

NDP-5522-Z30L PTZ-Kamera 2MP IP66 30x IP66 hängend IR

AUTODOME IP starlight 5000i IR



- ▶ starlight Kameratechnologie mit hervorragender Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- ▶ Hochleistungsfähige HD-Dome-Kamera für den Außenbereich mit PTZ-Steuerung und integrierter IR-Beleuchtung für Szenen mit schlechten Lichtverhältnissen oder in völliger Dunkelheit
- ▶ Variable Beleuchtung garantiert, dass Szenen von IR-Licht einheitlich ausleuchtet und dunkle oder überbelichtete Bereiche minimiert werden
- ▶ Beleuchtung bis 180 m

Mit den zahlreichen Funktionen der AUTODOME IP starlight 5000i IR Kamera behalten Sie Ihre Sicherheit im Fokus. Die Kamera wurde sorgfältig darauf abgestimmt, detailreiche HD-Bilder mit 1080p60 bei Tag, aber auch bei schlechten Lichtverhältnissen oder völliger Dunkelheit zu liefern. Der integrierte, intelligente IR-Strahler passt die IR-Intensität automatisch entsprechend dem Zoomfaktor und Blickfeld an und stellt so sicher, dass die Szene einheitlich beleuchtet wird.

Funktionen

Nachtsicht

Dank der intelligenten, variablen IR-Beleuchtungstechnologie von Bosch, die an verschiedene Zonen angepasst werden kann, liefert die Kamera auch bei schlechten Lichtverhältnissen hervorragende Videoqualität. Diese Konfiguration gewährleistet, dass die Beleuchtungsintensität individuell an jede Szene angepasst wird, um Unschärfe aufgrund wechselnder Lichtverhältnisse zu vermeiden.

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
- Kennzeichen-Szenenmodus: optimale Bildqualität für Software zur Erfassung von Kfz-Kennzeichen.

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.

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.

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.

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 Privatzonen

Die Kamera ermöglicht die Verwendung von insgesamt 32 individuellen Privatzonen. 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 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:

| | 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 Anzeigeklient 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

Nachdem die Kamerakonfiguration festgelegt wurde und nicht geändert werden sollte, können Systemadministratoren den Softwareschutz aktivieren, der die Kamerakonfiguration versiegelt. Jede Änderung des Versiegelungsstatus oder der statischen Konfiguration, ob unbeabsichtigt oder vorsätzlich, zerstört die Versiegelung. Die Kamera sendet dann eine Alarmsmeldung, die das Videomanagementsystem verwenden kann, um ein geeignetes Alarmszenario zu starten. Die Kamera erstellt eine separate Protokolldatei mit allen Änderungen, die sich auf den Versiegelungsstatus auswirken.

Systemintegration und ONVIF-Konformität

Die Kamera entspricht den ONVIF Profile S-, ONVIF Profile G- und ONVIF Profile T-Spezifikationen. 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. Zusätzliche Informationen finden Sie auf der Website des Bosch Partnerprogramms zur Integration (IPP) unter ipp.boschsecurity.com.

PTZ-Antrieb und -Mechanismus

Die Kamera unterstützt 256 Positionsvoreinstellungen sowie die beiden Rundgangarten „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 240° pro Sekunde und maximale Neigegeschwindigkeiten von 160° 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 wurde für eine schnelle und einfache Installation entwickelt - ein Hauptmerkmal der IP-Video-Sicherheitsprodukte von Bosch. 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 Kamera entspricht Schutzklasse IP66 und ist für eine Betriebstemperatur von bis zu -40°C ausgelegt. Das Gehäuse wird fertig montiert geliefert. Es verfügt über eine Sonnenblende und ist für die Wand- bzw. Rohrmontage vorbereitet (passende Befestigungsteile separat erhältlich).

Regulatorische Informationen

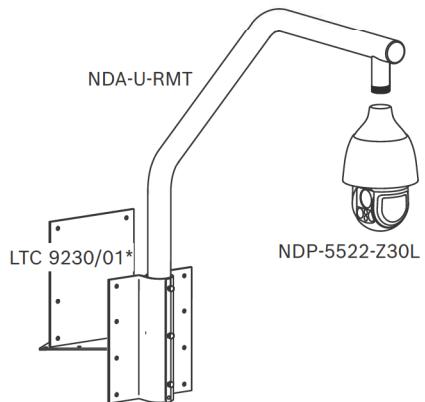
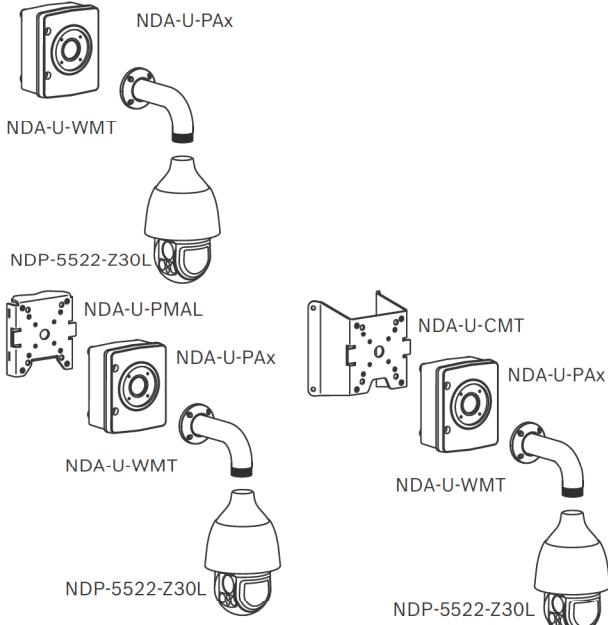
Eine vollständige Liste aller entsprechenden Zertifizierungen/Normen finden Sie in den Produkttestberichten, die im Online-Katalog auf der Registerkarte „Dokumente“ der Produktseite Ihres Geräts verfügbar sind. Wenn das Dokument auf der Produktseite nicht verfügbar ist, wenden Sie sich an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

| Standard | Typ |
|--------------|--|
| cULus | UL 62368-1, 3. Ausgabe (Einschließlich CSA 22.2 Nr. 62368-1:19, 3. Ausgabe) |
| FCC/ICES | 47 CFR FCC Part 15 (USA) (Klasse A) ICES-003 (Kanada) (Klasse A) |
| CE (Europa) | Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) EN 55032:2015 + A11: 2020 + A1: 2020 (Klasse A) EN 50130-4:2011/A1:2014 EN 61000-3-2:2019 + A1: 2021 EN 61000-3-3:2013 + A1: 2019 + A2: 2021 + AC: 2022 Produktsicherheit: Niederspannungsrichtlinie (IECEE CB Schema Zertifikat und Bericht sind erforderlich) EN 62368-1:2020+A11:2020 (mit nationalen Unterschieden) IEC 62368-1: 2018 (3. Ausgabe) IEC 62471:2006 |
| Bildqualität | IEC 62676-5 |

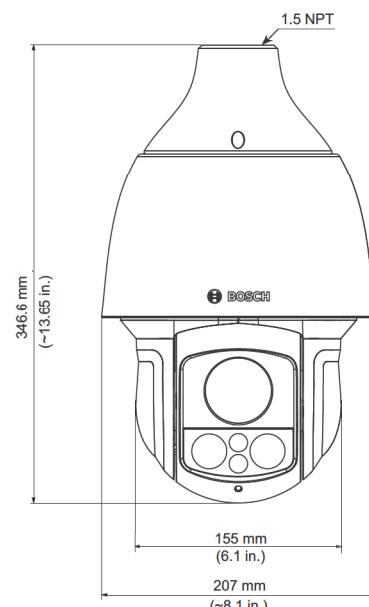
| Standard | Typ |
|------------------------|---|
| Farbdarstellung | ITU-R BT.709-6 |
| ONVIF-Konformität | EN 50132-5-2, EN 62676-2 |
| HD | SMPTE 296M-2001 (Auflösung: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (Auflösung: 1920 x 1080) |
| Andere Kennzeichnungen | BIS; RCM; China RoHS; WEEE |
| Konformität | NDAA-konform TAA-konform |

| Region | Zertifizierungen/Gütezeichen | |
|----------------|------------------------------|--|
| Europa | CE | Declaration of Conformity (DoC) - AUTO-DOME IP starlight 5000i,-IR |
| | CE | AUTODOME IP starlight 5000i/-IR 5100i IR |
| Global | IEC 62443 | Industrial Cyber Security Capability |
| USA | UL CAP | Cybersecurity Assurance Program |
| Großbritannien | UKCA | UK Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i, IR |

Planungshinweise



Weitere Optionen finden Sie im [Schnellauswahl-Leitfaden: Kamera-Zubehör](#).



Abmessungen in mm (Zoll)

Im Lieferumfang enthaltene Teile

| Anzahl | Komponente |
|--------|---------------------------------------|
| 1 | AUTODOME IP starlight 5000i IR Kamera |
| 1 | T15 Torx-Schraubendreher |
| 4 | Etiketten für die MAC-Adresse |
| 1 | Hängeadapterplatte |
| 1 | M4 Schraube |
| 1 | Schnellstartanleitung |
| 1 | Sicherheitshinweise |

| Technische Daten | |
|---|--|
| Sensor | |
| Sensortyp | 1/2.8 inch CMOS |
| Sensorpixel insgesamt | 2.13 MP ca. |
| Effektive Pixel (H x V) | 1,945 x 1,097 |
| Empfindlichkeit | |
| Technologie für schlechte Lichtverhältnisse | starlight |
| Messmethode | IEC 62676 Part (1/30, F1.6) |
| Farbe (lx) | 0.0186 lx |
| Monochrom (lx) | 0.0040 lx |
| Optisch | |
| Zoomobjektiv (x) | 30x |
| Objektivbrennweite (mm) | 4.5 mm – 135 mm |
| Objektivöffnung (/F) | 1.6 /F – 4.4 /F |
| Horizontales Sichtfeld (°) | 2.4° – 60.9° |
| Digitaler Zoom (x) | 16x |
| Nachtsicht | |
| Wellenlänge (nm) | 850 nm |
| IR-Intensität | Automatisch; Intelligente Intensität |
| Max. Detektionsdistanz bei IR (m) | 180 m |
| Max. Detektionsdistanz bei IR (ft) | 590 ft |
| Anzahl der IR-LEDs | 4 |
| PTZ-Funktionen | |
| Schwenkbereich | 0° bis 360° kontinuierlich |
| Min. und max. Schwenkgeschwindigkeit (°/s) | 0.1°/s – 240°/s |
| Min. und max. Negebereich (°) | -90° – 3° |
| Min. und max. Neigegeschwindigkeit (°/s) | 0.1°/s – 120°/s |
| Durchschnittliche Genauigkeit der Positionsvoreinstellung (°) | 0.10° |
| Anzahl der Positionsvoreinstellungen | 256 |
| Plattform | |
| Gemeinsame Produktplattform | CPP7.3 |
| Speicher (MB) | 512 MB RAM, 256 MB Flash |
| Video-Streaming | |
| Kamera-Verarbeitungszeit | <200ms |
| Bildfrequenz (fps) | 60 fps |
| Auflösung | 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720; 768 x 432; 512 x 288; 704 x 576; 640 x 480 |
| Streaming | Mehrere konfigurierbare Streams in H.265; H.264 and M-JPEG |
| Stream-Typ | Hohe Auflösung H.26x Stream; M-JPEG stream; I-Frame nur von Stream 1 |
| Video Signal-Rausch-Verhältnis (dB) | >55 dB |
| Videofunktionen | |
| Distanzdetektion (1x zoom) (m) | 65 m |
| Distanzdetektion bei 25 p/m(max. Zoom) (m) | 1,833 m |
| Distanz der Erkennung (1x Zoom) (m) | 13 m |
| Distanz der Erkennung (max. Zoom) (m) | 367 m |
| Distanz der Identifizierung (1x Zoom) (m) | 7 m |
| Distanz der Identifizierung (max. Zoom) (m) | 183 m |
| Blendensteuerung | AGC |
| Gegenlichtkompensation | Ein/Aus; Intelligent Auto Exposure (IAE) |
| Kamerafunktionalität | Gegenlichtkontrolle (BLC); Display-Stempel |
| Tag/Nacht | Auto; Farbe; Monochrom |
| Weißenabgleichmodi | Basis; Standard; Dominierende Farbe; Natriumleuchte auto |
| Anzahl Sektoren | 16 |

| | |
|------------------------|---|
| Anzahl der Privatzenen | 32 |
| Privatzenenmuster | Schwarz; Weiß; Grau; Automatische Farbe |

Video-Content-Analyse

| | |
|-----------------|---|
| Analysetyp | Essential Video Analytics |
| Alarmauslöser | Jedes Objekt; Objekt in Feld; Linienüberschreitung; Feld betreten/verlassen; Herumlungern; Route folgen; Stillstehende/entfernte Objekte; Zählen; Belegung; Schätzung der Menschenmengendichte; Bedingungsänderung; Ähnlichkeitssuche; Sabotage |
| Kalibrierung | Automatic self-calibrating when height is set |
| Konfigurationen | Silent VCA; Profiles 1 - 16 |
| Objektfilter | Dauer; Größe; Bildformat; Geschwindigkeit; Richtung; Farbe; Objektklassen (4) |

Speicher

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Interner Speicher | Speicherkarte Micro SD |
| Speicherkartensteckplatz | Micro SDHC; Micro SDXC |

Eingänge und Ausgänge

Audio

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Komprimierung und Abtastrate | G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC; 16kHz |
| Audioeingang | Eingang |
| Audioausgang | Line-Ausgang |

Netzwerk

| | |
|----------------------|--|
| Ethernet-Typ | 10/100BASE-T |
| Entspricht | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T |
| Protokolle/Standards | 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, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication |

Datensicherheit

| | |
|---------------------------------|--|
| Verschlüsselungsprozessor (TPM) | AES/CBC 256 bit |
| PKI | X.509-Zertifikate |
| End-to-End-Verschlüsselung | Vollständiges End-to-End mit unterstützten VMs |
| Verschlüsselung | TLS 1.2; TLS 1.1; AES 256; AES 128; TLS 1.3 |
| Lokale Speicherverschlüsselung | XTS-AES |
| Video-Authentifizierung | MD5; SHA-1; SHA-256; Checksum |
| Firmware-Schutz | Signierte Firmware; Sicherer Neustart |

Elektrisch

| | |
|---|-----------------------------------|
| Art der Energieversorgung | VAC; PoE |
| Eingangsspannung (VAC) | 24 VAC |
| PoE-Eingang | PoE+ IEEE 802.3at Type 2, Class 4 |
| Leistungsaufnahme VAC (W) (typisch – maximal) | 20 W – 25 W |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|-----------------|
| Schutzzart | IP66 |
| Stoßfestigkeit | IK10 |
| Betriebstemperatur (°C) | -40 °C – 60 °C |
| Betriebstemperatur (°F) | -40 °F – 140 °F |
| Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%) | 5% – 93% |
| Lagertemperatur (°C) | -40 °C – 60 °C |
| Lagertemperatur (°F) | -40 °F – 140 °F |
| Ursprungsland | Portugal |

Konstruktion

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Abmessungen (Ø x H) (mm) | 207 mm x 346.6 mm |
| Abmessungen (Ø x H) (in) | 8.15 in x 13.65 in |
| Gewicht (kg) | 4.60 kg |
| Gewicht (lb) | 10.14 lb |
| Material | Aluminium |

| | |
|-------------|---------------------|
| Farbe (RAL) | RAL 9003 Signalweiß |
|-------------|---------------------|

Bestellinformationen

NDP-5522-Z30L PTZ-Kamera 2MP IP66 30x IP66 hängend IR

IP-PTZ-Dome-Kamera; integrierter IR-Strahler bis 180 m; 1080p60; 30-fach optischer/4x4 digitaler Zoom; 120 dB HDR; starlight Technologie; IAE; EVA; PoE; intelligentes Streamen, zwei Stromversorgungsoptionen. Entspricht NDAA und TAA.
Bestellnummer **NDP-5522-Z30L**

Zubehör

NPD-6001B Midspan, 60W, 1 Port, AC-Eingang

60-W-Midspan-Device für Inneneinsatz für Kameras ohne Strahler
Bestellnummer **NPD-6001B**

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

Midspan für Innenbereich mit Power-over-Ethernet für PoE-fähige Kameras; 60 W, 1 Port, AC-Eingang
Bestellnummer **NPD-6001C**

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

Midspan für Außenbereich mit Power-over-Ethernet für PoE-fähige Kameras; 60 W, 1 Port
Bestellnummer **NPD-6001C-E**

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
Bestellnummer **NDA-U-PA0**

NDA-U-PA1 Anschlussbox 120VAC

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

NDA-U-PA2 Anschlussbox 230VAC

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

NDA-U-WMT Wandhalterung, hängend

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

NDA-U-WMP Wandmontageplatte

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

NDA-U-CMT Adapter für Eckenhalterung

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

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-PMAS Adapter für Masthalterung, klein

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

NDA-U-PMAL Adapter für Masthalterung, groß

Universal-Mastmontageadapter, weiß, groß
Bestellnummer **NDA-U-PMAL**

NDA-U-RMT Brüstungshalterung, hängend

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

VG4-SFPSCKT ETHERNET-AUF-SFP-SCHNITTSTELLENSATZ

Ethernet-Medienkonverter Videosender/Datenempfänger-Glasfaserkabelsatz.
Bestellnummer **VG4-SFPSCKT**

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

SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 2 LC-Steckverbinder.
Multi-Mode
1310 mm
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**

Software-Optionen

MVS-FCOM-PRCL Lizenzschlüssel für Serienprotokoll

Softwarelizenz für serielle Protokolle (e-Lizenz) für IP-Kameras
Bestellnummer **MVS-FCOM-PRCL**

Dienstleistungen

EWE-AD5HD-IWMP 12 Mon Garantieverl AD IP 5000 bew. T.

12-mon. Garantieverlängerung
Bestellnummer **EWE-AD5HD-IWMP**



<https://www.boschsecurity.com>