

NDV-8503-R Festst. Domek. 6MP HDR 3,9-10mm PTRZ

FLEXIDOME IP indoor 8000i

















- ► Motorbetriebenes Schwenken, Neigen, Rollen und Zoomen (PTRZ), um das gewünschte Blickfeld der Kameras festzulegen, ohne die Kamera bzw. das Objektiv berühren zu müssen: ermöglicht Remote-Konfiguration und -Inbetriebnahme
- ➤ 1/1,8" 6MP Sensor und starlight-Technologie für detaillierte Bilder auch bei extremen Lichtverhältnissen
- ► Großer Dynamikbereich sorgt für die Sichtbarkeit aller Details sowohl in hellen wie auch dunklen Bereichen der Szene
- ► Integrierte Intelligent Video Analytics mit Objekterkennung zum Auslösen von Alarmen und schnellen Abrufen von Daten mit größtmöglicher Zuverlässigkeit
- ► Camera Trainer, um die Kamera zu trainieren, damit sie benutzerdefinierte Zielobjekte für bewegte und nicht bewegte Objekte erkennen

Funktionen

Vollständige Remote-Inbetriebnahme

Die Installation einer professionellen IP-Videoüberwachungskamera war noch nie so einfach. Wenn Sie Errichter sind, werden Sie nach der Arbeit mit dieser Kamera wahrscheinlich nicht mehr zu den alten Installationsmethoden zurück wollen! Wir haben die Installations- und Inbetriebnahmeprozesse so stark vereinfacht, sodass sie nun in kürzester Zeit vorgenommen werden können.

Dank der Remote-Inbetriebnahmefunktion können Sie bei der FLEXIDOME IP indoor 8000i Kamera auf die Leiter verzichten: Mit einem PC oder Mobilgerät, auf dem die Bosch Project Assistant-App installiert ist, können Sie die Kamera mit einem einzigen Klick schwenken, neigen, rollen und zoomen (PTRZ) und auf das gewünschte Blickfeld richten – ohne die Kamera oder das Objektiv berühren zu müssen.

Remote-Konfiguration und -Inbetriebnahme können auch zu einem späteren Zeitpunkt durchgeführt werden, wenn alle Kameras installiert sind. Greifen Sie einfach per Fernzugriff über ein Netzwerk mit der Bosch Project Assistant-App, der Kamera-Webschnittstelle oder Bosch Configuration Manager auf die Kamera zu.

Schnelle Leistung

Die hohe Sensorauflösung zusammen mit einer Bildfrequenz von 30 Bildern pro Sekunde macht diese Kamera zur idealen Lösung, um sich schnell bewegende Objekte detailliert zu erfassen und gleichzeitig den Überblick in jeder Situation zu erhalten.

starlight-Leistung

Die neueste Sensortechnologie, kombiniert mit technisch ausgereifter Bildverarbeitung und Rauschunterdrückung, resultiert in einer außergewöhnlichen Empfindlichkeit im Farbmodus. Die Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen ist so gut, dass die Kamera auch bei minimalem Umgebungslicht eine hervorragende Farbqualität liefert.

Großer Dynamikbereich

Der Modus mit großem Dynamikbereich basiert auf einem Vorgang, bei dem Aufnahmen bei unterschiedlicher Belichtung aufgenommen werden, und so mehr Details in hellen und dunklen Bereichen derselben Szene erfasst werden. Dies führt dazu, dass Sie Objekte und Merkmale leicht unterscheiden können, z. B. Gesichter bei hellem Gegenlicht. Der tatsächliche Dynamikbereich der Kamera wird mithilfe der OECF-Analyse (Opto-Electronic Conversion Function) gemäß IEC 62676-5 gemessen.

Szenenmodi

Die Kamera bietet neun konfigurierbare Szenenmodi mit den besten Einstellungen für vielfältige Einsatzbereiche. Mit nur einem Klick können Sie die optimalen Bildeinstellungen für die entsprechenden Lichtverhältnisse wählen. Für verschiedene Situationen, z. B. Verkehrs- oder Einzelhandelsumgebungen, stehen passende Szenemodi zur Verfügung.

Intelligentes Streamen

Die intelligenten Codierungsfunktionen in Kombination mit Intelligent Dynamic Noise Reduction und Analysefunktionen reduzieren den Bandbreitenbedarf drastisch. Nur relevante Informationen in der Szene, beispielsweise Bewegungen oder durch die Analyse gefundene Objekte, müssen codiert werden. Die Kamera ermöglicht Quad-Streaming. Hierdurch kann die Kamera unabhängige, konfigurierbare Streams für die Live-Anzeige, Aufzeichnung oder Fernüberwachung bei begrenzter Bandbreite liefern.

Jeder dieser Streams kann einzeln angepasst werden und liefert hochwertige Videobilder, die perfekt auf die jeweiligen Anforderungen zugeschnitten sind, während die Bitrate um bis zu 90 % (im Vergleich zu Standardkameras) reduziert wird.

Hocheffiziente H.265-Videocodierung

Die Kamera basiert auf der höchst effizienten und leistungsfähigen H.264- und H.265/HEVC-Codierungsplattform. Dadurch kann sie qualitativ hochwertige Videos mit hoher Auflösung bei sehr niedriger Netzwerklast liefern. Dank der doppelten Codierungseffizienz ist H.265 der Komprimierungsstandard Ihrer Wahl für IP-Videoüberwachungssysteme.

Bitratenoptimiertes Profil

Die durchschnittliche Bitrate für das bitratenoptimierte Profil mit H.265-Codierung in kbit/s für unterschiedliche Bildfrequenzen finden Sie in der unten bereitgestellten Tabelle.

Bilder/s bei 6 MP	Geringe Aktivität	Mittlere Aktivität	Hohe Aktivität
30	1632	2438	5335
25	1430	2143	4666
15	990	1494	3214
10	741	1123	2397
5	453	692	1458
3	316	485	1014
1	146	227	468



Hinweis

Die tatsächlichen Bitrate-Werte können je nach Szenenkomplexität/Aktivität und Bildeinstellungen variieren.

Aufzeichnungs- und Speicherverwaltung

Die Aufzeichnungsverwaltung kann über den Bosch Video Recording Manager gesteuert werden oder die Kamera kann lokalen Speicher und iSCSIZiele direkt ohne Aufzeichnungssoftware verwenden. Lokaler Speicher kann zur "dezentralen" Aufzeichnung oder zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit der Videoaufzeichnung durch Automatic Network Replenishment (ANR) verwendet werden. Die Voralarmaufzeichnung im Arbeitsspeicher reduziert den Bandbreitenbedarf im Netzwerk und verlängert die effektive Lebensdauer der Speicherkarte.

Erweiterte dezentrale Aufzeichnung

Die erweiterte dezentrale Aufzeichnung ist dank Kombination der folgenden Funktionen die zuverlässigste Speicherlösung:

- Zwei SD-Karten, die eingerichtet werden können für:
 - Spiegelung, für redundanten Speicher
 - Failover, für verlängerte Wartungszeiträume
 - Erweitert, für maximale Speicherzeit
- SD-Karten-Unterstützung für Industrieanforderungen ermöglicht eine äußerst lange Lebensdauer
- Zustandsüberwachung von SD-Karten für Industrieanforderungen ermöglicht frühzeitige Wartungsmeldungen

Dezentrale Intelligent Video Analytics

Die Kamera verfügt über die aktuelle Intelligent Video Analytics-Version von Bosch.

Die Funktion wurde speziell für schwierigste Umgebungsbedingungen entwickelt. und bietet größtmögliche Genauigkeit für einsatzkritische Anwendungen, beispielsweise Umfeldschutz von Flughäfen, wichtigen Infrastruktureinrichtungen und Regierungsgebäuden, Grenzschutz, Schiffs-Tracking und Verkehrsüberwachung (z. B. Erkennen von Geisterfahrern, Verkehrszählungen, Überwachen des Straßenrands auf geparkte Autos).

Intelligent Video Analytics kann falsche Auslöser äußerst zuverlässig erkennen, z. B. Schnee, Wind (sich bewegende Bäume), Regen, Hagel und Wasserreflexionen, die in der Regel bei schwierigen Umgebungsbedingungen auftreten. Sie ist ideal für die automatische Objekterkennung über große Distanzen geeignet.

Wir haben außerdem gute Neuigkeiten für Errichter: Die Einrichtung von Bosch Video Analytics ist einfach und im Handumdrehen erledigt. Sollte Ihr Kunde sich für die Verwendung von Intelligent Video Analytics entscheiden, müssen Sie sich keine Gedanken um Konfiguration oder Kalibrierung machen. Geben Sie einfach die Montagehöhe der Kamera ein und Video Analytics übernimmt anhand der Daten des integrierten Kreiselsensors der Kamera die restliche Kalibrierung.

Camera Trainer

Die Machine Learning-Funktion des neuen Camera Trainer-Programms ermöglicht Benutzern, anhand von beispielhaften Zielobjekten und Nicht-Zielobjekten die gewünschten Objekte zu definieren und Melder für sie zu erstellen. Im Gegensatz zu den sich bewegenden Objekten, die von Intelligent Video Analytics erkannt werden, erkennt Camera Trainer sowohl sich bewegende als auch statische Objekte und klassifiziert sie sofort. Mit Configuration Manager können Sie Camera Trainer sowohl mithilfe von Live-Videos als auch Aufzeichnungen über die jeweilige Kamera konfigurieren. Die resultierenden Melder können zur Verteilung auf anderen Kameras herunterund hochgeladen werden.

Zum Aktivieren von Camera Trainer ist eine kostenfreie Lizenz erforderlich.

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:

6-MP-Kamera mit 3,9-bis-10-mm-Objektiv

DORI	DORI-Definition	Entfernung 3,9 mm/10 mm	Horizontale Breite
Detektieren	25 px/m	40 m/162 m	131 m
Beobachten	63 px/m	16 m/64 m	52 m
Erkennen	125 px/m	8 m/32 m	26 m
Identifizieren	250 px/m	4 m/16 m	13 m

Datenschutz

Durch spezielle Maßnahmen wird die höchstmögliche Sicherheit für Gerätezugriff und Datenübertragung gewährleistet. Bei der Ersteinrichtung ist die Kamera nur über sichere Verbindungen erreichbar und erzwingt das Festlegen eines Passworts. Der Zugriff über den Webbrowser und den Anzeige-Client kann über HTTPS oder andere sichere Protokolle geschützt werden, die das hochmoderne TLS 1.2-Protokoll mit aktualisierten Cipher Suites unterstützen. einschließlich AES-Verschlüsselung bis 256 Bit. Auf der Kamera kann keine Software installiert werden und es kann nur authentifizierte Firmware hochgeladen werden. Ein dreistufiger Passwortschutz mit Sicherheitsempfehlungen ermöglicht Benutzern die Anpassung des Gerätezugriffs. Der Netzwerk- und Gerätezugriff kann mithilfe der

802.1x-Netzwerkauthentifizierung mit dem EAP/TLS-Protokoll geschützt werden. Die integrierte Anmelde-Firewall, das integrierte Trusted Platform Module (TPM) und die Unterstützung für die Public-Key-Infrastruktur (PKI) bieten unübertroffenen Schutz gegen schädliche Angriffe.

Vorteile der erweiterten Zertifikatsbearbeitung:

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

Systemintegration und ONVIF-Konformität

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

Universalzubehör

Bosch bietet umfassendes Universalzubehör, das ein einheitliches Design für verschiedene Plattformen und zahlreiche Installationsoptionen ermöglicht. Es sind mehrere spezielle Zubehörteile erhältlich, die sich problemlos an der Kamera befestigen lassen und noch mehr Installationsmöglichkeiten als vorherige Kamera-Generationen zulassen.

Verfügbare Optionen: klare oder getönte Ersatzkuppel, Deckeneinbaubefestigungssätze, Anschlussbox mit Stromversorgungs- und Glasfaserkabeloptionen und verschiedene Befestigungshalterungen.

Regulatorische Informationen

Standards	Тур
Emissionen	EN 55032 Klasse B, EN 61000-6-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, CFR 47 FCC Teil 15, Klasse B, ICES-003
Störfestigkeit	EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50130-4, IEC 62599-2, EN 55016-2-3, EN IEC 61000-4-2, EN IEC 61000-4-3, EN IEC 61000-4-4, EN IEC 61000-4-4-4, EN IEC 61000-4-5, EN IEC 61000-4-6, EN IEC 61000-4-8
Umgebung	EN 50130-5 Klasse II, Klasse III mit NDA-8001-IP, UL 2043 in Kombination mit NDA-8001-PLEN, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78
Sicherheit	EN 62368-1, IEC 62368-1, EN IEC 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC 62368-3, EN IEC 62368-3
Bildqualität	IEC 62676-5
HD	SMPTE 296M-2001 (Auflösung: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (Auflösung: 1920 x 1080)
Farbdarstellung	ITU-R BT.709-6
ONVIF-Konformität	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Stoßfestigkeit	EN 62262 (IK10)

Standards		Тур	
Wasser-/Staubschutz		EN 60529 (IP5X/IP54 mit NDA-8001-IP)	
		2011/65/EU RoHS (EN 50581 und EN IEC 63000), 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, 94/62/EC	
Kennzeichnungen		CE, o	CULus, WEEE, RCM, EAC, China RoHS
Region	Zertifizierungen/Gütezeichen		
Großbritannien	UKCA		UK_Declaration_of_Conformity
Europa	CE		EU_Declaration_of_Conformity

Im Lieferumfang enthaltene Teile		
Menge	Komponente	
1	FLEXIDOME IP indoor 8000i – 6 MP Serie Kamera	
1	T-20 Torx-Sicherheitsbit	
1	Schnellstartanleitung	
1	Sicherheitsinformationen	
1	Kabelkanal für seitlichen Eingang	
1	Unterlegscheibe für Kabelkanal	
1	Adapterplatte für Kabelkanal (Ø 3/4"/M25)	
1	Adapterplatte für Kabelkanal (Ø 1/2"/M20)	
3	Beschriftungsetiketten	

Technische Daten		
Stromversorgung		
Eingangsspannung	PoE IEEE 802.3af/802.3at Typ 1, Klasse 3	
Stromverbrauch (typisch/max.)	PoE: 7 W/11,5 W	
Sensor		
Sensortyp	1/1,8-Zoll-CMOS	
Effektive Pixel	3264 x 1840, 2,3 μm Pixel, ca. 6,0 MP	
Empfindlichkeit		
Technologie für schlechte Lichtverhältnisse	starlight	
Gemessen gemäß IEC 62676-5 (1/25, F1.6)		

Empfindlichkeit	
Farbe	0,0509 lx
Mono	0,0086 lx
Dynamischer Bereich	
Dynamischer Bereich (WDR)	HDR 120 dB
Gemessen gemäß IEC 62676-5	107 dB WDR
Optisch	
Objektiv	3,9-bis-10-mm-Objektiv mit P-Blende (IR- Korrektur); F-Stufe 1.6–2.7
Einstellung	Motorbetriebener Zoom/Fokus
Blendensteuerung	P-Blendensteuerung
Betrachtungswinkel	Weitwinkel: 117° x 62° (H x V); Tele: 44° x 24° (H x V)
Plattform	
Common Product Platform	CPP7.3
Common Product	CPP7.3
Common Product Platform	CPP7.3 H.265, H.264, M-JPEG
Common Product Platform Video-Streaming	
Common Product Platform Video-Streaming Videokomprimierung	H.265, H.264, M-JPEG 25 Bilder/s, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) 30 Bilder/s, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) 25 Bilder/s, 3264 x 1840 (6 MP)
Common Product Platform Video-Streaming Videokomprimierung Sensormodi	H.265, H.264, M-JPEG 25 Bilder/s, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) 30 Bilder/s, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) 25 Bilder/s, 3264 x 1840 (6 MP) 30 Bilder/s, 3264 x 1840 (6 MP) Mehrfache konfigurierbare Streams im H.264-, H.265- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildfrequenz und Bandbreite. Regions of Interest (RoI)
Common Product Platform Video-Streaming Videokomprimierung Sensormodi Streaming	H.265, H.264, M-JPEG 25 Bilder/s, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) 30 Bilder/s, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) 25 Bilder/s, 3264 x 1840 (6 MP) 30 Bilder/s, 3264 x 1840 (6 MP) Mehrfache konfigurierbare Streams im H.264-, H.265- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildfrequenz und Bandbreite. Regions of Interest (RoI) Bosch Intelligent Streaming

Video-Streaming		
Signal-Rausch- Verhältnis	> 55 dB	
Videoauflösung (H x V)		
Unterstützte Auflösungen	6 MP 3264 x 1840, 5,3 MP 3072 x 1728, 4,1 MP 2688 x 1512, 3 MP 2304 x 1296, 2,8 MP (4:3) 1920 x 1440, HD 1080p 1920 x 1080, 1,3 MP 1536 x 864, 1,3 MP (5:4) 1280 x 1024, HD 720p 1280 x 720, SD 432p 768 x 432, SD 480p (4:3) 720 x 480, VGA (4:3) 640 x 480	
Kamerainstallation		
Bild spiegeln	Ein/Aus	
Drehen	0°/90° aufrecht/180°/270° aufrecht	
Kamera-LED	Automatisches Deaktivieren/Aktivieren/ Deaktivieren	
Positionierung	Koordinaten/Montagehöhe	
Kameraansicht- Assistent	Motorbetriebenes Schwenken, Neigen, Rollen, Zoomen und Autofokus	
Videofunktionen – Farl	ре	
Anpassbare Bildeinstellungen	Kontrast, Sättigung, Helligkeit	
Weißabgleich	2500 bis 10.000 K, 4 automatische Modi (Basis, Standard, Natriumlampe, dominante Farbe), manueller Modus und Haltemodus	
Videofunktionen – ALC		
ALC	Modus (Standard, fluoreszierend), Pegel, Durchschnitt vs. Spitze, Geschwindigkeit, maximale Verstärkung	
Belichtung	Automatischer elektronischer Verschluss (AES);	
	Fester Verschluss (1/25[30] bis 1/15000) wählbar;	
	Standardverschluss, maximaler Verschluss	
P-Blende	Automatisch/manuell, Priorität	
Tag/Nacht	Auto (einstellbare Umschaltpunkte), Farbe, Schwarzweiß	
Videofunktionen – Ver	besserung	
Schärfe	Wählbare Erhöhung der Bildschärfe	
Gegenlichtkompensatio n	Ein/aus	

Kontrastverstärkung	Fin laus
Kontrastverstarkung	Ein/aus
Rauschunterdrückung	Intelligent Dynamic Noise Reduction mit separater zeitlicher und räumlicher Anpassung
Intelligent Defog	Intelligent Defog passt Parameter automatisch für beste Bilder bei nebligen Szenen an (umschaltbar)
Video-Content-Analyse	•
Analysetyp	Intelligent Video Analytics, Camera Trainer
Maximaler IVA- Detektionsbereich	Weitwinkel: 4,72–32,68 m Tele: 13,33–130,87 m (je nach Konfiguration und Szene)
Konfigurationen	Stilles VCA/Profil1/Profil2/geplant/folgt Ereignis
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
Objektfilter	Dauer, Größe, Seitenverhältnis, Geschwindigkeit, Richtung, Farbe, Objektklasser (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, Gesichtsdetektion
Zusätzliche Funktioner	1
Szenenmodus	Zehn Standardmodi mit Planer: Standard, Natriumlicht, Schnelle Bewegungen, Empfindlichkeitsboost, Dynamische Beleuchtung, Lebendig, Nur Farbe, Sport und Spiel, Einzelhandel, Kfz-Kennzeichenerfassung (LPR)
Privatzonen	Acht unabhängige Bereiche, vollständig programmierbar
	Name Lana 7-it Alamana Islama
Bildeinblendung	Name, Logo, Zeit, Alarmmeldung

Zusätzliche Funktionen			
Pixel-Zähler	Wählbarer Bereich		
Lokaler Speicher			
Interner Arbeitsspeicher	5 s Voralarmaufzeichnung		
Speicherkartensteckplä tze	Zwei SDXC/SDHC-microSD-Kartensteckplätze, bis zu 2 TB.		
Konfiguration für zwei SD-Kartensteckplätze SD-Karten für Industrieanforderungen	 Spiegelung (redundanter Speicher) Failover (verlängerter Wartungszeitraum) Erweitert (maximale Speicherzeit) Automatic Network Replenishment Äußerst lange Lebensdauer und Unterstützung für Zustandsüberwachung ermöglichen frühzeitige Wartungsmeldungen. 		
	Trunzeringe war tungsmerdungen.		
Eingang/Ausgang			
Ethernet	Abgeschirmte RJ45		
Überspannungsschutz	Ethernet: 1 kV, 2 kA zur Erde (8/20 μs Impuls)		
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			
Audioeingang	Integriertes Mikrofon (kann permanent deaktiviert werden)		
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		
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		
Ethernet	10/100BASE-T		

Netzwerk	
Interoperabilität	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile M; ONVIF Profile T
Datenschutz	
Verschlüsselungsprozes sor (TPM)	RSA 2048 Bit, AES/CBC 256 Bit
PKI	X.509 Zertifikate
Verschlüsselung	Vollständige End-to-End-Verschlüsselung mit unterstützten VMs Netzwerk: TLS 1.0/1.2, AES-128, AES-256 Lokaler Speicher: XTS-AES
Video-Authentifizierung	Prüfsumme, MD5, SHA-1, SHA-256
Mechanisch	
Abmessungen (T x H)	177 x 148 mm
Gewicht	2051,45 g
Befestigung	Aufputzmontage
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Motorbetriebener PTR- Bereich	Schwenken: 0° bis +361° Neigen: -3° bis +85° Rollen: -95° bis +95°
Dome-Kuppel	Klares Polycarbonat mit kratzfester Beschichtung mit UV-Schutz
Gehäuse	Aluminium mit feuchtigkeitsentziehender Membran und Polycarbonatabdeckung
Umgebung	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C im Dauerbetrieb
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % bis 93 % rel. LF, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	Bis zu 98 % rel. LF
Stoßfestigkeit – Gehäuse und Kuppel	IK10
Wasser-/Staubschutz	IP5X, IP54 mit NDA-8001-IP

Bestellinformationen

NDV-8503-R Festst. Domek. 6MP HDR 3,9-10mm PTRZ

Feststehende Dome-Kamera 6 MP PTRZ H.265 IVA NDAA-konform

Bestellnummer NDV-8503-R | F.01U.396.936

Zubehör

NDA-8001-IP IP54-Schutz-Kit, 3x

NDA-8001-IP IP54-Schutzsatz, 3 Stk.

Bestellnummer NDA-8001-IP | F.01U.394.830

NDA-8000-CBL Ersatzkuppel, klar

Durchsichtige Ersatzkuppel.

Bestellnummer NDA-8000-CBL | F.01U.324.934

NDA-8000-TBL Kuppel, getönt

Getönte Kuppel für FLEXIDOME IP 8000i.

Bestellnummer NDA-8000-TBL | F.01U.324.973

NDA-8001-IC Montagesatz für Deckeneinbau

Deckeneinbaubefestigungssatz für FLEXIDOME IP 8000i mit Mikrofonunterstützung

Bestellnummer NDA-8001-IC | F.01U.398.407

NDA-8001-PLEN Montagesatz für Zwischenräume

Deckeneinbaubefestigungssatz (für Lüftungskanäle geeignet) für FLEXIDOME IP 8000i mit Mikrofonunterstützung

Bestellnummer NDA-8001-PLEN | F.01U.398.393

NDA-8000-SP Deckeneinbau-Halterungssatz

Deckeneinbaubefestigungssatz für weiches Deckenmaterial für FLEXIDOME IP 8000i.

Bestellnummer NDA-8000-SP | F.01U.324.937

NDA-8000-PIP Hängeadapterplatte, innen

Hängeadapterplatte für FLEXIDOME IP 8000i und FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 für den Außeneinsatz.

Bestellnummer NDA-8000-PIP | F.01U.324.938

NDA-U-WMT Wandhalterung, hängend

Universal-Wandhalterung für Dome-Kameras, weiß Bestellnummer **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

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-PMTE Rohrverlängerung, hängend, 50cm

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

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

Aufputz-Anschlussbox für Wand- oder Rohrmontage. Bestellnummer NDA-U-PSMB | F.01U.324.942

NDA-U-PMAL Adapter für Masthalterung, groß

Universal-Mastmontageadapter, weiß, groß

Bestellnummer NDA-U-PMAL | F.01U.324.944

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-WMTG Wandhalterung, hängend, Anschlussdose

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

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**

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.security.systems@bosch.com
www.boschsecurity.com