

NDM-7703-AL Festst. Domek. 20MP 3,7-7,7mm IP66 IR FLEXIDOME multi 7000i IR



Die FLEXIDOME multi 7000i IR-Kamera ist für eine hochwertige Leistung gebaut und verfügt über vier unabhängige Bildgeber 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. Mit der integrierten 360°-IR-Beleuchtung kann die Kamera auch bei extrem schlechten Lichtverhältnissen, wie z. B. bei Nacht oder in der Dämmerung, scharfe Bilder aufnehmen. 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 5-Megapixel-Imager mit separaten, fernsteuerbaren Zoom- und Fokusobjektiven erfassen sehr hochwertige Bilder mit einer Gesamtauflösung von 20 Megapixel.













- ➤ Vier Imager mit 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
- ► Integrierte Surround-IR-Beleuchtung bis zu 30 m Entfernung für dunkle Szenen

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.

High Dynamic Range

Die Kamera verfügt über einen großen Dynamikbereich (HDR). 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 genormte Messwerte zu erhalten, die zum Vergleich mit anderen Kameras dienen.

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:

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	47 m/148 m	104 m
Beobachten	63 px/m	22 m/59 m	41 m
Erkennen	125 px/m	11 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.

Datensicherheit

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. Zusätzlich wird die 802.1x-Netzwerkauthentifizierung mit EAP/TLS und RSA-Schlüssellängen von bis zu 4096 Bit unterstützt. Dadurch ist die Datensicherheit über das Jahr 2030 hinaus gewährleistet. Die erweiterte Zertifikatsverwaltung bietet:

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

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

Systemintegration und ONVIF-Konformität

Die Kamera entspricht den ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M- 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.

Cloud-basierte Dienste

Die Kamera unterstützt zeitbasierte oder alarmbasierte JPEG-Postings an vier verschiedene Konten. Diese Konten können mit FTP-Servern oder cloud-basiertem Speicher verbunden sein. 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 drahtlosen USB-Dongle (separat erhältlich: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA) ausgestattet ist, kann der Techniker die Erstkonfiguration einfach drahtlos 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.

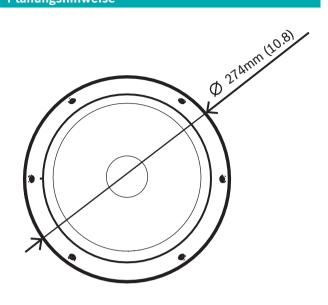
Regulatorische Informationen

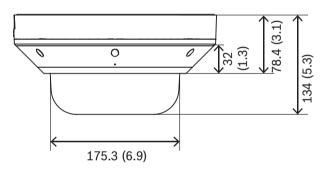
Standard	Тур
Emissionen	EN 55032 (Klasse A) CFR 47 FCC Teil 15 (Klasse A)
Störfestigkeit	EN 50121-4 EN 50130-4

Standard	Тур
Umgebungsbedingun- gen	EN 50130-5, Klasse IV, Ortsfeste Anlagen, Außenbereich allgemein
	EN IEC 63000: 2018
	RoHS EU, 2011/65/EU und 2015/863/EU
	WeEE EU, 2012/19/EU
Sicherheit	EN 62368-1
	EN 60950-22
	UL 62368-1 und UL 60950-22
	IEC 62368-1 und IEC 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-14
	CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22-17
Bildqualität	IEC 62676-5
ONVIF-Konformität	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Stoßfestigkeit	EN 62262 (IK10)
Schutzart	EN 60529 (IP66) und UL 50E (NEMA Typ 4X)
Kennzeichnungen	CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, UKCA, China RoHS, EAC, BIS
IR-Beleuchtung	IEC 62471

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen		
Europa	CE	FLEXIDOME multi 7000i IR	
Großbritannien	UKCA	FLEXIDOME multi 7000i IR	
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability	
USA	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program	

Planungshinweise





Abmessungen in mm

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Kamera
1	Montageplatte
1	Werkzeug für RJ-45
1	Inbusschlüssel TR20
1	2-poliger Netzstecker
1	8-poliger Audio- und E/A-Stecker
2	Kabeldichtung M20
1	Schnellstartanleitung

Anzahl	Komponente
1	Sicherheitsinformationen
3	UX-Etiketten für Installation

1	Sicherheitsinformationen	
3	UX-Etike	tten für Installation
Technis	che Date	en en
		···
Stromverso	rgung	
Eingangsspa	nnung	PoE+ 802.3at Typ 2 Klasse 4 mit Betriebstemperatur -20 °C bis +55 °C (-4 °F bis +131 °F)
		PoE++ 802.3bt Typ 3 Klasse 5 mit Betriebstemperatur -50 °C bis +55 °C (-58 °F bis +131 °F)
		24 VAC ±10 %
		PoE und Spannungsversorgung können für red- undanten Betrieb gleichzeitig angeschlossen werden
Stromverbra	uch	PoE+: 10,6 W / 21,8 W (ohne Heizgerät)
(typisch/max	(.)	PoE++: 10,6 W / 42,3 W
		24 VAC: 9,2 W / 36,1 W
Sensor		
Sensortyp		4-mal 1/2,7" CMOS
Empfindlich	keit	
Gemessen ge	emäß IEC 6	2676-5 (1/25, F1.9)
Farbe		0,091 lx
Mono		0,012 lx
Mit IR		0 lx
Dynamikber	eich	
High Dynami	c Range	120 dB WDR
HDR gemess IEC 62676 T		101 dB WDR
Nachtsicht		
Entfernung		30 m
LED		Array aus 360° Hochleistungs-LEDs, 850 nm
IR-Intensität		Verstellbar
Optisch		
Objektiv		3,7 - 7,7 mm F1.9
Cinatalluna		Matanhatriahanan 7 / Calum

Motorbetriebener Zoom/Fokus

Einstellung

Optisch		
Tag/Nacht	Umschaltbarer IR-Sperrfilter	
Betrachtungswinkel	Weitwinkel: 85,1° x 62° (H x V)	
	Tele: 38,7° x 29,0° (H x V)	
Betrachtungswinkel (maximal kombiniert)	Bis zu 360°-Abdeckung (abhängig von Objektiv- position und Neigung)	
Plattform		
Common Product Plat- form	CPP14.1	
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)	
Kameraverzögerung	120 ms	
GOP-Struktur	IP	
Bildfrequenz	1–30 Bilder/s	
Signal-Rausch-Verhält- nis	> 55 dB	
Videoauflösung (H x V)		
Max. Auflösung	4x 2592 x 1944 (4:3) bei 30 Bilder/s 4x 2560 x 1440 (16:9) bei 30 Bilder/s	
Max. Auflösung im Korri- dormodus	4x 1944 x 2592 (3:4) bei 25 Bilder/s 4x 1440 x 2560 (9:16) bei 25 Bilder/s	
Verschiedene geringere Auflösungen im 4:3- und 16:9-Format verfügbar, individuell wählbar pro Stream und Kamera		
Dildaineichiung		

Bildeinrichtung		
Bild spiegeln	Ein/Aus	
Bild drehen	0°/90°/180°/270°	
Positionierung	Koordinaten/Montagehöhe	
Videofunktionen		
Weißabgleich	000011 40 00014 0 4 41 11 12 12	
Weibubgielen	2300 bis 10.000 K, 3 automatische Modi (Basis, Standard, Natriumlicht), manueller Modus und Haltemodus	

Videofunktionen		
	Fester Verschluss (1/25[30] bis 1/15000) wählbar; Standardverschluss	
Tag/Nacht	Auto (einstellbarer Umschaltpunkt), Farbe, Schwarzweiß	
Rauschunterdrückung	DC-Blende 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 program- mierbar pro Imager	
Zusätzliche Funktionen	Kontrast, Sättigungsstufe und Steuerung, Hellig- keit, Schärfe, ALC-Pegel, Defog	
Video-Content-Analyse		
Analysetyp	Intelligent Video Analytics, Camera Trainer	
Alarmregeln (kombinier- bar)	Jedes Objekt, Objekt in Feld, Linienquerung, Feld betreten/verlassen, Herumlungern, Route folgen, zurückgelassenes/entferntes Objekt, Zäh- lung, Abschätzung von Mengendichte, Zustands- änderung, Ähnlichkeitssuche, Flow/Counterflow	
Anzahl der Regeln (gleichzeitig)	16 pro Imager	
Objektfilter	Dauer, Größe, Seitenverhältnis, Geschwindig- keit, Richtung, Farbe, Objektklassen (4)	
Tracking-Modi	Standard-(2D-)Tracking, 3D-Tracking, 3D-Personen-Tracking, Schiffs-Tracking, Museumsmodus	
Objektklassen	Person, Personenkraftwagen, Fahrrad, Lastkraftwagen	
Kalibrierung/Geolocati- on	Automatisch, basierend auf Kreiselsensor, Brennweite und Montagehöhe	
Zusätzliche Funktionen	Manipulationserkennung	
Lokaler Speicher		
Interner Arbeitsspeicher	5 s Voralarmaufzeichnung	
Speicherkartensteck- platz	microSDXC-/SDHC-/SD-Karte	

Lokaler Speicher		
SD-Karten für Industrie- anforderungen	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 Alar- meingangs	Kurzschluss oder Aktivierung durch 5 VDC	
Alarmausgang	1 Ausgang	
Alarmausgangsspan- nung	30 VDC, max. Last 0,5 A	
Ethernet	RJ-45	
USB	USB 2.0 Typ C, zur Verwendung mit WLAN-USB- Dongle für Einrichtung und Inbetriebnahme (se- parat erhältlich ab 2023)	
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-Verhält- nis	> 50 dB	
Audio-Streaming	Vollduplex/Halbduplex	
Netzwerk		
IP	Eine IP-Adresse für alle vier Kameras	
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-	

Naturali	
Netzwerk	
	ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, CHAP, digest authentication
Ethernet	10/100/1000BASE-T
Interoperabilität	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile M; ONVIF Profile T
Datensicherheit	
Secure Element ("TPM")	RSA 4096 Bit, AES/CBC 256 Bit
PKI	X.509 Zertifikate
Verschlüsselung	Vollständige End-to-End-Verschlüsselung mit unterstützten VMS
	Netzwerk: TLS 1.0/1.1/1.2/1.3, AES-128, AES-256
	Lokaler Speicher: XTS-AES
Video-Authentifizierung	Prüfsumme, MD5, SHA-1, SHA-256
Firmware-Schutz	Signierte Firmware, sicherer Start
Mechanische Daten	
Abmessungen (T x H)	275 x 137 mm
Gewicht	3,38 kg
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kreiselsensor	Ja, 1 pro Kamera
Objektivjustierung über	Schwenken: 0° bis 360°
4 Achsen	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 Doppelan- schlussdose im Lieferumfang enthalten
Kabelzuführung	3/4-Zoll NPT (M25) Kabelzuführung, seitlich (separat erhältlich)
Umgebungsbedingung	en

PoE++ (mit Heizung): -50 °C bis +55 °C

Betriebstemperatur

Umgebungsbedingungen	
	PoE+ (ohne Heizung): -20 °C bis +55 °C -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
Kaltstarttemperatur	-20 °C
Luftfeuchtigkeit (Be- trieb)	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-7703-AL Festst. Domek. 20MP 3,7-7,7mm IP66 IR 20 MP Multimager-Kamera, vier motorisierte Zoom/ Fokus-Objektive, 30 fps, IVA, H.265, IK10, IP66, integriertes IR bis zu 30 m NDAA-konform Bestellnummer NDM-7703-AL | F.01U.389.265

Zubehör

NDA-7050-PIPW Hänge-Adapterplatte, 275mm

Hängeschnittstellenplatte mit Wetterschutzkappe für FLEXIDOME multi 7000i IR

Bestellnummer NDA-7050-PIPW | F.01U.394.000

NDA-7051-CA Kabelkanaladapter M25 für NDM-770*,

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-CMT Adapter für Eckenhalterung

Universal-Eckenhalterung, weiß

Bestellnummer NDA-U-CMT | F.01U.324.946

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 7000i Kameras und für die Anschlussboxen (NDA-U-PAO, 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**

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 www.boschsecurity.com/xc/en/contact/ www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

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-3001-WAP Tragbares Installationstool

Tragbares, drahtloses Kamera-Installationstool von Bosch

Bestellnummer NPD-3001-WAP | F.01U.353.329

NPD-6001C Midspan, bt, 60 W, Innenbereich

Midspan für Innenbereich mit Power-over-Ethernet für PoE-fähige Kameras; 60 W, 1 Port, AC-Eingang Bestellnummer NPD-6001C | F.01U.398.266

MSD-064G IP-Sicherheit microSD-Karte 64GB

64 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit Systemzustandsüberwachung

Bestellnummer MSD-064G | F.01U.394.680

MSD-128G IP-Sicherheit microSD-Karte 128GB

128 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit Systemzustandsüberwachung

Bestellnummer MSD-128G | F.01U.394.681

MSD-256G IP-Sicherheit microSD-Karte 256GB

256 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit Systemzustandsüberwachung

Bestellnummer MSD-256G | F.01U.394.682

NCA-WLAN-EU Drahtl. Installationsdongle EU

Drahtloser Installationsdongle für die drahtlose Inbetriebnahme

Bestellnummer NCA-WLAN-EU | F.01U.405.793

NCA-WLAN-NA Drahtl. Installationsdongle NA

Drahtloser Installationsdongle für Funk-Inbetriebnahme für Nordamerika

Bestellnummer NCA-WLAN-NA | F.01U.405.794