

NBE-5702-AL Zylinder 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10 DINION 5100i IR



- ▶ 1080p60 für detailreiche Bilder
- ▶ starlight Kamertechnologie mit hervorragender Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- ▶ IVA Pro bietet eine hochzuverlässige, auf Deep Learning basierende Erkennung von Personen und Fahrzeugen in Szenen, die von sterilen Zonen bis zu überfüllten und verstopften Straßen reichen.
- ▶ Großer Dynamikbereich sorgt für die Sichtbarkeit aller Details sowohl in hellen wie auch dunklen Bereichen der Szene
- ▶ Eingebauter intelligenter IR-Strahler mit bis zu 60 m (197 ft) Sichtweite

Die Kamera ist eine vielseitige und professionelle Überwachungskamera für die Außenüberwachung. Sie verfügt über einen 1/2,8-Zoll-Sensor und HDR-Technologie mit einer HD-Auflösung von 1080p sowie einen eingebauten intelligenten Infrarotstrahler, der auch in dunklen Umgebungen eine hohe Leistung bietet.

Die integrierten Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) sorgen für ein umfassendes Situationsbewusstsein und lösen relevante Warnmeldungen aus.

Das robuste Design und das stabile Gehäuse mit Sonnenblende verhindern eine Überbelichtung zu bestimmten Tageszeiten und sorgen so für optimale Bildstabilität.

Funktionen

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 zum neuen Komprimierungsstandard für IP-Videoüberwachungssysteme geworden.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

Die Kamera wird mit vorinstalliertem IVA Pro Buildings ausgeliefert und bietet eine äußerst zuverlässige, auf Deep Learning basierende Erkennung und Verfolgung von Personen und Fahrzeugen in Szenen, die von sterilen Zonen bis hin zu überfüllten und verkehrsreichen Gebieten reichen. Sie ist extrem widerstandsfähig gegen Fehlauflösungen, die durch schwierige Umgebungen mit Regen, Wind (sich bewegende Bäume), Schnee, Hagel und Wasserreflexionen sowie Schatten und Ungeziefer verursacht werden, und erkennt, verfolgt und klassifiziert Objekte zuverlässig. Ein Smart Set von Alarm- und Zählerregeln ermöglicht es, Sie zu alarmieren, wenn vordefinierte Alarme ausgelöst werden, und die Aufzeichnungen mit hoher Effizienz forensisch zu durchsuchen. Der Konfigurationsaufwand wird durch den Wegfall der Kalibrierung minimiert und vereinfacht. Optional kann die Kamera mit IVA Pro Perimeter oder IVA Pro Traffic lizenziert werden, um die Kamera-Analytics für bestimmte Anwendungsfälle in Unternehmen zu optimieren.

Gegensprechfunktion

Die Gegensprechfunktion ermöglicht es dem Bediener, mit Besuchern oder unbefugten Personen über einen externen Audio-Line-Ein- und Ausgang zu kommunizieren.

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 3,2-bis-10,5-mm-Objektiv*

| DORI | DORI-Definition | Entfernung 3,2 mm/10,5 m | Horizontale Breite |
|----------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Erfassen | 25 px/m (8 px/ft) | 31 m / 138 m (102 ft / 453 ft) | 77 m (252 ft) |
| Beobachten | 63 px/m (19 px/ft) | 12 m / 55 m (39 ft / 180 ft) | 30 m (100 ft) |
| Erkennen | 125 px/m (38 px/ft) | 6 m / 28 m (20 ft / 92 ft) | 15 m (50 ft) |
| Identifizieren | 250 px/m (76 px/ft) | 3 m / 14 m (10 ft / 46 ft) | 8 m (25 ft) |

*Die Werte in dieser Tabelle sind keine IVA-Entfernungen. Die IVA-Entfernungen finden Sie im Objektivrechner bzw. IP-Videodesign-Tool.

Szenenmodus

Mehrfach konfigurierbare Benutzermodi mit den besten Einstellungen für vielfältige Einsatzbereiche. Mit nur einem Klick können Sie die optimalen Bildeinstellungen für die entsprechenden Lichtverhältnisse wählen. Für verschiedene Situationen wie Natriumbeleuchtung, schnell bewegte Objekte oder dunkle Umgebungen können entsprechende Szenenmodi ausgewählt werden.

Widersteht Regen, Staub und Manipulationen, zuverlässiger Betrieb über einen weiten Temperaturbereich

Die Kamera ist für den Außeneinsatz geeignet. Die Kamera kann in einem weiten Umgebungstemperaturbereich von -40 °C bis +55 °C (-40 °F bis +131 °F) betrieben werden.

Das robuste Design der Kamera entspricht den Normen IP66/67, NEMA 4X und IK10 und schützt die Kamera vor Regen und Staub sowie vor Vandalismus und Manipulationen.

Einfache Installation

NBE-5702-AL verwendet das bewährte 3-Schritte-Montagekonzept. Die Montageplatte verfügt über mehrere Lochmuster für die Montage auf Anschlussdosen (4 Zoll quadratisch und doppelreihig) und auf dem Bosch Universalzubehör. Die Backbox lässt sich durch einfaches Drehen und Klicken anbringen. Alle Kabel können in der Backbox angeschlossen werden.

Die Stromversorgung kann über Power-over-Ethernet erfolgen. Bei dieser Konfiguration ist für Bildübertragung, Stromversorgung und Steuerung der Kamera nur ein Kabel erforderlich. Durch die Verwendung von PoE wird die Installation einfacher und kostengünstiger, da für Kameras keine Stromversorgung vor Ort erforderlich ist.

Die Kamera ist mit dem Zubehör für Bosch Anschlussdosen kompatibel, einschließlich einer doppelten Anschlussdose und einer quadratischen 4-Zoll-Abzweigdose.

Mit der AVF-Funktion (Automatisch Varifokal) kann die Zoomposition ohne Öffnen der Kamera angepasst werden, was Technikern die Arbeit erleichtert. Die automatische, motorbetriebene Zoom-/Fokuseinstellung mit 1:1-Pixelmapping gewährleistet, dass die Kamera immer korrekt fokussiert ist.

Datenschutz

Durch spezielle Maßnahmen wird die höchstmögliche Sicherheit für den Gerätezugriff und den Datentransport gewährleistet. Der dreistufige Kennwortschutz mit Sicherheitsempfehlungen ermöglicht Benutzern die Anpassung des Gerätezugriffs. Der Zugriff über einen Webbrowser kann mithilfe von HTTPS geschützt werden. Der Schutz von Firmware-Updates ist durch authentifizierte sichere Uploads möglich. Die Kameras verfügen über eingebaute Secure Element (SE)-Hardware mit TPM-Funktionalität (Trusted Platform Module), um ein Höchstmaß an Datensicherheit und Privatsphärenschutz zu gewährleisten. Zusammen mit der Unterstützung der Public Key Infrastructure (PKI) ist ein hervorragender Angriffsschutz gewährleistet. Mit zukünftigem Firmware-Updates wird auch die RSA-Verschlüsselung mit Schlüssellängen von bis zu 4096 Bit unterstützt und so die Datensicherheit bis mindestens 2030 gewährleistet. 802.1x-Netzwerkauthentifizierung mit EAP/TLS wird ebenfalls hinzugefügt. Vorteile der erweiterten Zertifikatbearbeitung:

- Bosch Ursprungs-Gerätezertifikat vorinstalliert
- Bei Bedarf automatisch erstellte, selbstsignierte eindeutige Zertifikate
- Client- und Serverzertifikate für die Authentifizierung
- Client-Zertifikate als Authentizitätsnachweis
- Zertifikate mit verschlüsselten privaten Schlüsseln

Mehr Flexibilität bei der Streaming-Funktion

Die Kamera verfügt über vier unabhängige Encoder-Streams. Benutzer können damit:

- jeden Stream einzeln konfigurieren und jeweils Videoauflösung und Bildfrequenz anpassen
- den Codierungsstandard (H.264/H.265) für jeden Stream auswählen
- einen Satz von acht Encoderprofilen für jeden Stream konfigurieren

Dezentrale Aufzeichnung

Stecken Sie eine Speicherkarte in den Kartenschlitz, um bis zu 2 TB lokaler Alarmaufzeichnung zu speichern. Die Voralmaufzeichnung im Arbeitsspeicher reduziert die Aufzeichnungsbandbreite im Netzwerk und verlängert die effektive Lebensdauer der Speicherkarte. Die erweiterte dezentrale Aufzeichnung ist dank Kombination der folgenden Funktionen eine zuverlässige Speicherlösung:

- SD-Karten-Unterstützung für Industrieanforderungen ermöglicht eine äußerst lange Lebensdauer
- Zustandsüberwachung von SD-Karten für Industrieanforderungen ermöglicht frühzeitige Wartungsmeldungen

High Dynamic Range

Die Kamera verfügt über einen großen Dynamikbereich (HDR). Er basiert auf einem Vorgang, bei dem Aufnahmen bei unterschiedlicher Belichtung aufgenommen werden, wodurch 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 Opto-Electronic Conversion Function (OECF)-Analyse gemäß IEC 62676-5 gemessen. Diese Methode wird verwendet, um genormte Messwerte zu erhalten, die zum Vergleich mit anderen Kameras dienen.

Systemintegration und ONVIF-Konformität

Die Kamera entspricht den Spezifikationen ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T und ONVIF Profile M. Für die H.265-Konfiguration unterstützt die Kamera den Media Service 2, der Teil des ONVIF Profile T ist. Die Einhaltung dieser Standards garantiert die Interoperabilität zwischen Netzwerk-Videoprodukten unabhängig vom 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.

IR-Beleuchtung

Das Gerät verfügt über eine integrierte intelligente Infrarot(IR)-Funktionalität sowie über eine adaptive Leistung, die sich an den Inhalten der jeweiligen Szene orientiert. Der IR-Bereich deckt eine Entfernung von bis zu 60 m (197 ft) ab. Die IR-Abdeckung wird immer für die Szene optimiert, um eine Überbelichtung von Objekten in der Nähe des Geräts zu vermeiden.

Cloud-basierte Dienste

Die Kamera unterstützt zeitbasierte oder alarmbasierte JPEG-Postings an vier verschiedene Konten. Diese Konten können mit FTP-Servern oder cloud-basiertem Speicher verbunden sein. Videoclips oder JPEG-Bilder können ebenfalls in diese Konten exportiert werden. Alarmer können so eingerichtet werden, dass sie eine E-Mail- oder SMS-Benachrichtigung auslösen, damit Sie stets über anormale Ereignisse informiert sind.

Bosch Remote Portal

Die Cloud-Infrastruktur Remote Portal ermöglicht die sichere Verwaltung der verbundenen Bosch Geräte. Das Remote Portal unterstützt:

- Vollständige Erstkonfiguration Ihrer angeschlossenen Bosch Geräte (online oder offline).
- Aktualisierung der Firmware für einzelne oder mehrere Geräte.
- Verwaltung von Zertifikaten.
- Überwachung des Systemzustands der verbundenen Bosch Geräte.

App „Bosch Project Assistant“

Da die Kamera mit einem USB-C-Anschluss für einen drahtlosen USB-Dongle (separat erhältlich: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA) ausgestattet ist, kann der Techniker die Erstkonfiguration einfach drahtlos durchführen. Über ein Mobilgerät, auf dem die App „Bosch Project Assistant“ installiert ist, können Sie die Ersteinrichtung vornehmen und das Objektiv zoomen, um die richtige Szene zu finden. Schließen Sie einfach den kabellosen USB-Dongle an und rufen Sie die App „Bosch Project Assistant“ auf, die für iOS, Windows oder Android verfügbar ist.

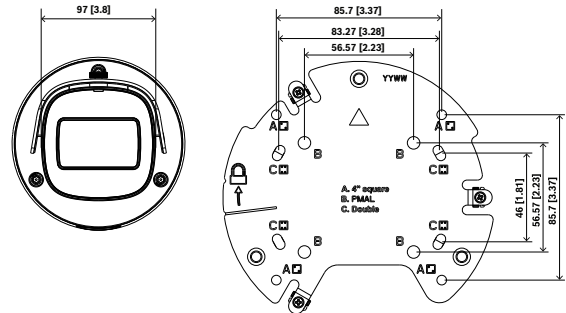
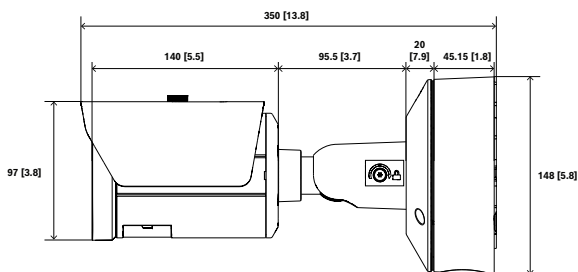
Regulatorische Informationen

| Standard | Typ |
|----------------|---|
| Emissionen | EN 55032 (Klasse B) CFR 47 FCC Teil 15 (Klasse B) ICES-003 (Klasse B) VCCI CISPR 32 AS/NZS CISPR 32 |
| Störfestigkeit | EN 50121-4 EN 50130-4 |

| Standard | Typ |
|-------------------|--|
| Umgebung | EN 50130-5, Klasse IV EN IEC 63000 RoHS EU, 2011/65/EU und 2015/863/EU WeEE EU, 2012/19/EU |
| Sicherheit | EN 62368-1 IEC 62368-1 UL 62368-1 EN/IEC/UL 60950-22 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22:17, Zweite Ausgabe |
| Bildqualität | IEC 62676-5 |
| Stoßfestigkeit | EN 62262 (IK10): 2002 |
| Schutzart | EN 60529 (IP66/67) UL 50E (NEMA Typ 4X) |
| ONVIF-Konformität | EN 50132-5-2, EN 62676-2 |
| IR-Beleuchtung | IEC 62471 |
| Kennzeichnungen | CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, China RoHS, BIS |
| Konformität | NDA |

| Region | Zertifizierungen/Güteszeichen |
|----------------|--|
| Europa | CE |
| USA | UL CAP Cybersecurity Assurance Program |
| Großbritannien | UKCA |

Planungshinweise



Abmessungen in mm (Zoll)

Im Lieferumfang enthaltene Teile

| Menge | Komponente |
|-------|--|
| 1 | NBE-5702-AL Kamera |
| 1 | Montageplatte |
| 1 | Sicherungsschraube (vorinstalliert in der Kamera) |
| 2 | Gummitüllen (vorinstalliert in der unteren Abdeckung der Kamera) |
| 1 | TR20-Innensechskantschlüssel |
| 2 | Klemmleistenanschlüsse (8-polig, 2-polig) für Audio/Alarm/ Stromversorgung |
| 1 | RJ45-Führungsschiene |
| 2 | Gummidichtungen für Kabelkanal |
| 1 | Trockenmittel |
| 1 | Schnellstartanleitung |
| 1 | Sicherheitsinformationen |
| 3 | UX-Etiketten für Installation |

Technische Daten

| Elektrisch | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Eingangsspannung (VAC) | 24 VAC ± 10% |
| Eingangsspannung (VDC) | 12 VDC ± 10% |
| Stromverbrauch (PoE) (W) | IR aus: 6,79 W IR ein: 10,73 W |
| Stromverbrauch VDC (W) | IR aus: 6,63 W IR ein: 11,1 W |
| Stromverbrauch VAC (W) | IR aus: 6,32 W IR ein: 10,47 W |

| | |
|--|--|
| PoE-Eingang | PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3 |
| Plattform | |
| Gemeinsame Produktplattform | CPP14 |
| Sensor | |
| Sensorexel insgesamt | 2 MP ca. |
| Sensortyp | 1/2.8 inch CMOS |
| Effektive Pixel (H x V) | 1,920 x 1,080 |
| Empfindlichkeit | |
| Farbe (lx) (Empfindlichkeit gemessen gemäß IEC 62676-5) | 0.0210 lx |
| Monochrom (lx) (Empfindlichkeit gemessen gemäß IEC 62676-5) | 0.0040 lx |
| Mindestbeleuchtungsstärke mit IR (lx) (Empfindlichkeit gemessen nach IEC 62676 Teil 5) | 0,0 Lux |
| Dynamikbereich | |
| Großer dynamischer Bereich (WDR) (dB) | 144 dB |
| Gemessen gemäß IEC 62676 Part 5 (dB) | 105 dB |
| Video-Streaming | |
| Videokomprimierung | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC |
| Streaming | Mehrere konfigurierbare Streams in H.265; H.264 and M-JPEG; Konfigurierbare Bildrate und Bandbreite; Bosch Intelligent Streaming |
| Kamera-Verarbeitungslatenz | <70 ms (bei 1080p60) (nur kamerainterne Verzögerung, erzielbar mit Einstellungen ohne alle Bildverbesserungsfunktionen) |
| GOP-Struktur | IP; IBP; IBBP |
| Bildfrequenz (fps) | 1 fps – 60 fps |
| Video Signal-Rausch-Verhältnis (dB) | >55 dB |
| Videoauflösung | |
| 1080p HD | 1920 × 1080 |

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Aufrechter Modus 1080p | 1080 × 1920 |
| 1,3 MP (16:9) | 1536 × 864 |
| Aufrechter Modus 1,3 MP (16:9) | 864 × 1536 |
| 720p | 1280 × 720 |
| Aufrechter Modus 720p | 720 × 1280 |
| SD | 768 × 432 |

Videofunktionen

| | |
|------------------------|--|
| Tag/Nacht | Auto (anpassbare Schaltpunkte); Farbe; Monochrom |
| Kamerafunktionalität | Spiegelbild; Rotation 90°; Rotation 180°; Bild kippen; Rotation 270° einschließlich aufrechter Modus; Gegenlichtkontrolle (BLC); Schärfepoptimierung; Intelligente Heizung; Pixelzählung; Sättigung; Helligkeit; Wasserzeichen für Video; Display-Stempel; Standort; Elektronische Bildstabilisierung (Gyro-basiert) |
| Weißabgleich (K) | 2,500 K – 10,000 K |
| Weißabgleichmodi | Basis; Standard; Natriumdampf; Manueller Modus; Haltemodus; 3 automatische Modi |
| Verschlussmodi | Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15,000 max; Default-Shutter |
| Anzahl der Privatzenen | 8 |
| Szenenmodi | Mehrere Standardmodi |

Video-Content-Analyse

| | |
|---------------|--|
| Analysetyp | Intelligent Video Analytics Pro: IVA Pro Buildings |
| Alarmauslöser | Jedes Objekt; Objekt in Feld; Linienüberschreitung; Feld betreten/verlassen; Herumlungern; Route folgen; Zählen; Belegung; Bedingungsänderung; Ähnlichkeitssuche; Objekte stoppen oder beginnen, sich zu bewegen |
| Objektfilter | Dauer; Größe; Richtung; Farbe; Objektklassen |

| | |
|------------------------|--|
| Objektklassen | Standardmäßig verfügbar: Person, Fahrzeug Verfügbar mit optionalem IVA Pro: Fahrrad, Motorrad, Lkw, Bus |
| Unterstützte Analytics | IVA Pro Perimeter (Lizenz); IVA Pro Traffic (Lizenz) |

Nachtsicht

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| IR-Funktion | Ein, Aus, Automatisch, Intelligent |
| Integriertes IR (m) | 60 m |
| Integriertes IR (ft) | 197 ft |
| IR-Intensität | Manuell anpassbar; Automatisch |
| Wellenlänge (nm) | 850 nm |

Optisch

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Objektivtyp | 3,2 bis 10,5 mm |
| F-Stufe | 1.6 |
| Blendensteuerung | P-Blende |
| IR-korrigiert | Ja |
| Objektivjustierung | Motorized |
| Horizontales Sichtfeld (°) | 105° – 31° |
| Vertikales Sichtfeld (°) | 57° – 18° |

Eingänge und Ausgänge

| | |
|------------------------------|--|
| Audio-Line-Eingang | Max. 0,6 Vrms, 40 kOhm typisch |
| Audio-Line-Ausgang | 1,0 Vrms bei 10 kOhm typisch |
| Aktivierung des Alarめingangs | Kurzschluss oder Aktivierung durch 5 VDC |
| Alarmausgangsspannung | 40 VDC, max. Last 1 A |
| Ethernet | RJ45 (abgeschirmt) |

Audio

| | |
|------------------------------|---|
| Audioeingang | Eingang; Eingang Mikrofonpegel |
| Audioausgang | Line-Ausgang |
| Komprimierung und Abtastrate | G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz |

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Signal-Rausch-Verhältnis (dB) | 50 dB |
| Übertragung | Vollduplex; Halbduplex |

Speicher

| | |
|--------------------------------------|--|
| Interner Speicher | 5-s-pre-alarm-recording |
| Speicherkartensteckplatz | Micro SDHC; Micro SDXC (für HD-Aufzeichnungen werden Speicherkarten der Klasse 6 oder höher empfohlen) |
| Speicherkartenkapazität (GB) | 32 GB für Micro SDHC; 2 TB für Micro SDXC |
| SD-Karten für Industrieanforderungen | Äußerst lange Lebensdauer und Unterstützung für Zustandsüberwachung ermöglichen frühzeitige Wartungsmeldungen (falls von der SD-Karte unterstützt) |
| Aufzeichnungsmodus | Kontinuierlich (Klingeln); Geplant; Alarm; Ereignis |

Datensicherheit

| | |
|---------------------------------|--|
| Verschlüsselungsprozessor (TPM) | RSA 4096 Bit; AES/CBC 256 bit |
| PKI | X.509-Zertifikate |
| End-to-End-Verschlüsselung | Vollständiges End-to-End mit unterstützten VMs |
| Verschlüsselung | TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3 |
| Lokale Speicherverschlüsselung | XTS-AES |
| Video-Authentifizierung | MD5; SHA-1; SHA-256; Checksum |
| Firmware-Schutz | Signierte Firmware, sicherer Start |

Kapazität

| | |
|------------------------------|---|
| Alarめingänge | 1 |
| Alarmausgänge | 1 |
| Anzahl der RJ45-Verbindungen | 1 |

Konnektivität

| | |
|---------------------------|---|
| Anzahl der USB-Anschlüsse | 1 USB 2.0 Typ C, zur Verwendung mit WLAN-USB-Dongle für Einrichtung und Inbetriebnahme (separat erhältlich) |
|---------------------------|---|

Netzwerk

| | |
|--------------|--|
| Ethernet-Typ | 10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex |
|--------------|--|

Systemintegration

| | |
|----------------------|--|
| 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; UPnP (SS-DP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication |
| Entspricht | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M |

Mechanisch

| | |
|--------------------------|--|
| Abmessungen (Ø x H) (mm) | 148 mm x 97 mm |
| Abmessungen (Ø x H) (in) | 5.82 in x 3.82 in |
| Gewicht (kg) | 2.50 kg |
| Gewicht (lb) | 5.51 lb |
| Farbe (RAL) | RAL 9003 Signalweiß |
| Material | Gehäuse: Aluminium Sonnenblende und SD-Abdeckung: Kunststoff |
| Kabelkanal | 3/4-Zoll-NPT (M25) und 1/2-Zoll-NPT (M20) seitlicher Leitungsanschluss |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------|---|
| Betriebstemperatur (°C) | -40 °C – 55 °C für Dauerbetrieb; bis zu 74 °C gemäß NEMA TS2-2003 (R2008), Abschnitt 2.1.5.1 unter Verwendung von Abb. 2.2.7.3~2.2.7.7 Testprofil |
| Betriebstemperatur (°F) | -40 °F – 131 °F für Dauerbetrieb; bis zu 165 °F gemäß NEMA TS2-2003 (R2008), Abschnitt 2.1.5.1 unter Verwendung von Abb. 2.2.7.3~2.2.7.7 Testprofil |
| Kaltstarttemperatur (°C) | -20 °C |

| | |
|--|-----------------|
| Kaltstarttemperatur (°F) | -4 °F |
| 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% |
| Stoßfestigkeit | IK10; NEMA 4X |
| Schutzart | IP66; IP67 |
| Gebrauch | Außenbereich |
| Nachhaltigkeit | PVC-frei |
| Ursprungsland | Thailand |

Bestellinformationen**NBE-5702-AL Zylinder 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10**

Feststehende IP-Zylinderkamera für HDR-Überwachung in Außenbereichen mit 60 Bilder/s, H.264/H.265 und IVA Pro Buildings, 2 MP, IR, IP66/67, IK10, 3,2-bis-10,5-mm-Objektiv
NDAA-konform

Bestellnummer **NBE-5702-AL** | App.Schl. **4646** | Vepos **3997**

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

Universal-Mastmontageadapter, weiß, groß

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

NBA-7070-PA0 Anschlussbox 24VAC

Anschlussbox, 24 V AC, IK10

Bestellnummer **NBA-7070-PA0** | App.Schl. **4646** | Vepos **5368**

NBA-7070-PA1 Anschlussbox 120VAC

Anschlussbox, 120 V AC, IK10

Bestellnummer **NBA-7070-PA1** |

NBA-7070-PA2 Anschlussbox 230VAC

Anschlussbox, 230 V AC, IK10

Bestellnummer **NBA-7070-PA2** | App.Schl. **4646** | Vepos **5370**

NDA-U-CBB Kabeldose, 148mm

Wandanschlussdose für den Außenbereich, 148 mm, IP66-zertifiziert

Bestellnummer **NDA-U-CBB** | App.Schl. **4970** | Vepos **4006**

NCA-WLAN-EU Drahtl. Installationsdongle EU

Drahtloser Installationsdongle für die drahtlose
Inbetriebnahme

| | | |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Bestellnummer NCA-WLAN-EU | App.Schl. 4646 | Vepos 5793 |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|

NCA-WLAN-NA Drahtl. Installationsdongle NA

Drahtloser Installationsdongle für Funk-Inbetriebnahme
für Nordamerika

Bestellnummer **NCA-WLAN-NA** |

MSD-064G IP-Sicherheit microSD-Karte 64GB

64 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit
Systemzustandsüberwachung

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Bestellnummer MSD-064G | App.Schl. 4626 | Vepos 4680 |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|

MSD-128G IP-Sicherheit microSD-Karte 128GB

128 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit
Systemzustandsüberwachung

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Bestellnummer MSD-128G | App.Schl. 4626 | Vepos 4681 |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|

MSD-256G IP-Sicherheit microSD-Karte 256GB

256 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit
Systemzustandsüberwachung

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Bestellnummer MSD-256G | App.Schl. 4626 | Vepos 4682 |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|

MVC-IVA-PER IVA Pro Perimeter

Video Analytics Software für den
unternehmenskritischen Umgebungsschutz.

| | | |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Bestellnummer MVC-IVA-PER | App.Schl. 4650 | Vepos 9537 |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|

MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic

Video Analytics Software, die auf der Technologie tiefer
neuronaler Netze für die Verkehrsüberwachung und das
automatische Erfassen von Zwischenfällen basiert.

| | | |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Bestellnummer MVC-IVA-TRA | App.Schl. 4650 | Vepos 9538 |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com