

NDE-8512-RT Festst. Domek. 2MP HDR 10-23mm PTRZ IP66 FLEXIDOME IP starlight 8000i





Die Leistungslinienkamera

FLEXIDOME IP starlight 8000i - 2MP mit starlight-Leistung verfügt über einen großen Dynamikbereich mit 1080p-Auflösung und liefert scharfe, äußerst detailreiche Bilder – sogar bei extrem schlechten Lichtverhältnissen.

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.













- ► 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
- starlight-Technologie liefert äußerst detailreiche Farbbilder selbst bei extrem schlechten
 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 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.

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

Der 60-Bilder/s-Modus sorgt für optimale Leistung in schnellen Actionszenen, die sicherstellt, dass keine kritischen Daten verloren gehen und Videos mit hervorragenden Details aufgenommen werden.

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 2,1 MP	Geringe Aktivität	Mittlere Aktivität	Hohe Aktivität
60	836	1261	2753
30	504	753	1647
25	441	661	1440
15	306	461	992
10	229	347	740
5	140	214	450
3	97	150	313
1	45	70	144

(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. 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:

2-MP-Kamera mit 3-bis-9-mm- oder 10-bis-23-mm-Objektiv

DORI	DORI- Definition	Entfernung 3 mm/9 mm	Entfernung 10 mm/23 m m	Horizontale Breite
Detektieren	25 px/m	24 m/115 m	134 m/304 m	77 m
Beobachten	63 px/m	9 m/46 m	53 m/121 m	31 m
Erkennen	125 px/m	5 m/23 m	27 m/61 m	15 m
Identifizieren	250 px/m	2 m/12 m	13 m/30 m	8 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-

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

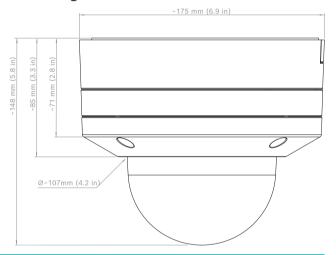
Standards	Тур
Emissionen	EN 301 489-1, EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), CFR 47 FCC, Teil 15, Klasse B, AS/NZS CISPR 32
Störfestigkeit	EN 301 489-1, EN 50130-4 (EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6)
Umgebungsbedingunge n	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
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 (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, China RoHS, Cmim, UKCA

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Großbritannien	UKCA	FLEXIDOME IP startlight 8000i
Europa	CE	FLEXIDOME IP starlight 8000i

Planungshinweise

Abmessungen



Im Lieferumfang enthaltene Teile

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

Menge	Komponente
1	Unterlegscheibe für Kabelkanal
1	Adapterplatte für Kabelkanal (Ø 3/4"/M25)
1	Adapterplatte für Kabelkanal (Ø 1/2"/M20)
3	Beschriftungsetikette

Tec	hnie	coh	^ D	210	
I EC	ШЕ	5 C I I	ᇀ	ate	ш

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 redundanten 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

Sensorpixel gesamt (MP)	2.10 MP
Sensortyp	1/2.8 inch CMOS
Effektive Pixel (H x V px)	1920 px x 1080 px

Optisch

Objektivjustierung	Motorized Zoom/Fokus
Blendensteuerung	P-Blende
Sichtfeld weit (°)	14.40° – 32°
Sichtfeld Tele (°)	8.10° – 18°
Objektivbrennweite (mm)	10 mm – 23 mm
Objektivöffnung (/F)	1.6 /F - 2.6 /F

Videofunktionen

Kamerafunktionalität	Spiegelbild; Rotation 90°; Rotation
	180°; Rotation 270° einschließlich
	aufrechter Modus;
	Gegenlichtkontrolle (BLC);
	Intelligent dynamic noise reduction;
	Kontrastoptimierung;
	Schärfeoptimierung; Intelligente
	Heizung; Pixelzählung;
	Sabotagedetektion; Sättigung;
	Helligkeit

Mindestbeleuchtung bei Farbe (lx)	0.0130 lx
Minimum illumination in monochrome (lx)	0.0031 lx
Technologie für schlechte Lichtverhältnisse	starlight
Anzahl der Privatzonen	8
Empfindlichkeit	F1.6; 1/25
Verschlusszeit	Elektronisch
Weißabgleichmodi	Basis; Standard; Dominierende Farbe; Manueller Modus; Haltemodus; 4 automatische Modi; Natriumleuchte
Weißabgleich (K)	2500 K - 10000 K
ALC	Modus (Standard, fluoreszierend), Pegel, Durchschnitt vs. Spitze, Geschwindigkeit, maximale Verstärkung; Verstellbar
Tag/Nacht	Auto (anpassbare Schaltpunkte); Farbe; Monochrom
Szenenmodi mit Planer	Verkehr; Für die Nacht optimiert; Leuchtend; Niedrige Bitrate; Sport und Spiele; Einzelhandel; Intelligent AE; Innenbereich; Außenbereich; Kennzeichenerkennung
Verschlussmodi	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15.000 max; Default-Shutter
Großer dynamischer Bereich (WDR) (dB)	146 dB
Bildeinblendung	Name; Logo; Datum/Uhrzeit; Alarmmeldung
Gemessen gemäß IEC 62676 Part 5 (dB)	108 dB

Video-Streaming

Kamera-Verarbeitungslatenz	<67ms
Bildfrequenz (fps)	1 fps – 60 fps
GOP-Struktur	IP; IBP; IBBP

Anzahl der Codierungsausgangs- Streams	Mehrere konfigurierbare Streams in H.265; H.264 and M-JPEG; Konfigurierbare Bildrate und Bandbreite; Region von Interesse (ROI); Bosch Intelligent Streaming	Host-Schnittstelle	Ethernet
		Audio	
		Übertragung	Vollduplex; Halbduplex
Auflösung	1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720; 704 x 480; 854 x 480	Komprimierung und Abtastrate	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz
Videokomprimierung	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M- JPEG; H.265/HEVC	Speicher	
Sensormodus	25 Bilder/s, HDR, 1920 x 1080 (2 MP) 30 Bilder/s, HDR, 1920 x 1080 (2 MP)	Interner Speicher	RAM
		Aufzeichnungsmodus	Voralarm
	50 Bilder/s, 1920 x 1080 (2 MP), 60 Bilder/s, 1920 x 1080 (2 MP)	Speicherkartensteckplatz	SDHC; SD; Dual SDXC, bis zu 2 TB
Videostream, Signal-Rausch- Verhältnis (dB)	>55 dB	Konfiguration für zwei SD- Kartensteckplätze	Spiegelung (redundanter Speicher); Failover (verlängerte Wartungszeiträume); Erweitert (maximale Speicherzeit); Automatic
Video-Content-Analyse			Network Replenishment
Alarmauslöser Jedes Objekt; Objekt in Feld; Linienüberschreitung; Feld betreten/ verlassen; Herumlungern; Route folgen; Stillstehende/entfernte Objekte; Zählen; Belegung; Schätzung der Menschenmengendichte; Bedingungsänderung; Ähnlichkeitssuche; Fluss/	Linienüberschreitung; Feld betreten/ verlassen; Herumlungern; Route folgen; Stillstehende/entfernte	SD-Karten für Industrieanforderungen	Äußerst lange Lebensdauer und Unterstützung für Zustandsüberwachung ermöglichen frühzeitige Wartungsmeldungen
	Schätzung der	Datensicherheit	
	Ähnlichkeitssuche; Fluss/	Verschlüsselungsprozessor (TPM)	RSA 2048 bit; AES/CBC 256 bit
Kalibrierung	Gegenfluss; 3D-Verfolgung Automatic self-calibrating when	Verschlüsselung	TLS 1.2; TLS 1.0; AES; lokaler Speicher: XTS-AES
	height is set	Video-Authentifizierung	MD5; SHA-1; SHA-256; Checksum
Konfigurationen	Silent VCA; Profil 1; Profil 2; Geplant; Ereignis ausgelöst	Firmware	
Objektfilter C	Dauer; Größe; Bildformat; Geschwindigkeit; Richtung; Farbe; Objektklassen (4)	Gemeinsame Produktplattform	CPP7.3
		Netzwerk	
Tracking-Modi Standard(2D)-Tracking; 3D-		Cloud-Dienste	Remote Portal
	Verfolgung; 3D-Personenverfolgung; Schiffsverfolgung; Museumsmodus	Ethernet-Typ	10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
Analysetyp	Intelligent Video Analytics; Camera trainer	Ethernet	RJ45 (abgeschirmt)
Zusätzliche Funktionen	Gesichtserkennung	Überspannungsschutz	Ethernet: 1 kV, 2 kA zur Erde (8/20 µs Impuls)
Kapazität		Glasfaserkabel (separat erhältlich)	Das LWL-Ethernet-Medienkonverter
Alarmeingänge	2	Kit (VG4-SFPSCKT), das in einer Anschlussbox (NDA-U-PAO, NDA	
Alarmausgänge	1		יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי

	PA1 oder NDA-U-PA2) installiert ist, bietet die LWL-Schnittstelle für die montierte Kamera	
Systemintegration		
Entspricht	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M	
Protokolle/Standards	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link local address); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication; IGMP	
Mechanisch		
Kuppelmaterial	Polycarbonat, klar mit kratzfester Beschichtung mit UV-Schutz	
Farbe	Weiß	
Farbcode	RAL 9003 Signaweiß	
Material	Gehäuse: Aluminium, mit feuchtigkeitsentziehenden Membranen und spritzwassergeschütztem Anschlussbereich	
Montageart	Aufputzmontage	
Min. und max. Neigebereich (°)	-3° – 90°	
Schwenkbereich	0° - 361°	
Rollbereich (°)	-95° – 95°	
Gewicht (kg)	2.20 kg	
Gewicht (lb)	4.85 lb	
	175 mm x 148 mm	
Abmessung (Ø x H) (mm)	175 mm x 148 mm	

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	-50 °C - 60 °C; Bis +74 °C gemäß NEMA TS 2-2003 (R2008), Abs. 2.1.5.1 unter Verwendung des Testprofils in Abb. 2.1
Betriebstemperatur (°F)	-58 °F $-$ 140 °F; Bis +165 °F gemäß NEMA TS 2-2003 (R2008), Abs. 2.1.5.1 unter Verwendung des Testprofils in Abb. 2.1
Lagertemperatur (°C)	-30 °C − 70 °C
Lagertemperatur (°F)	-22 °F − 158 °F
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	5% - 93%
Relative Feuchtigkeit unter Betriebsbedingungen, kondensierend (%)	5% - 100%
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0% - 98%
Schutzart	IP66; IP6K9K
Stoßfestigkeit (EN 50102)	IK10+ (50 Joule)
Schutzfaktor (UL 50 NEMA)	4X

Kamerainstallation

Kamera-LED	Automatisches Deaktivieren/ Aktivieren/Deaktivieren
Positionierung	Montagehöhe; Koordinaten
Einstellung des Blickfelds	Motorbetriebenes Schwenken, Neigen, Rollen; Zoom; Autofokus

Bestellinformationen

NDE-8512-RT Festst. Domek. 2MP HDR 10-23mm PTRZ IP66

Feststehende Dome-Kamera mit Teleobjektiv. NDAA-konform

Bestellnummer NDE-8512-RT | F.01U.404.122

Zubehör

NDA-8000-PC Lackierbare Abdeckung, 4x

Lackierbare Abdeckung (4 Stk.) für FLEXIDOME IP 8000i. Bestellnummer **NDA-8000-PC | F.01U.324.966**

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-WP Kamera-Wetterschutz

Wetterschutz für Kamera für FLEXIDOME IP 8000i. Bestellnummer NDA-8000-WP | F.01U.324.929

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-8000-PIPW Hängeadapterplatte, außen

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

Bestellnummer NDA-8000-PIPW | F.01U.324.967

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-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

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 I F.01U.324.943**

NDA-U-RMT Brüstungshalterung, hängend

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

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**

VG4-SFPSCKT ETHERNET-AUF-SFP-SCHNITTSTELLENSATZ

Ethernet-Medienkonverter Videosender/ Datenempfänger-Glasfaserkabel-Kit für AUTODOME Kameras, MIC-IP-PSU, MIC Analogkameras und für die Anschlussboxen (NDA-U-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

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

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