

AUTODOME IP starlight 5000i

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ starlight Kameratechnologie mit hervorragender Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- ▶ Dynamischer Bereich von 120 dB ermöglicht die zuverlässige Aufzeichnung von Details in überbelichteten Situationen
- ▶ Intelligentes Streamen, IDNR und H.265 reduzieren die Bitrate um bis 80 %
- ▶ Integrierte Essential Video Analytics zum Auslösen von relevanten Alarmen und für das schnelle Abrufen von Daten
- ▶ Hochauflösende Kuppel stellt eine maximal effektive Auflösung sicher

Die AUTODOME IP starlight 5000i Kamera wurde speziell für Anwendungen entwickelt und angepasst, bei denen eine Überwachung in Szenen mit wechselnden Lichtverhältnissen erforderlich ist. Sie verfügt über einen integrierten 30-fachen optischen Zoom, mit dem Personen bis zu einer maximalen Entfernung von 183 m mit minimalem Detailverlust identifiziert werden können.

Funktionen

Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Die neueste Sensortechnologie, kombiniert mit technisch ausgereifter Rauschunterdrückung und großer Dynamikbereich von 120 dB, resultiert in einer außergewöhnlichen Empfindlichkeit im Farbmodus. Die Kamera liefert auch bei minimalem Umgebungslicht noch eine hervorragende Farbqualität.

Vorprogrammierte Benutzermodi

Die Kamera verfügt über mehrere vorkonfigurierte Szenenmodi mit den besten Einstellungen für verschiedene Anwendungen. Mit nur einem Klick können Benutzer die Bildeigenschaften für die

Beleuchtungssituation der Kamera optimieren. Benutzer können zudem einzelne Bildeinstellungen konfigurieren.

- Standard: für Leuchtstofflampen im Innenbereich
- Natriumdampflampen: für Szenarien, bei denen das Video tagsüber bei Sonnenlicht oder nachts im Licht von Natriumdampflampen aufgezeichnet wird
- Lebendig: für verbesserten Kontrast, Schärfe und Farbsättigung

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 neue, optimale Komprimierungsstandard für IP-Videoüberwachungssysteme.

Intelligentes Streamen

Die intelligenten Codierungsfunktionen in Kombination mit Intelligent Dynamic Noise Reduction und Analysefunktionen führen zu einer drastischen Reduktion des Bandbreitenbedarfs. Nur relevante

Informationen in der Szene werden codiert, beispielsweise Bewegungen oder durch die Analyse gefundene Objekte.

Unterstützung für H.264 und H.265 mit Encoder-Regionen

Legen Sie einen Bereich im Blickfeld fest und weisen Sie ihm ein bestimmtes Encoderprofil zu. Diese Einstellung senkt die Bitrate des Streams noch weiter als nur über intelligentes Streamen.

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. Eine Speicherkarte mit max. 32 GB (microSDHC)/2 TB (microSDXC) 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.

Stratocast™-Dienst von Genetec

Die Kamera bietet den Stratocast-Dienst, der Videos in der Cloud aufzeichnet und die Installation von Servern vor Ort überflüssig macht.

Dezentrale Essential Video Analytics

Die Kamera verfügt über die aktuelle Version von Essential Video Analytics von Bosch für die Verwendung mit Vorpositionen.

Essential Video Analytics bietet eine zuverlässige Videoanalyse für kleine und mittelständische Unternehmen, Kaufhäuser, Geschäftsgebäude und Lagerhäuser.

Erweiterte Aufgaben wie das Erkennen mehrfachen Überquerens von Linien, herumlungender Personen, zurückgelassener oder entfernter Objekte, die Abschätzung von Mengendichte und Belegung und das Zählen von Personen sind für Live-Alarm und forensische Suche vorhanden. Es können Objektfilter beruhend auf Größe, Geschwindigkeit, Richtung, Seitenverhältnis und Farbe definiert werden.

Ein vereinfachter Kalibrierungsmodus reduziert die Installationszeit erheblich, da Sie unabhängig von Voreinstellungen bei jeder Kamera nur einmal die Montagehöhe eingeben müssen.

Nachdem die Kamera kalibriert wurde, kann die Analytics-Engine automatisch Objekte als aufrecht stehende Person, Auto, Fahrrad oder LKW klassifizieren.

Ausgeklügelte Alarmreaktionen

Die erweiterte Alarmsteuerung der Kamera verwendet eine ausgereifte regelbasierte Logik zur Bestimmung der geeigneten Vorgehensweise bei der Alarmverwaltung. In ihrer grundlegendsten Form kann eine „Regel“ definieren, welche Eingänge welche Ausgänge aktivieren sollen. In einer komplexeren Form

können Eingänge und Ausgänge mit vordefinierten oder benutzerspezifischen Befehlen kombiniert werden, um erweiterte Kamerafunktionen auszuführen.

Bessere Privatzenen

Die Kamera ermöglicht die Verwendung von insgesamt 32 individuellen Privatzenen. Bis zu acht Zonen können pro Szene angezeigt werden. Jede Zone kann mit je acht Ecken programmiert werden. Jede Zone ändert nahtlos und rasch ihre Größe, sodass das abgedeckte Objekt nicht sichtbar wird.

Mit der AUTO-Privatzone wird die Zonenfarbe automatisch an die Farbe der Umgebung angepasst.

DORI-Reichweite

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify, dt.: Detektieren, Beobachten, Erkennen, Identifizieren) ist ein Standardsystem (EN-62676-4), mit dem die Fähigkeit einer Kamera 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:

	DORI-Definition	Entfernung	
		WIDE 1X	TELE 30X
Erfassen	25 px/m	65 m	1833 m
Beobachten	63 px/m	26 m	727 m
Erkennen	125 px/m	13 m	367 m
Identifizieren	250 px/m	7 m	183 m

Datenschutz

Durch spezielle Maßnahmen wird die höchstmögliche Sicherheit für den Gerätezugriff und die Datenübertragung gewährleistet. Bei der Ersteinrichtung ist die Kamera nur über sichere Verbindungen erreichbar. Sie müssen ein Passwort auf Service-Stufe festlegen, um auf Kamerafunktionen zugreifen zu können.

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

Software-Versiegelung

Auf Wunsch des Endbenutzers kann die für die Kamerakonfiguration verantwortliche Person einen Softwareschutz aktivieren, genannt „Software-Versiegelung“, der verhindert, dass Benutzer die Kameraeinstellungen verändern können. Diese Funktion schützt die Kamera zudem vor unbefugtem Zugriff.

Systemintegration und ONVIF-Konformität

Die Kamera entspricht den ONVIF Profile S-, ONVIF Profile G- und ONVIF Profile T-Spezifikationen. Für die H.265-Konfiguration unterstützt die Kamera Media Service 2, was Teil von ONVIF Profile T ist. Dies gewährleistet die Interoperabilität zwischen Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller. Integratoren von Drittanbietern 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.

PTZ-Antrieb und -Mechanismus

Die Kamera unterstützt 256 Positionsvoreinstellungen sowie die beiden Rundgangsarten „Vorposition“ und „Aufzeichnung/Wiedergabe“. In den Vorposition Rundgang können bis zu 256 Positionsvoreinstellungen einbezogen werden. Die Verweildauer zwischen den Voreinstellungen ist konfigurierbar, und die Reihenfolge und Häufigkeit, in der jede Vorposition abgearbeitet werden soll, kann angepasst werden. Die Kamera unterstützt außerdem zwei (2) aufgezeichnete Rundgänge, die zusammen eine Bewegungsdauer von 15 Minuten ergeben. Dabei handelt es sich um Makros, in denen die Kamerabewegungen eines Bedieners, wie Schwenken, Neigen und Zoomen, aufgezeichnet wurden und endlos wiedergegeben werden können. Bei der Wiedergabe der voreingestellten Schwenk- und Neigebewegungen wird eine Genauigkeit von $\pm 0,1^\circ$ erzielt und so sichergestellt, dass stets die richtige Szene erfasst wird. Die Kamera bietet maximale Schwenkgeschwindigkeiten von 300° pro Sekunde und maximale Neigegeschwindigkeiten von 200° pro Sekunde. Die Kamera erreicht manuelle Geschwindigkeiten (Schwenken und Neigen) von $0,1^\circ$ bis 120° pro Sekunde. Die Kamera bietet einen Schwenkbereich von bis zu 360° bei kontinuierlicher Drehung.

Gezieltes Heranzoomen

Wenn Sie eine Box im Bild zeichnen, zoomt die Kamera auf die entsprechende Position.

Einfache Installation und Wartung

Die Kamera ist für eine schnelle und einfache Installation ausgelegt – eines der wichtigsten Leistungsmerkmale der Bosch IP-Videoprodukte. Alle Gehäuse verfügen über versenkte Schrauben und Verriegelungen für zusätzliche Manipulationssicherheit. Bosch hat die Kamera für Anwendungen entwickelt, bei denen Kabel und Halterungen bereits vor Anbringung der Kamera montiert sind. Dieses Montagekonzept ermöglicht, dass eine einzelne Person alle Kabel direkt und ohne Aufwand mit der Kamera verbinden kann. Die Kamera wird einfach mit einer einzigen Schraube an der Halterung befestigt. Die Hängegehäuse entsprechen Schutzklasse IP66 und sind für Betriebstemperaturen bis zu -40°C ausgelegt. Die Kamera mit Hängegehäuse wird fertig montiert geliefert. Sie verfügt über eine Sonnenblende und ist für die Wand- bzw. Rohrmontage mit den passenden Befestigungsteilen (separat erhältlich) vorbereitet. Bosch bietet ein komplettes Sortiment an Befestigungsteilen und Zubehör (separat erhältlich) für Anwendungen zur Wand-, Ecken-, Mast-, Dach- und Rohrbefestigung sowie für Deckeneinbaubefestigung in Innen- und Außenräumen an, wodurch die Kamera einfach an die jeweiligen Anforderungen vor Ort angepasst werden kann.

Project Assistant

Project Assistant von Bosch ist die benutzerfreundlichste App auf dem Markt für die Erstinstallation und Grundkonfiguration von IP-Kameras. Bereits aus der Ferne und ohne Verbindung zur Kamera können Grundeinstellungen vorkonfiguriert und mit Kollegen geteilt werden. Vor Ort können Techniker diese Vorkonfigurationen auf die Kamera laden. Darüber hinaus können Techniker auch Kameras integrieren, die bereits konfiguriert wurden. Die App ermöglicht die einfache Anzeige und Anpassung des Kamerablickfelds. Die App erstellt automatisch einen umfassenden Bericht für die Kameras, die in Betrieb sind.

Länderzulassungen

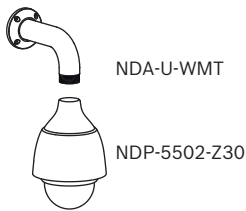
HD-Standards

- Entspricht dem Standard SMPTE 274M-2008 hinsichtlich:
 - Auflösung: 1920 x 1080
 - Abtastung: Vollbildverfahren
 - Farbdarstellung: entspricht ITU-R BT.709
 - Bildformat: 16:9
 - Bildfrequenz: 25 und 30 Einzelbilder/s
- Entspricht dem Standard 296M-2001 hinsichtlich:
 - Auflösung: 1280 x 720
 - Abtastung: Vollbildverfahren
 - Farbdarstellung: entspricht ITU-R BT.709
 - Bildformat: 16:9
 - Bildfrequenz: 25 und 30 Einzelbilder/s

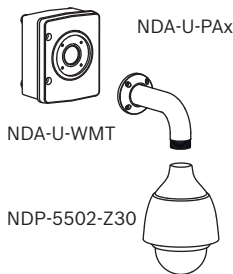
Kennzeichnung	Anwendbare Norm
cULus	<ul style="list-style-type: none"> UL 60950-1/-22 (Ed. 2) (inkl. CSA 22.2 No. 60950-1/-22)
FCC Part 15 (USA)	<ul style="list-style-type: none"> 47 CFR Part 15 ICES-003 (Kanada)
CE (Europa)	<p>Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)</p> <ul style="list-style-type: none"> EN 55032:2012/AC:2013 EN 50130-4:2011/A1:2014 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 <p>Produktsicherheit: Niederspannungsrichtlinie (IECEE CB Schema Zertifikat und Bericht sind erforderlich)</p> <ul style="list-style-type: none"> EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 (mit Unterschieden zwischen Ländern) IEC 60950-1/-22 (Ed. 1)
Andere Kennzeichnungen	<ul style="list-style-type: none"> RCM, EAC, WEEE, China RoHS, BIS

Planungshinweise

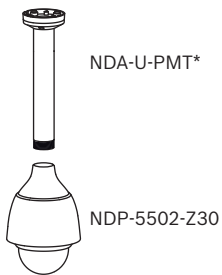
Wandhalterung



Wandhalterung mit Anschlussbox (IP66)

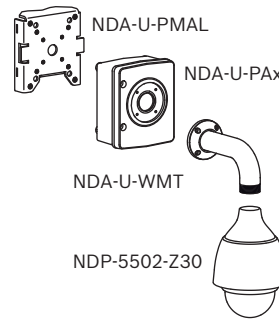


Hängebefestigung für Rohr

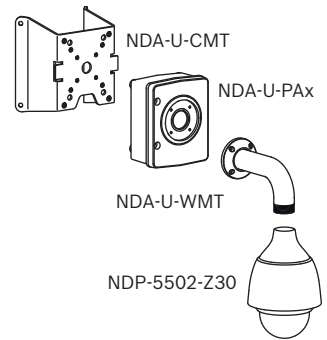


* NDA-U-PMTE: optionale Verlängerung für Rohrhalterung, 50 cm

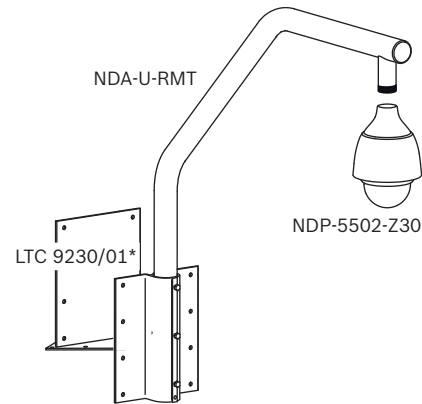
Masthalterung (IP66)



Eckhalterung (IP66)

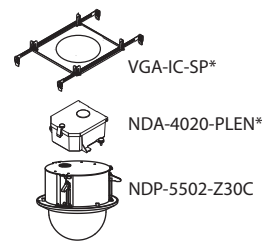


Dachhalterung (IP66)



* optional für Flachdachhalterung

Deckeneinbauhalterung



* optional

Weitere Optionen finden Sie unter Schnellauswahlhilfe: Modulare Kamerahalterungen und Zubehör.

Technische Daten

Bildwandler	1/2,8-Zoll-CMOS mit Vollbildverfahren (Progressive Scan)
Effektive Bildelemente	1945 x 1097 (2,13 MP)

Objektiv	30-facher Zoom 4,5 mm bis 135 mm (F1.6 bis F4.4)
Optischer Zoom Blickfeld	2.4° - 60.9°
Fokus	Automatisch mit manueller Korrektur
Blende	Automatisch mit manueller Korrektur
Digitaler Zoom	16-fach

Videoleistung - Empfindlichkeit

(3100 K, 89 % Reflexion, 1/30, F1.6, 30 IRE)

Farbe	18,6 mlx
Mono	4 mlx

Weitere Kameraeinstellungen

Verstärkungsregelung	AGC, Fest
Kantenanhebung	Horizontal und vertikal
Elektronische Verschlusszeit (AES)	1/1 s bis 1/10000 s (22 Schritte)
Signal-Rausch-Verhältnis	> 55 dB
Tag/Nacht-Schalter	Automatischer IR-Sperrfilter
Gegenlichtkompensation	Ein/Aus/Intelligent Auto Exposure (IAE)
Weißabgleich	2000 K bis 10.000 K ATW, AWB halten, ATW erweitert, Manuell, Natriumlampe Autom., Natriumlampe
Tag/Nacht	Monochrom, Farbe, Auto
Defog-Modus	Verbesserte Sicht bei Nebel oder anderen kontrastarmen Szenen

Dynamischer Bereich

Großer Dynamikbereich	120 dB WDR
Gemessen gemäß IEC 62676-5	107 dB WDR

Video-Content-Analyse

Analysetyp	Essential Video Analytics
Konfigurationen	Stilles VCA/Profil 1 - 16
Alarmregeln (kombinierbar)	Jedes Objekt Objekt in Feld Linienquerung Eindringen in Feld Verlassen von Feld Herumlungern Routenverfolgung Unbewegtes Objekt Beseitigtes Objekt

Video-Content-Analyse

	Zähler Belegung Mengenerkennung Zustandsänderung Ähnlichkeitssuche Manipulation
Objektfilter	Dauer Größe Seitenverhältnis v/h Geschwindigkeit Richtung Farbe Objektklassen (Aufrechte Personen, Zweiräder, Autos, Lastwagen)
Kalibrierung	Automatische Selbstkalibrierung nach Eingeben der Montagehöhe

Mechanische Daten

Schwenk-/ Neigemodi	Normal: 0,1°/s bis 120°/s Turbo: Schwenken: 0,1°/s bis 300°/s; Neigen: 0,1°/s bis 200°/s
Vorposition Geschwindigkeit	Schwenken: 300°/s Neigen: 200°/s
Schwenkbereich	kontinuierlich 360°
Neigewinkel	-90° bis 0°
Genauigkeit der voreingestellten Position	±0,1° typ.
Vorpositionen	256
Rundgänge	Zwei (2) Rundgangarten: <ul style="list-style-type: none"> • Aufgezeichnete Rundgänge: zwei (2), max. Gesamtdauer 15 Minuten (je nach Anzahl der während der Aufzeichnung gesendeten Befehle) • Vorposition Rundgang: einer (1) mit bis zu 256 aufeinanderfolgenden Szenen und einer (1) angepasst mit bis zu 64 Szenen

Elektrische Daten

Eingangsspannung	24 VAC und PoE+
Stromverbrauch	14 W (Heizelement ausgeschaltet)/24 W (Heizelement eingeschaltet)

Softwaresteuerung

Gerätesuche	IP Helper
Kameraeinrichtung/- steuerung	Mittels Webbrowser (wie Internet Explorer ab Version 11.0), Configuration Manager, Bosch VMS oder Video Client

Softwareaktualisierung	Upload der Netzwerk-Firmware
Aktuelle Firmware und Software	http://downloadstore.boschsecurity.com/

Netzwerk

Videokomprimierung	H.265 H.264 M-JPEG
Streaming	Unabhängige H.264- und H.265-Streams 3 Encoder-Instanzen des H.264- oder H.265-Streams
Bildrate	60 Bilder/s bei allen Auflösungen
IP-Verzögerung (typisch)	60 Bilder/s: 200 ms

Auflösung (H x V)

1080p Full HD (16:9)	1920 x 1080
720p HD (16:9)	1280 x 720
1,3 MP (5:4)	1280 x 1024 beschnitten
D1 4:3 (beschnitten) (4:3)	704 x 576
640x480 (4:3)	640x480 beschnitten
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288

Bitrate	Die durchschnittliche typische optimierte Bitrate in kbit/s für verschiedene Bildfrequenzen ist in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet:
---------	---

Videokomprimierung	H.265	
IPS	1080p	720p
60	1649	1249
30	1413	1096
15	1157	902
10	1075	841
5	746	597
2	407	343

Ethernet	10/100BASE-T
Verschlüsselung	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
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, Dropbox™, CHAP, digest authentication, Stratocast Genetec

Interoperabilität	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, GB/T 28181
-------------------	---

Lokaler Speicher

Speicherkartensteckplatz	Unterstützt eine Speicherkarte mit max. 32 GB (microSDHC)/2 TB (microSDXC) (kundenseitig bereitgestellt). (Für HD-Aufzeichnungen werden SD-Karten der Klasse 6 oder höher empfohlen.)
--------------------------	---

Sonstige Daten

Sektor/Titel	16 unabhängige Sektoren mit 20 Zeichen pro Titel
Privatzonen	32 individuell konfigurierbare Privatzonen
Anordnung der Privatzonen	Schwarz, Weiß, Grau, Auto (durchschnittliche Hintergrundfarbe)
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Polnisch, Russisch, Spanisch, Chinesisch (vereinfacht) und Japanisch

Audio

Komprimierung	G.711, 8 kHz Abtastrate L16, 16 kHz Abtastrate AAC, 16 kHz Abtastrate
Schnittstelle	1/1 Eingangs-/Ausgangskanal

Benutzeranschlüsse

Stromversorgung	RJ45 10/100BASE-T PoE+ (IEEE 802.3at, Klasse 4) 21 bis 30 VAC, 50/60 Hz
Alarめingänge	2
Alarmausgänge	1 Relaisausgang 32 VDC, max. 150 mA
Audio	1x Eingang Mono, 1x Ausgang Mono
• Line-In-Signal	94 kOhm typisch, max. 1 Vrms
• Line-Out-Signal	1 kOhm typisch, max. 1 Vrms

Umgebungsbedingungen (Modell zum Abhängen)

Schutzart/-standard	IP66
IK-Schutzarten	IK10
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 100 % rel. LF, kondensierend
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C

Umgebungsbedingungen (Modell für Deckeneinbau)

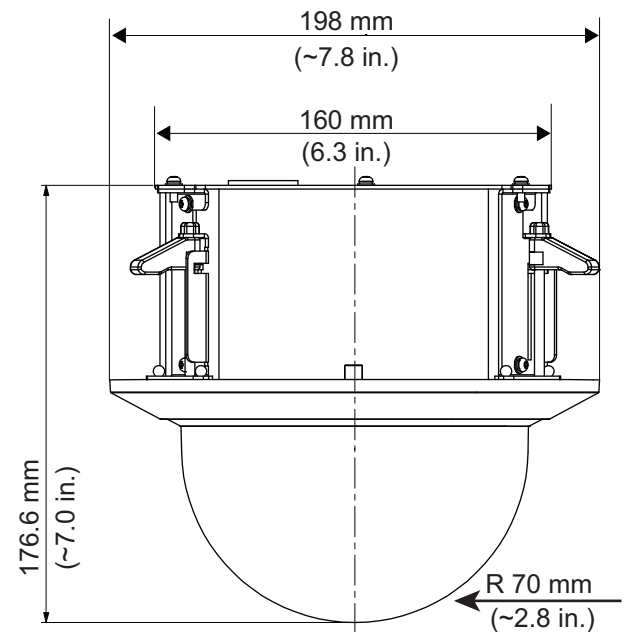
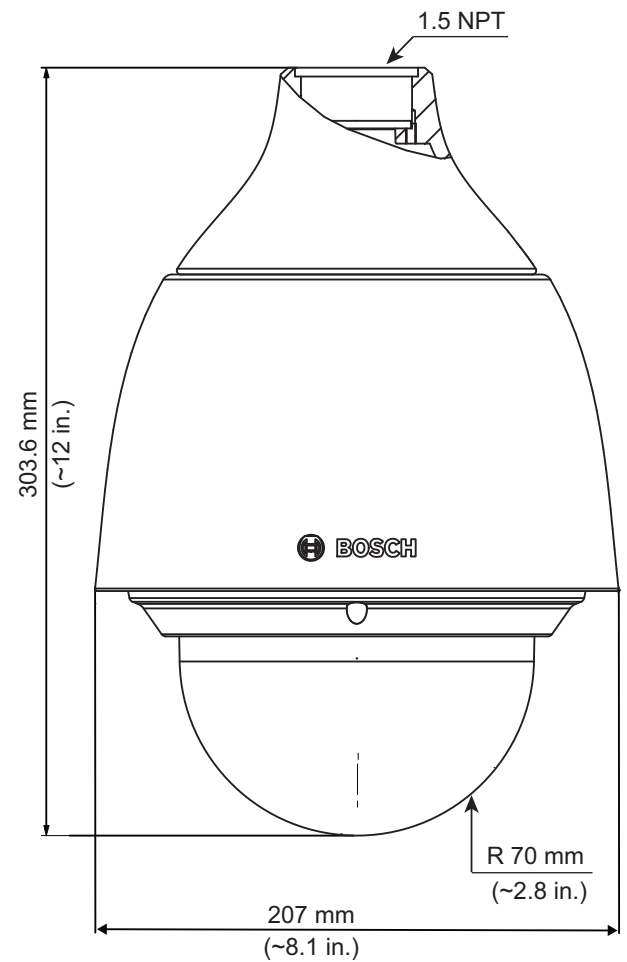
Schutzart/-standard	IP51
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	Bis 90 % rel. LF, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C

Konstruktion (Modell zum Abhängen)

Abmessungen (D x H)	207 x 303,6 mm
Gewicht	3,25 kg
Konstruktionsmaterial	Gehäuse: Aluminium Sonnenblende: Kunststoff für den Außenbereich Kuppel: Polycarbonat, entspiegelt, antistatisch, kratzfest, wasserabweisend, UV-Schutz
Standardfarbe	Weiß (RAL 9003)

Konstruktion (Modell für Deckeneinbau)

Abmessungen (Ø x H)	198 x 176,6 mm
Gewicht	2,1 kg
Konstruktionsmaterial	Gehäuse: SPCC Zierring: PC/ABS Kuppel: Polycarbonat
Standardfarbe	Weiß (RAL 9003)

Maßzeichnungen

Modell für Deckeneinbau

Bestellinformationen

NDP-5512-Z30 PTZ Dome 2MP 30x klar IP66 hängend
IP-PTZ-Dome-Kamera; 1080p60; 30-facher optischer/4x4 digitaler Zoom; 120 dB HDR; starlight Technologie; IAE; EVA; PoE; intelligentes Streamen; klare, beschichtete hochauflösende Kuppel. Zwei Stromversorgungsoptionen.
Bestellnummer **NDP-5512-Z30**

NDP-5512-Z30C PTZ Dome 2MP 30x klar IP66 Deckeneinbau
IP-PTZ-Dome-Kamera für Deckeneinbau; 1080p60; 30-facher optischer/4x4 digitaler Zoom; 120 dB HDR; starlight Technologie; IAE; EVA; PoE; intelligentes Streamen; klare, beschichtete hochauflösende Kuppel. Zwei Stromversorgungsoptionen.
Bestellnummer **NDP-5512-Z30C**

NPD-6001B High-PoE-Midspan
High PoE Midspan, 60 W, 1 Port, AC-Eingang
Bestellnummer **NPD-6001B**

Zubehör

UPA-2450-50 Netzteil, 220VAC 50Hz, 24VAC 50VA Aus
Innenstromversorgung für Kamera. 220 VAC, 50 Hz Eingang; 24 VAC, 50 VA Ausgang
Bestellnummer **UPA-2450-50**

UPA-2450-60 Netzteil, 120VAC 60Hz, 24VAC 50VA Aus
Innenstromversorgung für Kamera 120 VAC, 60 Hz Eingang; 24 VAC, 50 VA Ausgang
Bestellnummer **UPA-2450-60**

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**

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

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

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

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

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

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

NDA-U-RMT Brüstungshalterung, hängend
Universal-Dachhalterung für Dome-Kameras, weiß
Bestellnummer **NDA-U-RMT**

LTC 9230/01 Adapter für Dachhalterung
Adapter für Flachdachmontage zur Montage eines Geräts in aufrechter Position auf einer ebenen Fläche.
Bestellnummer **LTC 9230/01**

VGA-IC-SP Zwischendeckeneinbau-Halterungssatz 18cm
Zwischendeckeneinbau-Halterungssatz für Dome-Kameras. Öffnung Ø 177 mm. Unterstütztes Höchstgewicht 11,3 kg.
Bestellnummer **VGA-IC-SP**

MNT-ICP-ADC Halterungssatz abgeh. Decke für AUTODOME
Einbaubefestigungssatz für Zwischendecken für AUTODOME IP 4000/5000/7000 und VG5-100/600 Kameras für den Deckeneinbau
Bestellnummer **MNT-ICP-ADC**

NDA-4020-PLEN Lüftungskanalbox für PTZ-Domekamera
Deckeneinbaugehäuse für Lüftungskanäle für AUTODOME IP 4000i und AUTODOME IP 5000i Kameras. Nur in bestimmten Regionen erhältlich.
Bestellnummer **NDA-4020-PLEN**

NDA-5020-PTBL Kuppel für PTZ-Domekamera, getönt
Getönte Kuppel für AUTODOME IP 5000i Kameramodelle zum Abhängen.
Bestellnummer **NDA-5020-PTBL**

NEZ-A5-BUB-CTIP Kuppel für Deckeneinbaumodell, getönt
Getönte Kuppel für AUTODOME IP 5000i Kameramodelle für den Deckeneinbau.
Bestellnummer **NEZ-A5-BUB-CTIP**

VG4-SFPCKT Medienkonverter-Kit (Ethernet an SFP)
Ethernet-Medienkonverter Videosender/ Datenempfänger-Lichtwellenleiter-Kit für AUTODOME-Kameras und MIC-IP-Netzteil für MIC-Analogkameras.
Bestellnummer **VG4-SFPCKT**

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**

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
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com