

# NDP-5502-Z30L PTZ Dome 2MP 30x IP66 hängend

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ 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 IR-Licht die Szene einheitlich ausleuchtet und dunkle oder überbelichtete Bereiche minimiert werden
- ▶ Beleuchtung bis 180 m

Mit den zahlreichen Funktionen der AUTODOME IP 5000i IR Kamera behalten Sie Ihre Sicherheit im Fokus. Die Kamera wurde sorgfältig darauf abgestimmt, detailreiche 1080p60 HD-Bilder bei Sonnenlicht zu liefern. Dank dem intelligenten IR-Strahler können auch bei schlechten Lichtverhältnissen oder völliger Dunkelheit detaillierte Bilder aufgenommen werden. Der Strahler passt die IR-Intensität automatisch entsprechend dem Zoomlevel und Blickfeld an und stellt so sicher, dass die Szene einheitlich beleuchtet wird.

## Funktionen

### Nachtsicht

Die Kamera verfügt über die intelligente, variable IR-Beleuchtungstechnologie von Bosch und liefert so auch bei schlechten Lichtverhältnissen hervorragende Videoqualität.

Dank der einzigartigen Flexibilität kann die IR-Beleuchtung an verschiedene Zonen angepasst werden. Dadurch wird die ausreichende

Beleuchtungsintensität in einer bestimmten Szene sichergestellt, um Unschärfe aufgrund wechselnder Lichtverhältnisse zu vermeiden.

### Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Die neueste Sensortechnologie, kombiniert mit technisch ausgereifter 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.

### Vorprogrammierte Benutzermodi

Die Kamera wird mit 3 vorprogrammierten Szenemodi für verschiedene Lichtverhältnisse geliefert. Die Benutzer können die Konfiguration vornehmen, ohne mehrere Bildeinstellungen ändern zu müssen.

- 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-Video Codierung**

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 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.

### **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. Zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit der Videoaufzeichnung durch dezentrale Aufzeichnung oder über Automatic Network Replenishment (ANR) kann eine Speicherkarte (SD, SDHC oder SDXC) mit Kapazität bis 2 TB 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 voreingestellten Positionen. 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.

### **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 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 der Profile S- und Profile G-Spezifikation des ONVIF (Open Network Video Interface Forum). Für die H.265-Konfiguration unterstützt die Kamera auch Media Service 2, was Teil des zukünftigen ONVIF Profil 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 Bosch Integration Partner Program (IPP) Website ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)).

### **Bessere Privatzonen**

Die Kamera ermöglicht die Verwendung von insgesamt 24 individuellen Privatzonen. Bis zu 8 Zonen können pro Szene angezeigt werden. Diese können je mit fünf Ecken programmiert werden. Jede Zone ändert problemlos und schnell ihre Größe, sodass das abgedeckte Objekt nicht sichtbar wird.

### **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  $240^\circ$  pro Sekunde und maximale Neigegeschwindigkeiten von  $160^\circ$  pro Sekunde. Die Kamera erreicht manuelle Geschwindigkeiten (Schwenken und Neigen) von  $0,1^\circ$  bis  $120^\circ$  pro Sekunde. Die Kamera bietet einen Schwenkbereich von bis zu  $360^\circ$  bei kontinuierlicher Drehung.

### 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.

### Einfache Installation und Wartung

Die Kamera ist für eine schnelle und einfache Installation ausgelegt – eines der wichtigsten Leistungsmerkmale der Bosch IP-Videosicherheitsprodukte.

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  $-40^\circ\text{C}$  ausgelegt. Das Gehäuse wird fertig montiert geliefert. Es verfügt über eine Sonnenblende und ist für die Wand- bzw. Rohrmontage vorbereitet (passende Befestigungsteile separat erhältlich).

### 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

### Länderzulassungen

#### HD-Standards

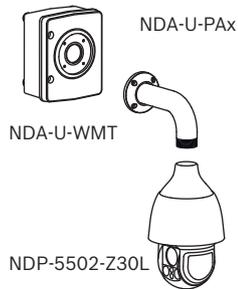
- Entspricht dem Standard SMPTE 274M-2008 hinsichtlich:
  - Auflösung: 1920 x 1080
  - Abtastung: Vollbildverfahren
  - Farbdarstellung: entspricht ITU-R BT.709
  - Bildformat: 16:9
  - Bildfrequenz: 25 und 30 Einzelbilder/s
- Entspricht dem Standard 296M-2001 hinsichtlich:
  - Auflösung: 1280 x 720
  - 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"> <li>• UL 60950-1/-22 (Ed. 2) (inkl. CSA 22.2 No. 60950-1/-22)</li> </ul>
FCC Part 15 (USA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 47 CFR Part 15</li> <li>• ICES-003 (Kanada)</li> </ul>
CE (Europa)	<p><b>Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 55032:2012/AC:2013</li> <li>• EN 50130-4:2011/A1:2014</li> <li>• EN 61000-3-2:2014</li> <li>• EN 61000-3-3:2013</li> </ul> <p><b>Produktsicherheit:</b></p> <p><b>Niederspannungsrichtlinie</b> (IECEE CB Schema Zertifikat und Bericht sind erforderlich)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 (mit Unterschieden zwischen Ländern)</li> <li>• IEC 60950-1/-22 (Ed. 1)</li> </ul> <p><b>Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 62471</li> </ul>
Andere Kennzeichnungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RCM, EAC, WEEE, China RoHS</li> </ul>

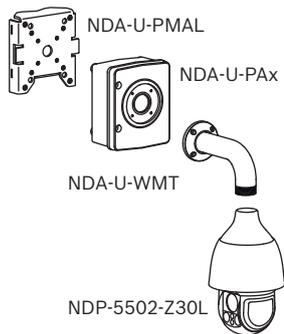
Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
Europa	CE
USA	UL

### Planungshinweise

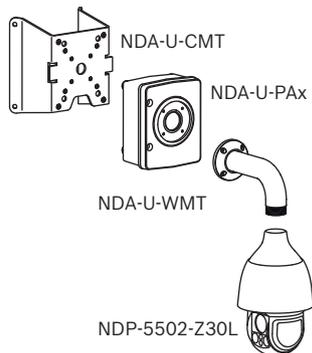
#### Wandhalterung mit Anschlussbox (IP66)



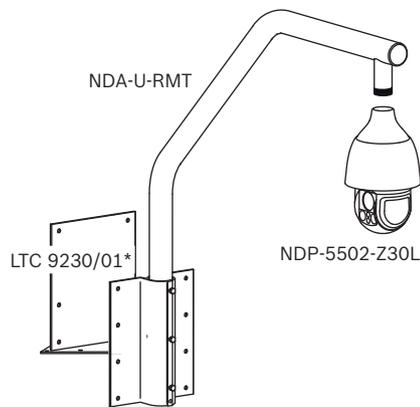
#### Masthalterung (IP66)



#### Eckhalterung (IP66)



#### Dachhalterung (IP66)



\* optional für Flachdachhalterung

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

### Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	AUTODOME IP 5000i IR Kamera
1	T15 Torx-Schraubendreher
4	Etiketten für die MAC address (MAC-Adresse)

Anzahl	Komponente
1	Hängeadapterplatte
1	M4 Schraube
1	Schnellstartanleitung
1	Sicherheitshinweise
1	Technische Beschreibung (EAC)

### 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
Digitaler Zoom	16-fach

### Videoleistung – Empfindlichkeit

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

Farbe	0,05 Lux
Mono	0,01 Lux
Mit IR	0 Lux
Großer dynamischer Bereich	94 dB (gemessen gemäß IEC 62676-5)
Elektronische Verschlusszeit (AES)	1/30 bis 1/15000 s (12-stufig)
Signal-Rausch-Verhältnis	>55 dB (AGC aus)
Rauschunterdrückung	Intelligent Dynamic Noise Reduction
Gegenlichtkompensation	Ein/Aus
Intelligent Defog	Passt Parameter automatisch für beste Bilder bei nebligen Szenen an (Auto/Aus)
Weißabgleich	Standard Auto, Natriumlampe Auto, Basis Auto, Manuell, Halten, Dominante Farbe Auto
Tag/Nacht	Mechanisch umschaltbarer IR-Filter (Auto/Ein/Aus) Schwarzweiß

Anzahl der LEDs	4
Wellenlänge	850 nm
Entfernung	180 m (Erfassung)
Abstrahlwinkel	Breiter Strahl: 36° Schmäler Strahl: 6.3°

#### 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 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 240°/s; Neigen: 0,1°/s bis 120°/s
Vorgabegeschwindigkeit	Schwenken: 240°/s Neigen: 160°/s
Schwenkbereich	kontinuierlich 360°
Neigewinkel	-90° bis 3°
Genauigkeit der voreingestellten Position	± 0,1° typ.
Vorpositionen	256
Rundgänge	Zwei (2) Rundgangarten:

- Aufgezeichnete Rundgänge: zwei (2), maximale Gesamtdauer 15 Minuten (je nach Anzahl der Befehle, die während der Aufzeichnung gesendet wurden)
- 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	20 W (IR ausgeschaltet)/25 W (IR 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	<a href="http://downloadstore.boschsecurity.com/">http://downloadstore.boschsecurity.com/</a>

#### Netzwerk

Videokomprimierung	H.265 H.264 M-JPEG	
Streaming	Mehrfache konfigurierbare Streams im H.265-, H.264- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildfrequenz und Bandbreite.	
Bildrate	60 Bilder/s bei allen Auflösungen	
Auflösung	1080p 720p D1 4:3 (beschnitten) SD (432p, 288p)	
IP-Verzögerung (typisch)	60 Bilder/s: 200 ms	
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
Interoperabilität	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G; GB/T 28181

### Audio

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

### Lokaler Speicher

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

### Lichtwellenleiter-Kit (separat erhältlich)

#### VG4-SFPSCKT

Beschreibung	LWL-Ethernet-Medienkonverter-Kit*. Erfordert ein SFP-Modul (Small Form-Factor Pluggable; separat erhältlich).
Datenschnittstelle	Ethernet
Datenrate	10/100 Mbit/s IEEE 802.3-konform Elektrische Schnittstelle mit Vollduplex oder Halbduplex Optische Schnittstelle mit Vollduplex
Kompatibler Empfänger	CNFE2MC
Installation	Wird in einem NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 oder einem NDA-U-PA2 Netzteilkasten mit den mitgelieferten Befestigungsteilen installiert

\* Das Kit ist separat erhältlich und muss im AUTODOME Netzteilkasten installiert werden.

### SFP-Module

Beschreibung	Austauschbare Module sind für die Verwendung mit MMF- oder SMF-Glasfaserkabeln erhältlich.
Datenschnittstelle	Ethernet
Datenrate	10/100 Mbit/s IEEE 802.3-konform
Gewicht (alle SFP-Module)	0,23 kg
Abmessungen (L x B x H)	SFP-2, SFP-3: 55,5 x 13,5 x 8,5 mm SFP-25, SFP-26: 63,8 x 13,5 x 8,5 mm

	Typ	Stecker	Wellenlänge (Sender/Empfänger)	Max. Entfernung
SFP-2	MMF	LC-Duplexsteckverbinder	1310 nm/ 1310 nm	2 km
SFP-3	SMF	LC-Duplexsteckverbinder	1310 nm/ 1310 nm	20 km
SFP-25	MMF	Einzelner SC-Steckverbinder	1310 nm/ 1550 nm	2 km
SFP-26	MMF	Einzelner SC-Steckverbinder	1550 nm/ 1310 nm	2 km

### Lichtwellenleiter-Kompatibilität

Lichtwellenleiter-Kompatibilität, MMF	50/125-µm-MMF. Bei 50/125-µm-LWL 4 dB vom angegebenen optischen Budget abziehen. Muss die LWL-Norm ITU-T G.651 erfüllen oder übertreffen.
Lichtwellenleiter-Kompatibilität, SMF	8-10/125-µm-SMF. Muss die LWL-Norm ITU-T G.652 erfüllen oder übertreffen.
Optische Entfernung	Die angegebenen Übertragungsentfernungen beschränken sich auf den optischen Verlust der Faser sowie alle zusätzlichen Verluste durch Stecker, Spleiße und Stecktafeln. Die Module sind für den Betrieb im gesamten Bereich des optischen Verlustbudgets ausgelegt, deshalb ist für den Betrieb kein Mindestverlust erforderlich.

### Sonstige Daten

Sektor/Titel	16 unabhängige Sektoren mit 20 Zeichen pro Titel
Privatzonen	24 individuell konfigurierbare Privatzonen

Anordnung der Privatzenen	Schwarz, Weiß, Grau, Auto (durchschnittliche Hintergrundfarbe)
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Polnisch, Russisch, Spanisch, Chinesisch (vereinfacht) und Japanisch

### Benutzeranschlüsse

Stromversorgung	RJ45 10/100BASE-T PoE+ (IEEE 802.3at, Klasse 4) 21 bis 30 VAC, 50/60 Hz
Alarmeingänge	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

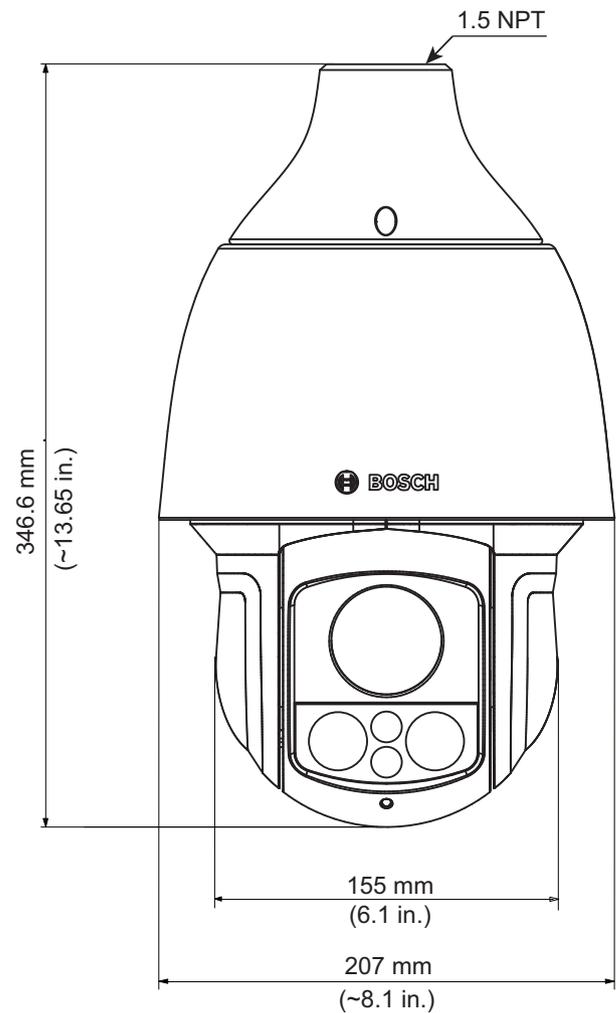
### Umgebungsbedingungen

Schutzart/-standard	IP66
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	Bis 90 % rel. LF, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C

### Konstruktion

Abmessungen (Ø x H)	207 x 346,6 mm
Gewicht	4,6 kg
Konstruktionsmaterial	Gehäuse: Aluminium Sonnenblende: Kunststoff für den Außenbereich
Standardfarbe	Weiß (RAL 9003)

### Maßzeichnungen



### Bestellinformationen

#### NDP-5502-Z30L PTZ Dome 2MP 30x IP66 hängend

Hängende IP-Dome-Kamera mit Sonnenblende für den Außenbereich, integrierter IR-Strahler bis 180 m, 30-facher Zoom, 1080p HD-Auflösung. Essential Video Analytics, Intelligent Dynamic Noise Reduction, Fernzugriff und zwei Stromversorgungsoptionen.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>NDP-5502-Z30L   F.01U.319.481</b>	<b>4646</b>	<b>5001</b>

#### Zubehör

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

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>UPA-2450-60   F.01U.076.154</b>		

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

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>UPA-2450-50   F.01U.076.157</b>	<b>4970</b>	<b>0057</b>

**NPD-6001B High-PoE-Midspan**

High PoE Midspan, 60 W, 1 Port, AC-Eingang  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NPD-6001B | F.01U.347.358 4970 9788**

**NDA-U-PA0 Anschlussbox 24VAC**

Anschlussbox, 24 VAC Eingang, 24 VAC Ausgang, IP66  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-PA0 | F.01U.324.947**

**NDA-U-PA1 Anschlussbox 120VAC**

Anschlussbox, 120 VAC Eingang, 24 VAC Ausgang, IP66  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-PA1 | F.01U.324.948**

**NDA-U-PA2 Anschlussbox 230VAC**

Anschlussbox, 230 VAC Eingang, 24 VAC Ausgang, IP66  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-PA2 | F.01U.324.949 4646 5019**

**NDA-U-CMT Adapter für Eckenhalterung**

Universal-Eckenhalterung, weiß  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-CMT | F.01U.324.946 4646 5016**

**NDA-U-PMAL Adapter für Masthalterung, groß**

Universal-Mastmontageadapter, weiß, groß  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-PMAL | F.01U.324.944 4646 5014**

**NDA-U-PMAS Adapter für Masthalterung, klein**

Adapter für Masthalterung, klein  
 Universaladapter für Masthalterung, weiß, klein.  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-PMAS | F.01U.324.943 4646 5013**

**NDA-U-PMT Hängende Rohrhalterung, 31cm**

Universal-Rohrhalterung für Dome-Kameras, 31 cm,  
 weiß  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-PMT | F.01U.324.940 4646 5010**

**NDA-U-PMTE Rohrverlängerung, hängend, 50cm**

Verlängerung für Universal-Rohrhalterung, 50 cm, weiß  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-PMTE | F.01U.324.941 4646 5011**

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

Aufputz-Anschlussbox für Wand- oder Rohrmontage.  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-PSMB | F.01U.324.942 4646 5012**

**NDA-U-WMP Wandmontageplatte**

Grundplatte für Universal-Wandhalterung,  
 Eckenhalterung und Masthalterung, weiß, IP66  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-WMP | F.01U.324.950 4646 5020**

**NDA-U-WMT Wandhalterung, hängend**

Universal-Wandhalterung für Dome-Kameras, weiß  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-WMT | F.01U.324.939 4646 5009**

**NDA-U-RMT Brüstungshalterung, hängend**

Universal-Dachhalterung für Dome-Kameras, weiß  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**NDA-U-RMT | F.01U.324.945 4646 5015**

**LTC 9230/01 Adapter für Dachhalterung**

Adapter für Flachdachmontage zur Montage eines  
 Geräts in aufrechter Position auf einer ebenen Fläche.  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**LTC 9230/01 | F.01U.503.630**

**VG4-SFPSCKT Medienkonverter-Kit (Ethernet an SFP)**

Ethernet-Medienkonverter Videosender/  
 Datenempfänger-Lichtwellenleiter-Kit für AUTODOME-  
 Kameras und MIC-IP-Netzteil für MIC-Analogkameras.  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**VG4-SFPSCKT | F.01U.142.529 4611 7329**

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

SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 2 LC-  
 Steckverbinder.  
 Multi-Mode  
 1310 nm  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**SFP-2 | F.01U.136.537 4611 7337**

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

SFP Lichtwellenleitermodul, 20 km, 2 LC-  
 Steckverbinder.  
 Single-Mode  
 1310 nm  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**SFP-3 | F.01U.136.538 4611 7338**

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

SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 1 SC-  
 Steckverbinder  
 Multi-Mode  
 1310/1550 nm  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**SFP-25 | F.01U.136.541 4611 7341**

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

SFP Lichtwellenleitermodul, 2 km, 1 SC-  
 Steckverbinder  
 Multi-Mode  
 1550/1310 nm  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**SFP-26 | F.01U.136.542 4611 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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)