

# DINION IP starlight 7000 HD

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



HD Onvif



- ▶ Hervorragende Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen (0,017 Lux bei Farbe)
- ▶ Intelligente Rauschunterdrückung verringert die Bandbreiten- und Speicheranforderungen um bis zu 30 %
- ▶ Überragend großer Dynamikbereich (100 dB mit iAE)
- ▶ Automatische Einstellung des Auflagemaßes für eine schnelle Installation
- ▶ Hybridbetrieb für einfache Migration von analogen auf IP-Systeme

Die DINION IP starlight 7000 HD Kamera bietet rund um die Uhr scharfe Bilder – selbst bei Nacht oder bei schlechten Lichtverhältnissen. Hohe Empfindlichkeit im Farb- (0,017 Lux) und Schwarzweiß-Modus (0,0057 Lux) ermöglicht es dieser Kamera, mit minimalem Umgebungslicht zu arbeiten. In Kombination mit inhaltsbasierter Bildverarbeitungstechnologie (C-BIT) gewährleistet diese außergewöhnliche Lichtempfindlichkeit scharfe, klare und detaillierte Bilder bei allen Lichtverhältnissen. Die Kamera kann auch bis zu 60 Bilder pro Sekunde liefern.

## Systemübersicht

Im Vergleich zu SD-Kameras bietet die DINION IP starlight 7000 HD bei einem ähnlichen Preis einen motorbetriebenen Autofokus, höhere Auflösung, bessere Empfindlichkeit, höhere Bildraten und verbesserte Bildqualität und ist dabei noch bandbreitenfreundlicher. Die Speicherkosten für Videos sind deutlich verringert.

## Hybridbetrieb

Ein überspannungsgeschützter analoger Videoausgang ermöglicht den vollen Hybridbetrieb. Dies bedeutet, dass IP-Video-Streaming in hoher Auflösung und ein analoger Videoausgang über einen DMB-Stecker gleichzeitig verfügbar sind. Die Hybridfunktion bietet eine einfache Migration von alten CCTV-Systemen in ein modernes IP-basiertes System.

## Funktionsbeschreibung

### Außergewöhnliche Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Die neueste Sensortechnologie, kombiniert mit technisch ausgereifter Rauschunterdrückung, resultiert in einer Empfindlichkeit von 0,017 Lux für Farbe. Die Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen ist so gut, dass die Kamera auch bei minimalem Umgebungslicht eine hervorragende Farbqualität liefert.

Die Kamera ist eine echte Tag-/Nachtkamera mit einem mechanischen Filter für wirklich herausragende Leistung bei Nacht (0,0057 Lux für Schwarzweiß). Der Filter kann per Fernzugriff oder automatisch über einen Weißlichtsensor oder Kontakteingang geschaltet werden.

### Inhaltsbasierte Bildverarbeitungstechnologie

Die inhaltsbasierte Bildverarbeitungstechnologie (C-BIT) ermöglicht eine grundlegende Verbesserung der Bildqualität bei allen Lichtverhältnissen und eine Ermittlung von Bereichen für eine verbesserte Verarbeitung. Die Kamera prüft die Szene unter Verwendung der intelligenten Videoanalyse und gibt eine Rückmeldung für die erneute Feineinstellung der Bildverarbeitung. Dies ermöglicht bessere Details in wichtigen Bereichen und eine bessere Gesamtleistung. In Kombination mit IVA ermöglicht die Technologie der intelligenten automatischen Belichtung (intelligent Automatic Exposure, iAE) beispielsweise die Anzeige sich bewogender Objekte in hellen und dunklen Bereichen einer Szene.

### Niedrigerer Bandbreiten- und Speicherbedarf dank intelligenter dynamischer Rauschunterdrückung (iDNR)

Die Kamera verwendet intelligente dynamische Rauschunterdrückung (iDNR), die den Inhalt einer Szene aktiv analysiert und so entsprechend Rausch-Artefakte reduziert. Rauscharme Bilder und die effiziente H.264-Komprimierungstechnologie liefern klare Bilder, wodurch gleichzeitig Bandbreiten- und Speicherbedarf um bis zu 30 % im Vergleich zu anderen H.264-Kameras gesenkt werden. Dies führt zu Streams mit reduzierter Bandbreite bei Bewahrung einer hohen Bildqualität und fließenden Bewegungen. Die Kamera bietet ein gut nutzbares Bild durch ein geschickt optimiertes Detail-zu-Bandbreite-Verhältnis. Über eine bereichsbasierte Codierung werden Anforderungen an die Bandbreite ebenfalls reduziert. Komprimierungsparameter können für bis zu acht benutzerdefinierbare Bereiche eingestellt werden. Auf diese Weise können uninteressante Bereiche stark komprimiert werden, sodass mehr Bandbreite für wichtige Bereiche der Szene zur Verfügung stehen. Die durchschnittliche typische optimierte Bandbreite in Kbit/s für verschiedene Bildraten ist in folgender Tabelle aufgelistet:

| BPS | 720p | 480p |
|-----|------|------|
| 60  | 1400 |      |
| 30  | 1163 | 600  |
| 15  | 926  | 478  |
| 12  | 850  | 438  |
| 5   | 550  | 284  |
| 2   | 237  | 122  |

### Schnelle Leistung

Der Modus für 60 Bilder pro Sekunde bietet eine optimale Leistung bei Szenen mit schnellen Bewegungen und eignet sich besonders für Anwendungen in Casinos und Banken.

### Mehrere Streams

Dank der innovativen Multi-Streaming-Technologie können verschiedene H.264-Streams und ein M-JPEG-Stream gleichzeitig bereitgestellt werden. Diese Streams erleichtern die bandbreitenfreundliche Anzeige und Aufzeichnung sowie die Integration in Videomanagementsysteme von Drittanbietern. Für den zweiten Stream kann ein aufrechter Modus ausgewählt werden. In diesem Modus wird ein Bild mit der Größe 400 x 720 (Bildformat 9:16) aus dem vollständigen Sensorbild ausgeschnitten. Wenn die zu überwachende Szene sich für diesen Modus eignet, werden die Bandbreiten- und Speicheranforderungen reduziert.

### Regions of Interest und E-PTZ

Die Regions of Interest (RoI) können vom Benutzer definiert werden. Die Fernbedienungsfunktionen zum elektronischen Schwenken, Neigen und Zoomen (E-PTZ) ermöglichen die Auswahl bestimmter Bereiche aus dem übergeordneten Bild. Diese Regionen erzeugen separate Streams für die Fernanzeige und für Aufzeichnungen. Diese Streams ermöglichen es dem Bediener zusammen mit dem Haupt-Stream, den interessantesten Teil einer Szene separat zu überwachen und gleichzeitig den Überblick über die Situation zu behalten.

In Kombination mit IVA kann die intelligente Bewegungsverfolgung Objekte innerhalb der angegebenen Regions of Interest verfolgen. Die intelligente Bewegungsverfolgung kann sich bewogende Objekte selbstständig erkennen und verfolgen, oder der Benutzer kann das Objekt anklicken, dem die intelligente Bewegungsverfolgung folgen soll.

### Einfache Konfiguration

Die Kamera verfügt über eine sehr intuitive Benutzeroberfläche, die eine schnelle und einfache Konfiguration ermöglicht. Sie hat sechs konfigurierbare Benutzermodi mit den besten Einstellungen für vielfältige Einsatzbereiche:

- **Innenbereich** – allgemeine Tag-Nacht-Wechsel ohne Sonnenreflexe und Straßenbeleuchtung
- **Außenbereich** – allgemeine Tag-Nacht-Wechsel mit Sonnenreflexen und Straßenbeleuchtung
- **Bewegung** – Überwachung von Verkehr oder sich schnell bewogenden Objekten; Bewegungsartefakte werden minimiert
- **Restlicht** – optimiert für ausreichende Detailgenauigkeit bei schlechten Lichtverhältnissen
- **Intelligente AE** – für Menschen, die sich vor einem hellen Hintergrund bewegen
- **Lebendig** – verbesserter Kontrast sowie optimale Schärfe und Farbsättigung

### Speicherverwaltung

Die Aufzeichnungsverwaltung kann über den Bosch Video Recording Manager (VRM) gesteuert werden, oder die Kamera kann iSCSI-Ziele direkt ohne Aufzeichnungssoftware verwenden.

### Dezentrale Aufzeichnung

Der microSD-Kartensteckplatz unterstützt bis zu 2 TB Speicherkapazität. Eine microSD-Karte kann zur lokalen Alarmaufzeichnung verwendet werden. Die Voralarmaufzeichnung im Arbeitsspeicher reduziert die Aufzeichnungsbandbreite im Netzwerk. Wenn auf der microSD-Karte aufgezeichnet wird, verlängert sich damit die effektive Lebensdauer des Speichermediums.

### Videoanalysen

Dank der integrierten Videobildanalyse ist die Kamera in der Lage, das Konzept der dezentralen intelligenten Funktionen weiter auszubauen, das darauf abzielt, dezentrale Geräte mit immer intelligenteren Funktionen auszustatten. Das MOTION+ Video-Bewegungsanalysesystem, das in alle Kameraversionen integriert ist, ist die perfekte Lösung für alle Anwendungen, bei denen Standard-Videobildanalysefunktionen benötigt werden.

Die Kameraversion mit IVA verwendet die neueste Generation der Bosch Intelligent Video Analysis Software (IVA). Dieses IVA-System ist ein bevorzugtes Unterstützungssystem des Wachpersonals, wenn eine zuverlässige Videoanalyse im Innen- oder Außenbereich benötigt wird. Das hochmoderne intelligente System erkennt, verfolgt und analysiert zuverlässig sich bewegende Objekte und unterdrückt gleichzeitig unerwünschte Alarmer von falschen Quellen im Bild.

Die Gesichtserkennungsfunktion erkennt Gesichter in der Szene und leitet ein hochwertiges JPEG-Bild der besten Aufnahme jedes einzelnen Gesichts weiter, das aus der Szene verschwindet.

Nachträgliche forensische Suchfunktionen sind per Fernzugriff aus dem Webbrowser oder dem Bosch Video Client verfügbar.

### Cloud-basierte Services

Die Kamera unterstützt zeitbasierte oder alarmbasierte JPEG-Postings an vier verschiedene Konten. Diese Konten können FTP-Server oder Cloud-basierte Speichereinrichtungen (z. B. Dropbox) adressieren. 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.

### Zugriffssicherheit

Dreistufiger Kennwortschutz und 802.1x-Authentifizierung werden unterstützt. Zur Absicherung des Zugriffs über einen Webbrowser kann HTTPS mit einem SSL-Zertifikat verwendet werden, das in der Kamera gespeichert ist. Die Video- und Audiokommunikationskanäle können unabhängig voneinander mit 128-Bit-Schlüsseln AES-verschlüsselt werden, indem die optionale Encryption Site License installiert wird.

### Vollständige Anzeigesoftware

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten, auf die Funktionen der Kamera zuzugreifen: über einen Webbrowser, mit dem Bosch Video Management System, mit dem Bosch Recording System, mit dem kostenlosen Bosch Video Client oder mit einer Video-Sicherheits-App. Das Überwachungssoftwarepaket Bosch Video Client für den PC bietet eine benutzerfreundliche Bedienoberfläche zur Vereinfachung der Installation und Konfiguration. Ferner sind mit der Software die einfache Live-Anzeige mehrerer Kameras sowie die Wiedergabe, die forensische Suche und der Export von Daten möglich.

### Video-Sicherheits-App

Die mobile Video-Sicherheits-App von Bosch wurde entwickelt, damit Sie von **überall** auf HD-Überwachungsbilder zugreifen können. Dies gewährleistet Livebilder von jedem beliebigen Standort aus. Die App ist so konfiguriert, dass sie eine umfassende Steuerung aller Kameras ermöglicht, von den Schwenk- und Neigefunktionen bis hin zur Zoom- und Brennweitensteuerung. Es ist, als ob Sie Ihren Kontrollraum immer bei sich führen würden. Diese App, zusammen mit dem separat erhältlichen Bosch Transcoder, ermöglicht Ihnen die vollständige Nutzung unserer dynamischen Transcodierungsfunktionen. So können Sie Aufzeichnungen auch über Verbindungen mit geringer Bandbreite wiedergeben.

### Systemintegration

Die Kamera entspricht der Profil S-Spezifikation des ONVIF (Open Network Video Interface Forum). Dies gewährleistet die Interoperabilität zwischen Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller. Für eine problemlose Netzwerkverkabelung unterstützt die Kamera Auto-MDIX, das die Verwendung von Straight-Through- und Crossover-Kabeln ermöglicht. 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 Webseite des Bosch Partnerprogramms zur Integration (IPP) unter [ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com).

### Echte Tag-/Nachtumschaltung

Die Kamera ist mit mechanischer Filtertechnologie ausgestattet, die für lebendige Farben während des Tages und außerordentliche Nachtaufnahmen sorgt. Die Bilder sind zudem bei allen Lichtverhältnissen scharf fokussiert.

### Einfache Montage

Die Stromversorgung der Kamera kann über ein PoE-konformes Netzkabel 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.

Für die Stromversorgung der Kamera können auch +12-VDC-/24-VAC-Netzteile verwendet werden. Um die Systemzuverlässigkeit zu erhöhen, kann die Kamera gleichzeitig an PoE und +12-VDC-/24-VAC-Netzteile angeschlossen werden. Außerdem können unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) eingesetzt werden, die auch bei Stromausfall einen kontinuierlichen Betrieb ermöglichen.

Der Objektivassistent für die Autofokusfunktion erleichtert es dem Installationstechniker, die Kamera akkurat zu fokussieren, sowohl für den Tag- als auch den Nacht-Betrieb. Der Assistent wird über den Webbrowser aktiviert oder über die Taste auf der Kamera, je nachdem, wie es am besten passt. Die automatische, motorbetriebene Auflagemaßeinstellung mit 1:1-Pixelmapping gewährleistet, dass die Kamera immer korrekt fokussiert ist.

### Zertifikate und Zulassungen

#### HD-Standards

Entspricht dem Standard 296M-2001 hinsichtlich:

- Auflösung: 1280 x 720
- Abtastung: Vollbildverfahren
- Farbdarstellung: entspricht ITU-R BT.709
- Bildformat: 16:9
- Bildrate: 50 und 60 Einzelbilder/s

#### Standards

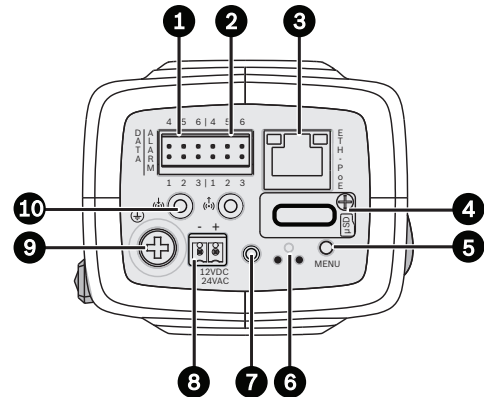
|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Emissionen        | EN 55022, Klasse B<br>FCC Teil 15, Klasse B                                  |
| Störfestigkeit    | EN 50130-4 (PoE, +12 VDC, 24 VAC)*<br>EN 50121-4                             |
| Sicherheit        | EN 60950-1<br>UL60950-1 (2. Ausgabe)<br>CAN/CSA-C 22.2 Nr. 60950-1           |
| Vibration         | Kamera mit Objektiv gemäß IEC 60068-2-6<br>(5 m/s <sup>2</sup> , im Betrieb) |
| ONVIF-Konformität | EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3                                                  |

\* Kapitel 7 und 8 (erforderliche Netzspannung) treffen auf die Kamera nicht zu. Wenn aber das System, in dem die Kamera verwendet wird, diesem Standard entsprechen muss, so müssen auch alle verwendeten Netzteile diesem Standard entsprechen.

| Region | Zertifizierung |
|--------|----------------|
| Europa | CE             |
| USA    | UL             |
| Kanada | ULC            |

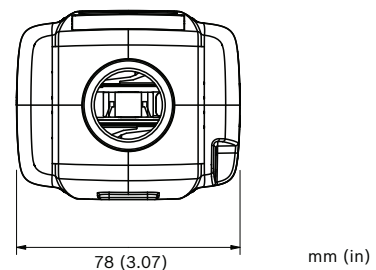
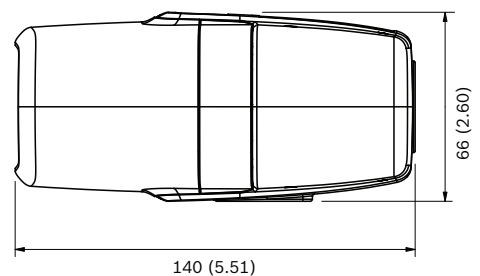
### Planungshinweise

#### Bedienelemente



|   |                             |    |                            |
|---|-----------------------------|----|----------------------------|
| 1 | Daten (RS485/422/232)       | 6  | Reset-Taste                |
| 2 | Alarmeingang, Relaisausgang | 7  | Videoausgang               |
| 3 | 10/100 Base-T Fast Ethernet | 8  | Stromversorgungsanschluss  |
| 4 | microSD-Kartensteckplatz    | 9  | Masse                      |
| 5 | Menü-Taste                  | 10 | Audioeingang/ Audioausgang |

#### Abmessungen



## Technische Daten

| Stromversorgung                                                                 |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzteil                                                                        | 24 VAC, 50/60 Hz<br>12 VDC<br>Power-over-Ethernet, Nennwert: 48 VDC                                                                  |
| Stromaufnahme                                                                   | 400 mA   500 mA IVA (12 VDC)<br>350 mA   450 mA IVA (24 VAC)<br>150 mA   175 mA IVA (PoE 48 VDC)                                     |
| Leistungsaufnahme                                                               | 4,8 W   6 W IVA (12 VDC)<br>8,4 W   10,8 W IVA (24 VAC)<br>7,2 W   8,4 W IVA (PoE 48 VDC)                                            |
| PoE                                                                             | IEEE 802.3af (802.3at, Typ 1)                                                                                                        |
| Sensor                                                                          |                                                                                                                                      |
| Typ                                                                             | 1/3-Zoll-CMOS                                                                                                                        |
| Pixel                                                                           | 1312 x 1069 (1,4MP)                                                                                                                  |
| Videoleistung                                                                   |                                                                                                                                      |
| Empfindlichkeit – (3200 K, Reflexion 89 %, 1/60 s Verschlusszeit, F1.2, 30 IRE) |                                                                                                                                      |
| • Farbe                                                                         | 0,017 Lux                                                                                                                            |
| • Mono                                                                          | 0,0057 Lux                                                                                                                           |
| Dynamikbereich                                                                  | 84 dB WDR<br>100 dB WDR (mit iAE)                                                                                                    |
| Video-Streaming                                                                 |                                                                                                                                      |
| Videokomprimierung                                                              | H.264 (MP); M-JPEG                                                                                                                   |
| Streaming                                                                       | Mehrfache konfigurierbare Streams im H.264- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildrate und Bandbreite.<br>Regions of Interest (RoI) |
| IP-Gesamtverzögerung                                                            | Min. 120 ms, max. 240 ms                                                                                                             |
| GOP-Struktur                                                                    | IP, IBP, IBBP                                                                                                                        |
| Codierungsintervall                                                             | 1 bis 60 (50) BPS                                                                                                                    |
| Auflösungen (H x V)                                                             |                                                                                                                                      |
| • 720p HD                                                                       | 1280 x 720                                                                                                                           |
| • 1024p 5:4 (beschnitten)                                                       | 1280 x 1024 (30p max., ohne IVA)                                                                                                     |
| • Aufrecht 9:16 (beschnitten)                                                   | 400 x 720                                                                                                                            |
| • D1 4:3 (beschnitten)                                                          | 704 x 480                                                                                                                            |
| • 480p SD                                                                       | Codierung: 704 x 480;<br>Darstellung: 854 x 480                                                                                      |
| • 432p SD                                                                       | 768 x 432                                                                                                                            |

| Video-Streaming          |                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • 288p SD                | 512 x 288                                                                                                     |
| • 240p SD                | Codierung: 352 x 240<br>Darstellung: 432 x 240                                                                |
| • 144p SD                | 256 x 144                                                                                                     |
| Videofunktionen          |                                                                                                               |
| Tag/Nacht                | Farbe, Schwarzweiß, Auto                                                                                      |
| Weißabgleich             | ATW (2500 bis 10.000 K), ATWhold und manuell                                                                  |
| Verschluss               | Automatischer elektronischer Verschluss (AES)<br>Fest (1/30 [1/25] bis 1/15000) wählbar<br>Standardverschluss |
| Gegenlichtkompensation   | Ein/aus/iAE (BLC)                                                                                             |
| Kontrastoptimierung      | Ein/aus                                                                                                       |
| Rauschunterdrückung      | Intelligente dynamische Rauschunterdrückung (iDNR) mit separater zeitlicher und räumlicher Anpassung          |
| Schärfe                  | Wählbare Optimierung der Bildschärfe                                                                          |
| Privatzonenausblendung   | Vier unabhängige Bereiche, vollständig programmierbar                                                         |
| Videobewegungsanalyse    | Intelligent Video Analysis (IVA)                                                                              |
| Audio-Streaming          |                                                                                                               |
| Audio-Streaming          | Vollduplex/Halbduplex                                                                                         |
| Signal-Rausch-Verhältnis | > 50 dB                                                                                                       |
| Audiokomprimierung       | AAC-LC, G.711, L16 (Live und Aufzeichnung)                                                                    |
| Eingang/Ausgang          |                                                                                                               |
| Analoger Videoausgang    | CVBS (PAL/NTSC), 1 Vss, SMB, 75 Ohm (Überspannungsgeschützt)                                                  |
| Analoges Bildformat      | 4:3 Letterbox, 4:3 beschnitten oder 16:9                                                                      |
| Audio                    | 1 x Eingang Mono, 1 x Ausgang Mono                                                                            |
| • Anschluss              | 3,5-mm-Stereobuchse                                                                                           |
| • Line-In-Signal         | 12 kOhm typisch, max. 1 Vrms                                                                                  |
| • Line-Out-Signal        | 1 Vrms bei 1,5 kOhm typisch,                                                                                  |
| Alarm                    | 2 Eingänge                                                                                                    |
| • Anschluss              | Klemme (nicht isolierter Schließkontakt)                                                                      |
| • Ansteuerungsspannung   | +5 VDC bis +40 VDC<br>(+3,3 VDC bei gleichstromgekoppeltem 22-kOhm-Pull-up-Widerstand)                        |
| Relais                   | 1 Ausgang                                                                                                     |

| Eingang/Ausgang          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Anschluss              | Klemme                                                                                                                                                                                                                                           |
| • Spannung               | 30 VAC oder +40 VDC<br>Max. 0,5 A Dauerbetrieb, 10 VA                                                                                                                                                                                            |
| Daten-Port               | RS-232/422/485                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lokaler Speicher         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Interner Arbeitsspeicher | 10 s Voralarmaufzeichnung                                                                                                                                                                                                                        |
| Speicherkartensteckplatz | Unterstützt SDHC-Karte bis zu 32 GB/SDXC-Karte bis zu 2 TB. (Für HD-Aufzeichnungen werden SD-Karten der Klasse 6 oder höher empfohlen.)                                                                                                          |
| Aufzeichnung             | Daueraufzeichnung, Ringaufzeichnung, Alarm-/Ereignis-/Zeitplanaufzeichnung                                                                                                                                                                       |
| Netzwerk                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protokolle               | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, Digest-Authentifizierung. |
| Verschlüsselung          | TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (optional)                                                                                                                                                                                                          |
| Ethernet                 | 10/100 Base-T, automatische Erkennung, Halb-/Voll duplex                                                                                                                                                                                         |
| Ethernet-Anschluss       | RJ45                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anschlussmöglichkeiten   | ONVIF-Profil S, Auto-MDIX                                                                                                                                                                                                                        |
| Software                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gerätekfiguration        | Über Webbrowser oder Configuration Manager                                                                                                                                                                                                       |
| Firmware-Update          | Fernparametrierbar                                                                                                                                                                                                                               |
| Software-Viewer          | Bosch Video Client                                                                                                                                                                                                                               |
| Optische Daten           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Objektivanschluss        | CS-Mount (C-Mount mit Adapterring)                                                                                                                                                                                                               |
| Objektivadapter          | 4-poliger Standardstecker für DC-Blende                                                                                                                                                                                                          |
| Objektivtypen            | Manuelle und spannungsgesteuerte automatische Videoblendenenerkennung mit Übersteuerung<br>DC-Blendenansteuerung: max. 50 mA Dauerstrom                                                                                                          |
| Objektivsteuerung        | Wizard (Assistent) über Web-Seite oder Schaltfläche an der Kamera                                                                                                                                                                                |

| Mechanische Daten           |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Abmessungen (H x B x T)     | 78 x 66 x 140 mm (ohne Objektiv)                    |
| Gewicht                     | 690 g ohne Objektiv                                 |
| Farbe                       | RAL 9007 Graualuminium                              |
| Stativhalterung             | Unterseite (isoliert) und Oberseite 1/4 Zoll 20 UNC |
| Umgebungsbedingungen        |                                                     |
| Betriebstemperatur          | -20 °C bis +55 °C                                   |
| Betriebstemperatur (IVA)    | -20 °C bis +50 °C                                   |
| Lagertemperatur             | -30 °C bis +70 °C                                   |
| Luftfeuchtigkeit (Betrieb)  | 20 % bis 93 % rel. LF                               |
| Luftfeuchtigkeit (Lagerung) | bis zu 98 % rel. LF                                 |

### Bestellinformationen

#### DINION IP starlight 7000 HD

Hochleistungs-IP-Boxkamera für intelligente HD-Überwachung bei schlechten Lichtverhältnissen. Hybridbetrieb (IP/analog); 720p60; PoE; iDNR; ROI; Tag/Nacht; H.264-Quad-Streaming; kostenfreie Anzeige-Apps; Cloud-Services; Audio-/Bewegungserkennung; MOTION+

|                                    |             |             |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer                      | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>NBN-71013-B   F.01U.291.635</b> | <b>4970</b> | <b>0605</b> |

#### DINION IP starlight 7000 HD

Hochleistungs-IP-Boxkamera für intelligente HD-Überwachung bei schlechten Lichtverhältnissen. Hybridbetrieb (IP/analog); 720p60; PoE; iDNR; ROI; Tag/Nacht; H.264-Quad-Streaming; kostenfreie Anzeige-Apps; Cloud-Services; Audio-/Bewegungserkennung; IVA

|                                     |             |             |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer                       | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>NBN-71013-BA   F.01U.291.634</b> | <b>4970</b> | <b>0604</b> |

### Zubehör/Erweiterungen

#### SR-Megapixel-Varifokalobjektiv

Robustes SR-Megapixel-Varifokalobjektiv mit IR-Korrektur. 1/2,5-Zoll-Sensor; CS-Mount; 4-polige SR-Blende; 5 MP; 9 bis 40 mm; F1.5 bis F8

|                                        |             |             |
|----------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer                          | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>LVF-5005C-S0940   F.01U.274.352</b> | <b>4640</b> | <b>0382</b> |

#### SR-Megapixel-Varifokalobjektiv

Robustes SR-Megapixel-Varifokalobjektiv 1/2-Zoll-Sensor; C-Mount; 4-polige SR-Blende; 3 MP; 3,8 bis 13 mm; F1.4 bis F8

|                                        |             |             |
|----------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer                          | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>LVF-5003N-S3813   F.01U.274.353</b> | <b>4640</b> | <b>0383</b> |

**SR-Megapixel-Varifokalobjektiv**

Robustes SR-Megapixel-Varifokalobjektiv mit IR-Korrektur. 1/2,5-Zoll-Sensor; CS-Mount; 4-polige SR-Blende; 5 MP; 1,8 bis 3 mm, F1.8 bis F8

|                                        |             |             |
|----------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer                          | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>LVF-5005C-S1803   F.01U.274.354</b> | <b>4640</b> | <b>0384</b> |

**S1374-Adapter**

Adapter für die Umwandlung von C-Mount- in CS-Mount-Objektive

|                              |           |       |
|------------------------------|-----------|-------|
| Bestellnummer                | App.Schl. | VEPOS |
| <b>S1374   4.998.138.444</b> |           |       |

**UPA-2430-60 Stromversorgung**

120 VAC, 60 Hz, 24 VAC, 30-VA-Ausgang

|                                 |           |       |
|---------------------------------|-----------|-------|
| Bestellnummer                   | App.Schl. | VEPOS |
| <b>UPA-2430-60   F01U075079</b> |           |       |

**VJT-XTC XF**

VideoJet XTC XF H.264 Video-Transcoder

|                                  |             |             |
|----------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer                    | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>VJT-XTCXF   F.01U.261.015</b> | <b>4628</b> | <b>7405</b> |

**Software Erweiterungen****BVIP AES 128-Bit-Verschlüsselung**

|                                     |             |             |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer                       | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>MVS-FENC-AES   F.01U.261.234</b> | <b>4970</b> | <b>0274</b> |

**Represented by:****Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5 und 7  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.de

**Weitere Produktinformationen:**

Bosch Sicherheitssysteme STDE  
Werner-Heisenberg-Strasse 16  
34123 Kassel  
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:**

TeleAlarm SA - Bosch Group  
Rue du Pont 23  
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds  
Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
Telefon +41 32 327 25 40  
Telefax +41 32 327 25 41  
ch.securitysystems@bosch.com  
www.telealarm.ch