USB-C-Anschluss für einen kabellosen USB-Dongle (separat erhältlich, verfügbar ab Mitte 2021) ausgestattet ist, kann der Installateur die Erstkonfiguration einfach kabellos durchführen. Über ein Mobilgerät, auf dem die App „Bosch Project Assistant” installiert ist, können Sie die Ersteinrichtung vornehmen und das Objektiv zoomen, um die richtige Szene zu finden. Schließen Sie einfach den kabellosen USB-Dongle an und rufen Sie die App „Bosch Project Assistant” auf, die für iOS, Windows oder Android verfügbar ist.

Länderzulassungen

Standard	Typ
Emissionen	EN 55032 (Klasse A) CFR 47 FCC Teil 15 (Klasse A)
Störfestigkeit	EN 50121-4 EN 50130-4
Umgebungsbedingungen	EN50130-5, Klasse IV, Ortsfeste Anlagen, Außenbereich allgemein EN IEC 63000: 2018 RoHS EU, 2011/65/EU und 2015/863/EU WeEE EU, 2012/19/EU

Standard	Typ
	NEMA TS-2 Kapitel 2.1
Sicherheit	EN 62368-1 EN 60950-22 UL 62368-1 und UL 60950-22 IEC 62368-1 CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22-07
Bildqualität	IEC 62676-5
Stoßfestigkeit	IK10
Wetterschutz	IP66 NEMA Typ 4X
Kennzeichnungen	CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, UKCA, China RoHS

Planungshinweise



Abmessungen in mm (Zoll)

Technische Daten

Stromversorgung	
Eingangsspannung	30 W (gemäß PoE+ IEEE 802.3at, Typ 2, Klasse 4) 24 VAC ±10 % PoE+ und Hilfsstrom können für redundanten Betrieb gleichzeitig angeschlossen werden

Stromversorgung	
Stromverbrauch (typisch/max.)	PoE+: 18,02 W 24 VAC: 1,1 A/16,0 W

Sensor	
Sensortyp	4-mal 1/2,7" CMOS
Effektive Pixel (12 MP)	4x 2048 (H) x 1536 (V)
Effektive Pixel (20 MP)	4x 2592 (H) x 1944 (V)

Empfindlichkeit	
Gemessen gemäß IEC 62676-5 (1/25, F1.9)	
Farbe	0,091 lx
Mono	0,012 lx

Dynamikbereich	
Großer dynamischer Bereich	120 dB WDR
HDR gemessen gemäß IEC 62676 Teil 5	105 dB WDR

Optisch	
Objektiv	3,7–7,7 mm F1.9
Einstellung	Motorbetriebener Zoom/Fokus
Tag/Nacht	Umschaltbarer IR-Sperrfilter
Betrachtungswinkel (12-MP-Variante)	Weitwinkel: 81,9° x 59,8° (H x V) Tele: 39,5° x 28,9° (H x V)
Betrachtungswinkel (20-MP-Variante)	Weitwinkel: 85,6° x 62,4° (H x V) Tele: 39,0° x 29,2° (H x V)
Betrachtungswinkel (maximal kombiniert)	Bis zu 360°-Abdeckung (abhängig von Objektivposition und Neigung)

Plattform	
Common Product Platform	CPP14

Video-Streaming	
Videokomprimierung	H.265, H.264, M-JPEG
Streaming	Mehrfache konfigurierbare Streams im H.264-, H.265- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildfrequenz und Bandbreite. Regions of Interest (RoI)

Video-Streaming	
Kameraverzögerung	120 ms
GOP-Struktur	IP, IBP, IBBP
Bildfrequenz	1–30 Bilder/s
Signal-Rausch-Verhältnis	> 55 dB

Videoauflösung (H x V)	
Max. Auflösung (12-MP-Variante)	4x 2048 x 1536 (4:3) bei 30 Bilder/s 4x 1920 x 1080 (16:9) bei 30 Bilder/s
Max. Auflösung (20-MP-Variante)	4-mal 2592 x 1944 (4:3) bei 30 fps 4-mal 2560 x 1440 (16:9) bei 30 fps
Mehrere geringere Auflösungen im 4:3- und 16:9-Format verfügbar, individuell wählbar pro Stream und Imager	

Bildeinrichtung	
Bild spiegeln	Ein/Aus
Bild drehen	0° / 180°
Positionierung	Koordinaten/Montagehöhe

Videofunktionen	
Weißabgleich	2500 bis 10.000 K, 3 automatische Modi (Basis, Standard, Natriumlicht), manueller Modus und Haltemodus
Verschluss	Automatischer elektronischer Verschluss (AES); Fester Verschluss (1/25[30] bis 1/15000) wählbar; Standardverschluss
Tag/Nacht	Auto (einstellbarer Umschaltpunkt), Farbe, Schwarzweiß
Rauschunterdrückung	Dyn. Rauschunterdrückung mit 3 Stufen: Niedrig, Mittel und Hoch
Szenenmodus	Standard, Natriumlicht, Empfindlichkeitsboost, Gegenlicht, Lebendig, Nur Farbe
Privatzonen	Acht unabhängige Bereiche pro Imager, vollständig programmierbar
Bildeinblendung	Name; Logo; Zeit; Alarmmeldung; voll programmierbar pro Imager

Videofunktionen	
Zusätzliche Funktionen	Kontrast, Sättigungsstufe und Steuerung, Helligkeit, Schärfe, ALC-Pegel, Defog

Video-Content-Analyse	
Analysetyp	Intelligent Video Analytics, Camera Trainer
Alarmregeln (kombinierbar)	Jedes Objekt, Objekt in Feld, Linienquerung, Feld betreten/verlassen, Herumlungern, Route folgen, zurückgelassenes/entferntes Objekt, Zählung, Abschätzung von Mengendichte, Zustandsänderung, Ähnlichkeitssuche, Flow/Counterflow
Anzahl der Regeln (gleichzeitig)	16 pro Imager
Objektfilter	Dauer, Größe, Seitenverhältnis, Geschwindigkeit, Richtung, Farbe, Objektklassen (4)
Tracking-Modi	Standard-(2D-)Tracking, 3D-Tracking, 3D-Personen-Tracking, Schiffs-Tracking, Museumsmodus
Kalibrierung/ Geolocation	Automatisch, basierend auf Kreiselsensor, Brennweite und Montagehöhe
Zusätzliche Funktionen	Manipulationserkennung

Lokaler Speicher	
Interner Arbeitsspeicher	5 s Voralarmaufzeichnung
Speicherkartensteckplatz	microSDXC-/SDHC-/SD-Karte
SD-Karten für Industrieanforderungen	Äußerst lange Lebensdauer und Zustandsüberwachung (wenn von der SD-Karte unterstützt) ermöglichen frühzeitige Wartungsmeldungen.

Eingang/Ausgang	
Audio-Line-Eingang	0,6 Vrms, 40 kOhm
Audio-Line-Ausgang	1,0 Vrms, 10 kOhm
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon (kann deaktiviert werden)
Alarmeingang	1 Eingang
Aktivierung des Alarmeingangs	Kurzschluss oder Aktivierung durch 5 VDC
Alarmausgang	1 Ausgang

Eingang/Ausgang	
Alarmausgangsspannung	30 VDC, max. Last 0,5 A
Ethernet	RJ-45
USB	USB Typ C, zur Verwendung mit WLAN-Dongle für Einrichtung und Inbetriebnahme (separat erhältlich)
Glasfaserkabel (separat erhältlich)	Das LWL-Ethernet-Medienkonverter-Kit (VG4-SFPSCKT), das in einer Anschlussbox (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 oder NDA-U-PA2) installiert ist, bietet die LWL-Schnittstelle für die montierte Kamera.

Audio-Streaming	
Standard	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	
IP	Eine IP-Adresse für alle vier Imager
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
Ethernet	10/100/1000 Base-T
Interoperabilität	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T

Datenschutz	
Secure Element („TPM“)	RSA 4096 Bit, AES/CBC 256 Bit
PKI	X.509 Zertifikate
Verschlüsselung	Vollständige End-to-End-Verschlüsselung mit unterstützten VMs Netzwerk: TLS1.0/1.1/1.2, AES128, AES256 Lokaler Speicher: XTS-AES

Datenschutz	
Video-Authentifizierung	Prüfsumme, MD5, SHA-1, SHA-256

Mechanisch	
Abmessungen (T x H)	220 x 111 mm
Gewicht	2,33 kg
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kreiselsensor	Ja, 1 pro Kamera
Objektivjustierung über 4 Achsen	Schwenken: 0° bis 360° Drehen: -20° bis 20° Neigen: 0° bis 105° Rollen: -90° bis 90°
Dome-Kuppel	Klares Polycarbonat mit kratzfester Beschichtung mit UV-Schutz
Gehäuse	Aluminium mit feuchtigkeitsentziehender Membran und spritzwassergeschütztem Anschlussbereich
Befestigung	Montageplatte für Aufputzmontage, quadratische 10,2-cm-Anschlussdose, Einzel- und Doppelanschlussdose im Lieferumfang enthalten
Kabelzuführung	3/4-Zoll NPT (M25) Kabelzuführung, seitlich (separat erhältlich)

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +55 °C im Dauerbetrieb 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
Kaltstarttemperatur	-20 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % bis 93 % rel. LF, nicht kondensierend 100 % LF, kondensierend
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	Bis zu 98 % rel. LF
Stoßfestigkeit	IK10
Wasser-/Staubschutz	IP66 und NEMA Typ 4X

Bestellinformationen

NDM-7702-A Feststt. Domek. 12MP 3,7-7,7mm IP66
Multi-Imager-Kamera mit 12 MP, vier motorisierte Zoom-/Fokusobjektive, 30 fps, IVA, H.265, IK10, IP66
Bestellnummer **NDM-7702-A | F.01U.389.262**

NDM-7703-A Feststt. Domek. 20MP 3,7-7,7mm IP66
Multi-Imager-Kamera mit 20 MP, vier motorisierte Zoom-/Fokusobjektive, 30 fps, IVA, H.265, IK10, IP66
Bestellnummer **NDM-7703-A | F.01U.389.263**

Zubehör

NDA-7051-PIPW Hänge-Adapterplatte, 220mm
Hängeadapterplatte für FLEXIDOME multi 7000i
Bestellnummer **NDA-7051-PIPW | F.01U.391.133**

NDA-7051-CA Kabelkanaladapter M25 für NDM-770*, 5x
Rohradapter für FLEXIDOME multi 7000i und FLEXIDOME multi 7000i IR, 5 Stück
Bestellnummer **NDA-7051-CA | F.01U.394.257**

NDA-U-WMT Wandhalterung, hängend
Universal-Wandhalterung für Dome-Kameras, weiß
Bestellnummer **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

NDA-U-WMP Wandmontageplatte
Grundplatte für Universal-Wandhalterung, Eckenhalterung und Masthalterung, weiß, IP66
Bestellnummer **NDA-U-WMP | F.01U.324.950**

NDA-U-PMT Hängende Rohrhalterung, 31cm
Universal-Rohrhalterung für Dome-Kameras, 31 cm, weiß
Bestellnummer **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTE Rohrverlängerung, hängend, 50cm
Verlängerung für Universal-Rohrhalterung, 50 cm, weiß
Bestellnummer **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PMTS Hängende Rohrhalterung, 11cm
Hängende Universal-Rohrhalterung für Dome-Kameras, 11 cm, weiß
Bestellnummer **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046**

NDA-U-PSMB Hängebef. für Wand-/Deckenmontage, SMB
Aufputz-Anschlussbox für Wand- oder Rohrmontage.
Bestellnummer **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-U-PMAS Adapter für Masthalterung, klein
Adapter für Masthalterung, klein
Universaladapter für Masthalterung, weiß, klein.
Bestellnummer **NDA-U-PMAS | F.01U.324.943**

NDA-U-PMAL Adapter für Masthalterung, groß
Universal-Mastmontageadapter, weiß, groß
Bestellnummer **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

NDA-U-RMT Brüstungshalterung, hängend
Universal-Dachhalterung für Dome-Kameras, weiß
Bestellnummer **NDA-U-RMT | F.01U.324.945**

NDA-U-PA0 Anschlussbox 24VAC
Anschlussbox, 24 VAC Eingang, 24 VAC Ausgang, IP66
Bestellnummer **NDA-U-PA0 | F.01U.324.947**

NDA-U-PA1 Anschlussbox 120VAC
Anschlussbox, 100-120 VAC bei 50/60 Hz Eingang, 24 VAC Ausgang, IP66
Bestellnummer **NDA-U-PA1 | F.01U.324.948**

NDA-U-PA2 Anschlussbox 230VAC
Anschlussbox, 230 VAC Eingang, 24 VAC Ausgang, IP66
Bestellnummer **NDA-U-PA2 | F.01U.324.949**

VG4-SFPSCKT ETHERNET-AUF-SFP-SCHNITTSTELLENSATZ
Ethernet-Medienkonverter Videosender/Datenempfänger-Glasfaserkabel-Kit für AUTODOME Kameras, MIC-IP-PSU, MIC Analogkameras und für die Anschlussboxen (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 und NDA-U-PA2).
Bestellnummer **VG4-SFPSCKT | F.01U.142.529**

SFP-2 Multimode-LW-Leitermodul, 1310nm, 2LC
SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 2 LC-Steckverbinder.
Multi-Mode
1310 mm
Bestellnummer **SFP-2 | F.01U.136.537**

SFP-3 Single-Mode-LW-Leitermodul, 1310nm, 2LC
SFP Lichtwellenleitermodul, 20 km, 2 LC-Steckverbinder.
Single-Mode
1310 nm
Bestellnummer **SFP-3 | F.01U.136.538**

SFP-25 Lichtwellenleitermodul, 1310/1550nm, 1SC
SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 1 SC-Steckverbinder
Multi-Mode
1310/1550 nm
Bestellnummer **SFP-25 | F.01U.136.541**

SFP-26 Lichtwellenleitermodul, 1550/1310nm, 1SC
SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 1 SC-Steckverbinder
Multi-Mode
1550/1310 nm
Bestellnummer **SFP-26 | F.01U.136.542**

NDA-U-PMTG Rohrhalterung, hängend, Anschlussdose
Universal-Rohrhalterung, nur kompatibel mit Anschlussdose für feststehende Dome-Kameras, weiß
Bestellnummer **NDA-U-PMTG | F.01U.358.359**

NDA-U-WMTG Wandhalterung, hängend, Anschlussdose
Universal-Wandhalterung, nur kompatibel mit Anschlussdose für feststehende Dome-Kameras, weiß
Bestellnummer **NDA-U-WMTG | F.01U.358.358**

NPD-6001B Midspan, 60W, 1 Port, AC-Eingang
60-W-Midspan-Device für Inneneinsatz für Kameras ohne Strahler
Bestellnummer **NPD-6001B | F.01U.347.358 F.01U.392.458**

NPD-3001-WAP Tragbares Installationstool
Tragbares, drahtloses Kamera-Installationstool von Bosch
Bestellnummer **NPD-3001-WAP | F.01U.353.329**

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

© Bosch Security Systems 2021