

NDE-8503-RT Festst. Domek. 6MP HDR 12-40mm PTRZ IP66 FLEXIDOME IP starlight 8000i



Die Leistungslinienkamera FLEXIDOME IP starlight 8000i - 6MP bietet einen 1/1,8"-Sensor, starlight-Performance und einen großen dynamischen Bereich mit 6 Megapixel Auflösung, um gestochen scharfe und hochdetaillierte Bilder auch bei extrem schlechten Lichtverhältnissen zu liefern. Die Fern-Inbetriebnahmefunktion der Kamera sorgt dafür, dass Installation und Inbetriebnahme im Handumdrehen erledigt sind. 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.













- ▶ Drahtlose oder Fern-Konfiguration und -Inbetriebnahme mit der Project Assistant App. Schwenken, Neigen, Rollen und Zoomen (PTRZ), um das gewünschte Blickfeld der Kameras festzulegen, ohne die Kamera bzw. das Objektiv berühren zu müssen
- ► 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 Fern-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 Fern-Inbetriebnahmefunktion können Sie bei der FLEXIDOME IP starlight 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.

Drahtlose oder Fern-Konfiguration und
-Inbetriebnahme können auch zu einem späteren
Zeitpunkt durchgeführt werden, wenn alle Kameras
installiert sind. Stellen Sie einfach über die Bosch
Project Assistant App für iOS, Windows oder Android
eine drahtlose Verbindung mit der Kamera her.
Alternativ können Sie auch per Fernzugriff über ein
Netzwerk und die Kamera-Webschnittstelle oder
Bosch Configuration Manager auf die Kamera
zugreifen.

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 Aktivi- tät	Mittlere Aktivi- tät	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

(i)

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 iSCSI-Ziele 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. Sie bietet größtmögliche Genauigkeit für missionskritische 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 herunter- und hochgeladen werden.

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 12-bis-40-mm-Objektiv

DORI	DORI-Definition	Entfernung	Horizontale Breite
Erfassen	25 px/m 8 px/ft	201 m/591 m	131 m
Beobachten	63 px/m 19 px/ft	80 m/235 m	52 m
Erkennen	125 px/m	40 m/118 m	26 m
Identifizieren	250 px/m 76 px/ft	20 m/59 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: lackierbare Abdeckung, Wetterschutz für Kamera, klare oder getönte Ersatzkuppel, Deckeneinbauhalterungs-Kits, Anschlussbox mit Stromversorgungs- und Glasfaserkabeloptionen und verschiedene Befestigungshalterungen.

Regulatorische Informationen

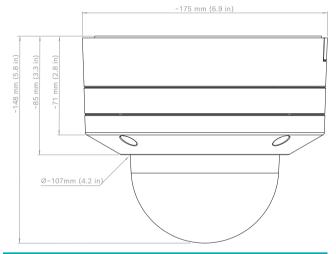
Standards	Тур
Emissionen	EN 300 328, EN 62311, EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), ISED RSS-247, ISED RSS-GEN, CFR 47 FCC, Teil 15.247, 15.205, 15.207, 15.209, Klasse B, AS/NZS CISPR 32
Störfestigkeit	EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 50130-4 (EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6)
Umgebungsbedingungen	EN 50130-5 Klasse IVA (EN 60068-2-2, EN 60068-2-5, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-52, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78, EN 60529), UL 2043 in Kombination mit NDA-8001-PLEN, Nema TS 2 Abschnitt 2
Sicherheit	EN 62368-1, EN 60950-22, UL 62368-1, UL 60950-22, CSA C22.2 No. 62368-1-14, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22:07

Standards	Тур
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)
Wasser-/Staubschutz	EN 60529 (IP66), ISO 20653 (IP6K9K), UL50E (Type 4X), UL 60950-22
Umwelt	2011/65/EU RoHS (EN 50581 and EN IEC 63000), 1999/45/EC und 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, 94/62/EC über Verpackungen
Kennzeichnungen	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC, China RoHS, Cmim, BIS, NOM, ANRT, KCC, Anatel, ICASA, TRA, BSMI, NCC

Region	Zertifizier	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE		
USA	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program	
	UL	UL Certificate of Compliance	

Planungshinweise

Abmessungen



Im Lieferumfang enthaltene Teile

Menge	Komponente
1	FLEXIDOME IP 8000i Kamera
1	T-20 Torx-Sicherheitsbit
1	Schnellstartanleitung
1	Sicherheitsinformationen

Menge	Komponente
2	Gummidichtscheibe für das Ethernet-Kabel
1	Netzwerk-Patchkabel, 50 cm
1	10-poliger E/A-Anschluss
1	2-poliger Stromversorgungsanschluss
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	Beschriftungsetikette

Technische Date	en
Stromversorgung	
Eingangsspannung	PoE IEEE 802.3af/802.3at Typ 1, Klasse 3; 24 VAC ± 10 %; 12–26 VDC ± 10 %; PoE und Hilfsstrom können gleichzeitig für redun- danten Betrieb angeschlossen werden
Stromverbrauch (typisch/max.)	PoE: 7 W/12,95 W; 24 VAC: 7,1 W - 12 VA/13 W - 25 VA; 12-26 VDC: 7,5 W/16 W
Sensor	
Sensortyp	1/1,8-Zoll-CMOS
Effektive Pixel	3264 x 1840, 2,3 μm Pixel, ca. 6,0 MP
starlight-Empfindlichk	eit
Gemessen gemäß IEC 6	2676-5 (1/25, F2.3)
Farbe	0,1222 lx
Mono	0,0198 lx
Dynamikbereich	
Dynamischer Bereich (WDR)	HDR 120 dB
Gemessen gemäß IEC 62676-5	106 dB WDR
Optisch	
Objektiv	12-bis-40-mm-Objektiv mit P-Blende (IR-Korrek-

tur);

F-Stufe 2.3-2.3

Optisch	
Einstellung	Motorbetriebener Zoom/Fokus
Blendensteuerung	P-Blendensteuerung
Betrachtungswinkel	Breite: 36,2° x 19,9° (H x V); Tele: 12,6° x 7,1° (H x V)
Plattform	
Common Product Plat- form	CPP7.3

Video-Streaming	
Videokomprimierung	H.265, H.264, M-JPEG
Sensormodi	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)
Streaming	Mehrere konfigurierbare Streams im H.264-, H.265- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildfrequenz und Bandbreite. Regions of Interest (RoI) Bosch Intelligent Streaming
Kameraverzögerung	<120 ms
GOP-Struktur	IP, IBP, IBBP
Bildfrequenz	1 - 60 Bilder/s
Signal-Rausch-Verhält- nis (SNR)	> 55 dB

Videoauflösung (H x V)		
6,0 MP	3264 x 1840	
5,3 MP	3072 x 1728	
2,8 MP (4:3)	1920 x 1440	
1080p HD	1920 x 1080	
1,3 MP (5:4)	1280 x 1024	
720p HD	1280 x 720	
480p SD	854 x 480	

Videoauflösung (H x V)	
SD 4:3 (beschnitten)	704 x 480
Kamerainstallation	
Bild spiegeln	Ein/Aus
Drehen	0°/90° aufrecht/180°/270° aufrecht
Kamera-LED	Automatisches Deaktivieren/Aktivieren/Deaktivieren
Positionierung	Koordinaten/Montagehöhe
Kameraansicht-Assis- tent	Motorbetriebenes Schwenken, Neigen, Rollen, Zoomen und Autofokus
Drahtlose Inbetriebnah- me	IEEE 802.11b/g/n
Videofunktionen – Farl	be
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-Pegel	Verstellbar
Sättigung	Einstellbar von Höchstwert bis Durchschnitt
Verschluss	Automatischer elektronischer Verschluss (AES) Fester Verschluss (1/25[30] bis 1/15000) wäh bar; Standardverschluss
Tag/Nacht	Auto (einstellbare Umschaltpunkte), Farbe, Schwarzweiß
Videofunktionen – Ver	besserung
Schärfe	Wählbare Erhöhung der Bildschärfe
Gegenlichtkompensati- on	Ein/aus
Kontrastverstärkung	Ein/aus
Rauschunterdrückung	Intelligent Dynamic Noise Reduction mit separa- ter zeitlicher und räumlicher Anpassung

Videofunktionen – Verbesserung		
Intelligent Defog	Intelligent Defog passt Parameter automatisch für beste Bilder bei nebligen Szenen an (um- schaltbar)	
Video-Content-Analyse		
Analysetyp	Intelligent Video Analytics	
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, Zäh- lung, Abschätzung von Mengendichte, Zustands- änderung, Ähnlichkeitssuche, Flow/Counterflow	
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	
Manipulationserken- nung	Maskierbar	
Zusätzliche Funktionen		
Szenenmodi	10 Standardmodi mit Planer: Innenbereich, Außenbereich, Verkehr, Nacht-op- timiert, Intelligente AE, Lebendig, Niedrige Bitra- te, Sport und Spiel, Einzelhandel, Kfz-Kennzei- chenerfassung (LPR)	
Privatzonen	Acht unabhängige Bereiche, vollständig programmierbar	
Gesichtsdetektion	Bild-Posting	
Bildeinblendung	Name, Logo, Zeit, Alarmmeldung	
Pixel-Zähler	Wählbarer Bereich	
Lokaler Speicher		
Interner Arbeitsspeicher	5 s Voralarmaufzeichnung	
Speicherkartensteck- plätze	Zwei SDXC-/SDHC-/SD-Kartensteckplätze, bis zu 2 TB.	
Konfiguration für zwei SD-Kartensteckplätze	 Spiegelung (redundanter Speicher) Failover (verlängerter Wartungszeitraum) Erweitert (maximale Speicherzeit) Automatic Network Replenishment 	

Lokaler Speicher	
SD-Karten für Industrie- anforderungen	Äußerst lange Lebensdauer und Unterstützung für Zustandsüberwachung ermöglichen frühzeitige Wartungsmeldungen.
Eingang/Ausgang	
Leistungsabgabe	+12 VDC, max 50 mA
Line-In-Audiosignal	10 kOhm typisch, max. 1 Vrms
Line-Out-Audiosignal	1,5 kOhm typisch, 1 Vrms
Alarmeingang	2 überwachte Eingänge mit Trockenkontakt oder Spannung (5–40 VDC); 2,2K Leitungsabschluss- widerstand
Alarmausgang	1 Ausgang, max.: 30 VAC oder +40 VDC, 0,5 A Dauerbetrieb, 10 VA
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	
Norm	G.711, 8 kHz Abtastrate L16, 16 kHz Abtastrate AAC-LC, 48 Kbit/s bei 16 kHz Abtastrate AAC-LC, 80 Kbit/s bei 16 kHz Abtastrate
Signal-Rausch-Verhält- nis	> 50 dB
Audio-Streaming	Vollduplex/Halbduplex
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, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, CHAP, digest authentication
Ethernet	10/100BASE-T

No. 4		
Netzwerk		
Interoperabilität	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, ONVIF Profile M	
Datenschutz		
Verschlüsselungspro- zessor (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)	175 x 148 mm	
Gewicht	2,2 kg	
Befestigung	Aufputzhalterung	
Farbe	Weiß (RAL9003)	
Motorbetriebener PTR- Bereich	Schwenken: 0° bis +361° Neigen: -3° bis +90° Rollen: -95° bis +95°	
Dome-Kuppel	Klares Polycarbonat mit kratzfester Beschichtung mit UV-Schutz	
Gehäuse	Aluminium mit feuchtigkeitsentziehenden Membranen und spritzwassergeschütztem Anschlussbereich	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-50 °C bis +60 °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	-30 °C bis +70 °C	
Luftfeuchtigkeit (Be- trieb)	5 % bis 93 % rel. LF, nicht kondensierend 5 % bis 100 % LF, kondensierend	
Luftfeuchtigkeit (Lage- rung)	Bis zu 98 % rel. LF	
Stoßfestigkeit, Gehäuse und Kuppel	IK10+ (50 Joule)	
Wasser-/Staubschutz	IP66, IP6K9K und NEMA Typ 4X	

Bestellinformationen

NDE-8503-RT Festst. Domek. 6MP HDR 12-40mm PTRZ **IP66**

Feststehende Dome-Kamera mit drahtloser Inbetriebnahme und Teleobjektiv. Auf Bestellung hergestellt. Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem Bosch Vertriebskontakt.

NDAA-konform

Bestellnummer NDE-8503-RT | App.Schl. Vepos 4646 8552

Zubehör

NDA-8000-PC Lackierbare Abdeckung, 4x

Lackierbare Abdeckung (4 Stk.) für FLEXIDOME IP 8000i

Bestellnummer NDA-8000-PC | App.Schl. Vepos 4626 6396

NDA-8000-CBL Ersatzkuppel, klar

Durchsichtige Ersatzkuppel.

Bestellnummer NDA-8000-CBL | App.Schl. Vepos 4626 6404

NDA-8000-TBL Kuppel, getönt

Getönte Kuppel für FLEXIDOME IP 8000i.

Bestellnummer NDA-8000-TBL | App.Schl. Vepos 4626 6403

NDA-8001-IC Montagesatz für Deckeneinbau

Deckeneinbaubefestigungssatz für FLEXIDOME IP 8000i mit Mikrofonunterstützung

Bestellnummer NDA-8001-IC | App.Schl. Vepos 4626 8407

NDA-8001-PLEN Montagesatz für Zwischenräume

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

Mikrofonunterstützung

Bestellnummer NDA-8001-PLEN App.Schl. Vepos 4626 8393 Т

NDA-8000-SP Deckeneinbau-Halterungssatz

Deckeneinbaubefestigungssatz für weiches Deckenmaterial für FLEXIDOME IP 8000i.

Bestellnummer NDA-8000-SP | App.Schl. Vepos 4626 3677

NDA-8000-WP Kamera-Wetterschutz

Wetterschutz für Kamera für FLEXIDOME IP 8000i.

Bestellnummer NDA-8000-WP | App.Schl. Vepos 4626 6399

NDA-8000-PIP Hängeadapterplatte, innen

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

Bestellnummer NDA-8000-PIP | App.Schl. Vepos 6408 4626

NDA-8000-PIPW Hängeadapterplatte, außen

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

Bestellnummer NDA-8000-PIPW App.Schl. Vepos 6397 I

NDA-U-WMT Wandhalterung, hängend

Universal-Wandhalterung für Dome-Kameras, weiß Bestellnummer NDA-U-WMT | App.Schl. Vepos

4646 5009

NDA-U-PMT Hängende Rohrhalterung, 31cm

Universal-Rohrhalterung für Dome-Kameras, 31 cm, weiß

Bestellnummer NDA-U-PMT | App.Schl. Vepos 4646 5010

NDA-U-PMTS Hängende Rohrhalterung, 11cm

Hängende Universal-Rohrhalterung für Dome-Kameras, 11 cm, weiß

Bestellnummer NDA-U-PMTS | App.Schl. Venos 4970 5046

NDA-U-PMTE Rohrverlängerung, hängend, 50cm

Verlängerung für Universal-Rohrhalterung, 50 cm, weiß Bestellnummer NDA-U-PMTE | App.Schl. Vepos 4646 5011

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

Aufputz-Anschlussbox für Wand- oder Rohrmontage. Bestellnummer NDA-U-PSMB I App.Schl. Venos

NDA-U-PA0 Anschlussbox 24VAC

Anschlussbox, 24 VAC Eingang, 24 VAC Ausgang, IP66 Bestellnummer NDA-U-PA0 | App.Schl. Vepos

4646 5017

4646

5012

NDA-U-PA1 Anschlussbox 120VAC

Anschlussbox, 100-120 VAC bei 50/60 Hz Eingang, 24 VAC Ausgang, IP66

Bestellnummer NDA-U-PA1 I

NDA-U-PA2 Anschlussbox 230VAC

Anschlussbox, 230 VAC Eingang, 24 VAC Ausgang, IP66 Bestellnummer NDA-U-PA2 | App.Schl. Vepos 4646 5019

NDA-U-PMAL Adapter für Masthalterung, groß

Universal-Mastmontageadapter, weiß, groß

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

NDA-U-PMAS Adapter für Masthalterung, klein

Adapter für Masthalterung, klein

Universaladapter für Masthalterung, weiß, klein.

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

NDA-U-RMT Brüstungshalterung, hängend

Universelle Dachhalterung für Dome-Kameras, weiß, für den Außeneinsatz

Bestellnummer NDA-U-RMT | App.Schl. Vepos 5015 4646

NDA-U-WMTG Wandhalterung, hängend, **Anschlussdose**

Universal-Wandhalterung, nur kompatibel mit Anschlussdose für feststehende Dome-Kameras, weiß Bestellnummer NDA-U-WMTG |

NDA-U-PMTG Rohrhalterung, hängend, Anschlussdose

Universal-Rohrhalterung, nur kompatibel mit Anschlussdose für feststehende Dome-Kameras, weiß Bestellnummer **NDA-U-PMTG**

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 | App.Schl. Vepos 4611 7329

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

SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 2 LC-

Steckverbinder.

Multi-Mode 1310 mm

Bestellnummer **SFP-2** |

App.Schl. Vepos **4611 7337**

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

SFP Lichtwellenleitermodul, 20 km, 2 LC-

Steckverbinder. Single-Mode 1310 nm

Bestellnummer SFP-3 |

App.Schl. Vepos **7338**

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

SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 1 SC-Steckverbinder Multi-Mode

1310/1550 nm

Bestellnummer SFP-25 |

App.Schl. Vepos **4611 7341**

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

SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 1 SC-Steckverbinder

Multi-Mode 1550/1310 nm

Bestellnummer SFP-26 |

App.Schl. Vepos **7342**

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
86630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)88 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.security.osm
www.boschsecurity.com