

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.

Die Kameras verfügen über einen leistungsstarken, integrierten Prozessor mit spezieller Hardware zur Unterstützung von erweitertem maschinellem Lernen und tiefen neuronalen Netzwerken für Video Analytics. Die integrierten Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) sorgen für ein umfassendes Situationsbewusstsein und lösen relevante Warnmeldungen aus.



- ▶ 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
- ▶ IVA Pro bietet eine hochzuverlässige, auf Deep Learning basierende Erkennung von Personen und Fahrzeugen in Szenen, die von sterilen Zonen bis zu überfüllten und verstopften Straßen reichen.
- ▶ Integrierte Surround-IR-Beleuchtung bis zu 30 m Entfernung für dunkle Szenen

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.

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-Video Codierung

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 deaktiviert werden.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

Bei der Kamera sind IVA Pro Buildings und IVA Pro Perimeter vorinstalliert, um eine äußerst zuverlässige, auf Deep Learning basierende Erkennung und Verfolgung von Personen und Fahrzeugen in Szenen zu ermöglichen, die von sterilen Zonen bis hin zu belebten, verkehrsreichen Umgebungen reichen. Sie ist extrem widerstandsfähig gegen Fehlalarme, die durch schwierige Umgebungen mit Regen, Wind (sich bewegende Bäume), Schnee, Hagel und Wasserreflexionen sowie Schatten und Ungeziefer verursacht werden, und erkennt, verfolgt und klassifiziert Objekte zuverlässig. Ein Smart Set von Alarm- und Zählerregeln ermöglicht es, Sie zu alarmieren, wenn vordefinierte Alarme ausgelöst werden, und die Aufzeichnungen mit hoher Effizienz forensisch zu durchsuchen. Der Konfigurationsaufwand wird durch den Wegfall der Kalibrierung minimiert und vereinfacht.

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

DORI	DORI-Definition	Entfernung 3,7 mm/7,7 mm	Horizontale Breite
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. Angaben zu IVA-Entfernungen finden Sie im Design Hub.

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 modulare Zubehör erhältlich, das ein einheitliches Design für verschiedene Kameras und eine Vielzahl an Installationsoptionen ermöglicht. Zu diesen Optionen gehören Befestigungen zur Wand- oder Rohrmontage und eine Anschlussbox mit Stromversorgungs- und Glasfaserkabeloptionen. Für Installationen an Betonwänden 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. Alarmer 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 Remote Portal ermöglicht die sichere Verwaltung der verbundenen Bosch Geräte. Das Remote Portal unterstützt:

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

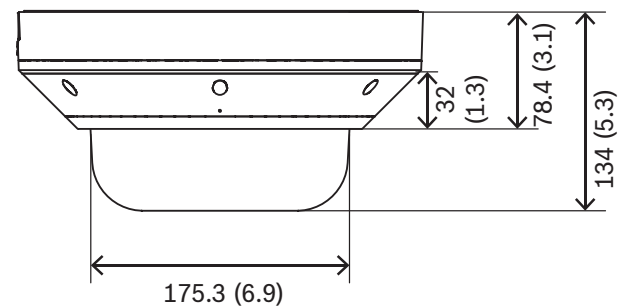
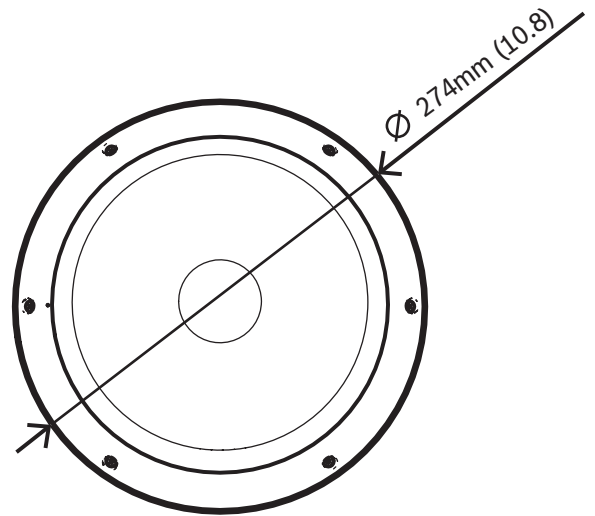
Regulatorische Informationen

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

Standard	Typ
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
USA	UL 2900-2-3 CAP	4791462681-003 Cybersecurity Assurance Program
Global	IEC 62443-4-1	Industrial Cyber Security Capability
Großbritannien	UKCA	FLEXIDOME multi 7000i IR

Planungshinweise



Abmessungen in mm (Zoll)

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
1	Sicherheitsinformationen

Anzahl	Komponente
3	UX-Etiketten für Installation

Technische Daten

Stromversorgung	
Eingangsspannung	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 redundanten Betrieb gleichzeitig angeschlossen werden
Stromverbrauch (typisch/max.)	PoE+: 10,6 W / 21,8 W (ohne Heizgerät) PoE++: 10,6 W / 42,3 W 24 VAC: 9,2 W / 36,1 W
Sensor	
Sensortyp	4-mal 1/2,7" CMOS
Empfindlichkeit	
Gemessen gemäß IEC 62676-5 (1/25, F1.9)	
Farbe	0,091 lx
Mono	0,012 lx
Mit IR	0 lx
Dynamikbereich	
High Dynamic Range	120 dB WDR
HDR gemessen gemäß IEC 62676 Teil 5	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
Einstellung	Motorbetriebener Zoom/Fokus
Tag/Nacht	Umschaltbarer IR-Sperrfilter
Betrachtungswinkel	Weitwinkel: 85,1° x 62° (H x V) Tele: 38,7° x 29,0° (H x V)

Optisch	
Betrachtungswinkel (maximal kombiniert)	Bis zu 360°-Abdeckung (abhängig von Objektivposition und Neigung)
Plattform	
Common Product Plattform	CPP14.1
Speicher	8.192 MB RAM, 4.096 MB Flash
Video-Streaming	
Videokomprimierung	H.265, H.264, M-JPEG
Streaming	Mehrere konfigurierbare Streams im H.264-, H.265- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildfrequenz und Bandbreite.
Kameraverzögerung	120 ms
GOP-Struktur	IP
Bildfrequenz	1 – 30 Bilder/s
Signal-Rausch-Verhältnis (SNR)	> 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 Korridormodus	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	
Bildeinrichtung	
Bild spiegeln	Ein/Aus
Bild drehen	0° / 90° / 180° / 270°
Positionierung	Koordinaten/Montagehöhe
Videofunktionen	
Weißabgleich	2300 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	DC-Blende mit 3 Stufen: Niedrig, Mittel und Hoch
Szenenmodus	Mehrere Standardmodi mit Planer

Videofunktionen	
Privatzonen	Acht unabhängige Bereiche pro Imager, vollständig programmierbar
Bildeinblendung	Name; Logo; Zeit; Alarmmeldung; voll programmierbar pro Imager
Zusätzliche Funktionen	Kontrast, Sättigungsstufe und Steuerung, Helligkeit, Schärfe, ALC-Pegel, Defog
Video-Content-Analyse	
Analysetyp	Intelligent Video Analytics Pro: IVA Pro Buildings; Intelligent Video Analytics Pro: IVA Pro Perimeter
Alarmauslöser	Jedes Objekt; Objekt in Feld; Linienquerung; Feld betreten/verlassen; Herumlungen; Route folgen; zurückgelassenes/entferntes Objekt; Zählung; Zustandsänderung; Ähnlichkeitssuche; Objekte, die anhalten oder sich zu bewegen beginnen
Objektfilter	Dauer; Größe; Seitenverhältnis; Geschwindigkeit; Richtung; Farbe; Objektklassen (4)
Tracking-Modi	Schiff-Tracking (2D); Museumsmodus; Umgebungstracking (2D); Umgebungstracking (3D); Personentracking (3D); Basis-Tracking (2D)
Objektklassen	Person, Personenkraftwagen, Fahrrad, Lastkraftwagen
Kalibrierung	Automatisch, basierend auf Kreiselnsensor, Brennweite und Montagehöhe
Anzahl der möglichen Alarmregeln (gleichzeitig)	16 pro Imager
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)
Alarমেingang	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 2.0 Typ C, zur Verwendung mit WLAN-USB-Dongle für Einrichtung und Inbetriebnahme
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 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-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 1.2/1.3, 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

Mechanische Daten	
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 Doppelan-schlussdose im Lieferumfang enthalten
Kabelzuführung	3/4-Zoll NPT (M25) Kabelzuführung, seitlich (sepa-rat erhältlich)

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	PoE++ (mit Heizung): -50 °C bis +55 °C 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 (Betrieb)	5 % bis 93 % rel. LF, nicht kondensierend 100 % LF, kondensierend
Luftfeuchtigkeit (Lage-rung)	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**

Zubehör

NDA-7050-PIPW Hänge-Adapterplatte, 275mm
Hängeschnittstellenplatte mit Wetterschutzkappe für FLEXIDOME multi 7000i IR
Bestellnummer **NDA-7050-PIPW**

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**

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

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

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

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

NDA-U-PMTS Hängende Rohrhalterung, 11cm
Hängende Universal-Rohrhalterung für Dome-Kameras, 11 cm, weiß
Bestellnummer **NDA-U-PMTS**

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

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

NDA-U-PMAL Adapter für Masthalterung, groß
Universal-Mastmontageadapter, weiß, groß
Bestellnummer **NDA-U-PMAL**

NDA-U-RMT Brüstungshalterung, hängend
Universelle Dachhalterung für Dome-Kameras, weiß, für den Außeneinsatz
Bestellnummer **NDA-U-RMT**

NDA-U-CMT Adapter für Eckenhalterung
Universal-Eckenhalterung, weiß
Bestellnummer **NDA-U-CMT**

NDA-U-PA0 Anschlussbox 24VAC
Anschlussbox, 24 VAC Eingang, 24 VAC Ausgang, IP66
Bestellnummer **NDA-U-PA0**

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

NDA-U-PA2 Anschlussbox 230VAC
Anschlussbox, 230 VAC Eingang, 24 VAC Ausgang, IP66
Bestellnummer **NDA-U-PA2**

VG4-SFPSCKT Ethernet-an-SFP Schnittstellensatz

Ethernet-Medienkonverter Videosender/Datenempfänger-Glasfaserkabel-Kit für AUTODOME 7000i Kameras und für die Anschlussboxen (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 und NDA-U-PA2).

Bestellnummer **VG4-SFPSCKT**

SFP-2 Multimode-LW-Leitermodul, 1310nm, 2LC

SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 2 LC-Steckverbinder.
Multi-Mode

1310 nm

Bestellnummer **SFP-2**

SFP-3 Single-Mode-LW-Leitermodul, 1310nm, 2LC

SFP Lichtwellenleitermodul, 20 km, 2 LC-Steckverbinder.

Single-Mode

1310 nm

Bestellnummer **SFP-3**

SFP-25 Lichtwellenleitermodul, 1310/1550nm, 1SC

SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 1 SC-Steckverbinder

Multi-Mode

1310/1550 nm

Bestellnummer **SFP-25**

SFP-26 Lichtwellenleitermodul, 1550/1310nm, 1SC

SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 1 SC-Steckverbinder

Multi-Mode

1550/1310 nm

Bestellnummer **SFP-26**

NDA-U-PMTG Rohrhalterung, hängend, Anschlussdose

Universal-Rohrhalterung, nur kompatibel mit Anschlussdose für feststehende Dome-Kameras, weiß

Bestellnummer **NDA-U-PMTG**

NDA-U-WMTG Wandhalterung, hängend, Anschlussdose

Universal-Wandhalterung, nur kompatibel mit Anschlussdose für feststehende Dome-Kameras, weiß

Bestellnummer **NDA-U-WMTG**

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

Midspan für Innenbereich mit Power-over-Ethernet für PoE-fähige Kameras; 60 W, 1 Port, AC-Eingang

Bestellnummer **NPD-6001C**

NPD-6001C-E Midspan, bt, 60W, IP67

Midspan für Außenbereich mit Power-over-Ethernet für PoE-fähige Kameras; 60 W, 1 Port

Bestellnummer **NPD-6001C-E**

NPD-6001-I Midspan, bt, 60W, Indoor, Industriell

Industrie-Midspan mit Power-over-Ethernet für PoE-fähige Kameras; 60 W, 1 Port

Bestellnummer **NPD-6001-I**

NPD-9001-E Midspan, bt, 90W, IP67

Midspan für Außenbereich mit Power-over-Ethernet für PoE-fähige Kameras; 90 W, 1 Port

Bestellnummer **NPD-9001-E**

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

64 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit Systemzustandsüberwachung

Bestellnummer **MSD-064G**

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

128 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit Systemzustandsüberwachung

Bestellnummer **MSD-128G**

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

256 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit Systemzustandsüberwachung

Bestellnummer **MSD-256G**

NCA-WLAN-EU Drahtl. Installationsdongle EU

Drahtloser Installationsdongle für die drahtlose Inbetriebnahme

Bestellnummer **NCA-WLAN-EU**

NCA-WLAN-NA Drahtl. Installationsdongle NA

Drahtloser Installationsdongle für Funk-Inbetriebnahme für Nordamerika

Bestellnummer **NCA-WLAN-NA**



<https://www.iqsignt.com>