DINION IP starlight 6000 HD

www.boschsecurity.com













- ► Hervorragende Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- ► Integrierte Essential Video Analytics zum Auslösen von relevanten Alarmen und für das schnelle Abrufen von Daten
- ► Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR) verringert die Bandbreiten- und Speicheranforderungen um bis zu 50 %
- Erweiterter Dynamikbereich-Modus, um Details gleichzeitig in hellen und dunklen Bereichen sichtbar zu machen
- ► Automatische Einstellung des Auflagemaßes für eine schnelle Installation

Diese Kamera liefert rund um die Uhr scharfe Bilder – selbst bei Nacht oder bei schlechten Lichtverhältnissen.

Dank der außergewöhnlichen starlight-Empfindlichkeit funktioniert diese Kamera auch bei minimalem Umgebungslicht. Der erweiterte Dynamikbereich-Modus ermöglicht detailreiche Bilder in Szenen mit schwierigen Lichtverhältnissen.

Die Kamera ist mit 1080p- oder 720p-Auflösung erhältlich und liefert bis zu 60 Bilder pro Sekunde. Eine Auswahl an qualitativ hochwertigen Objektiven ist separat erhältlich.

Funktionen

Außergewöhnliche 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.

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.

Großer Dynamikbereich

Die Kamera verfügt über einen großen Dynamikbereich. 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 ein Standardergebnis zu erhalten, das zum Vergleich mit anderen Kameras dient.

Content Based Imaging Technology

Die Content Based Imaging Technology (CBIT) ermöglicht eine grundlegende Verbesserung der Bildqualität bei allen Lichtverhältnissen und die Ermittlung von Bereichen für verbesserte Verarbeitung. Die Kamera prüft die Szene unter Verwendung der Essential Video Analytics und gibt eine Rückmeldung für die erneute Feineinstellung der Bildverarbeitung. Dies sorgt für bessere Details in wichtigen Bereichen und eine bessere Gesamtleistung. Die Essential Video Analytics-Technologie ermöglicht beispielsweise die Anzeige sich bewegender Objekte in hellen und dunklen Bereichen einer Szene.

Essential Video Analytics

Die integrierte Videoanalyse unterstützt das Konzept der dezentralen intelligenten Funktionen und beinhaltet nun noch leistungsfähigere Funktionen. Essential Video Analytics eignet sich ideal für den Einsatz in kontrollierten Umgebungen mit eingeschränkten Detektionsbereichen. Das System erkennt, verfolgt und analysiert Objekte zuverlässig und informiert Sie, wenn vordefinierte Alarme ausgelöst werden. Ein intelligenter Satz von Alarmregeln vereinfacht komplexe Aufgaben und reduziert Fehlalarme auf ein Minimum. Mit den hinzugefügten Metadaten wird Ihr Videomaterial sinnvoll strukturiert. Dadurch können Sie in stundenlangen Videoaufzeichnungen schnell wichtige Bilder auffinden. Metadaten können auch zur Erlangung von unwiderlegbaren forensischen Beweisen oder zur Optimierung von Geschäftsprozessen auf Basis von Personenzählungen oder Informationen über die Dichte von Menschenansammlungen verwendet werden. Die Kalibrierung ist schnell und einfach – Sie müssen nur die Montagehöhe der Kamera eingeben. Der interne Kreisel-/Beschleunigungssensor liefert die restlichen Informationen zur genauen Kalibrierung der Videoanalyse.

Intelligent Dynamic Noise Reduction verringert Bandbreiten- und Speicherbedarf

Die Kamera verwendet Intelligent Dynamic Noise Reduction, 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 50 % im Vergleich zu anderen H.264-Kameras gesenkt werden. Dies führt zu Streams mit reduzierter Bandbreite bei Wahrung einer hohen Bildqualität und fließenden Bewegungen. Die Kamera bietet ein gut nutzbares Bild durch ein geschickt optimiertes Detail-zu-Bandbreite-Verhältnis.

Bereichsbasierte Codierung

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 steht.

Bitratenoptimiertes Profil

Die durchschnittliche typische optimierte Bandbreite in Kbit/s für verschiedene Bildraten ist in folgender Tabelle aufgelistet.

IPS	1080p	720p	480p
60	1900	1400	722
30	1600	1200	600
15	1274	955	478
12	1169	877	438
5	757	568	284
2	326	245	122

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. Die Kamera kann mehrere unabhängige Streams ausführen, wodurch es möglich ist, für den ersten und zweiten Stream jeweils eine andere Auflösung und Bildfrequenz einzustellen. Außerdem können Benutzer eine Kopie des ersten Streams verwenden. Der dritte Stream verwendet die I-Frames des ersten Streams für die Aufzeichnung; der vierte Stream zeigt ein JPEG-Bild mit maximal 10 Mbit/s.

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.

Intelligent Tracking kann Objekte innerhalb der angegebenen Regions of Interest verfolgen. Intelligent Tracking kann sich bewegende Objekte selbstständig erkennen und verfolgen, oder der Benutzer kann das Objekt anklicken, das verfolgt werden soll.

Speicherverwaltung

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

Dezentrale Aufzeichnung

Stecken Sie eine Speicherkarte in den Kartenschlitz, um bis zu 2 TB lokaler Alarmaufzeichnung zu speichern. Die Voralarmaufzeichnung im Arbeitsspeicher reduziert die Aufzeichnungsbandbreite im Netzwerk und verlängert die effektive Lebensdauer der Speicherkarte.

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.

Alarme können so eingerichtet werden, dass sie eine E-Mail- oder SMS-Benachrichtigung auslösen, damit Sie stets über anormale Ereignisse informiert sind.

Einfache Montage

Die Stromversorgung der Kamera kann über ein PoEkonformes Netzwerkkabel 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 kann auch über +12-VDC-Netzteile mit

Die Kamera kann auch über +12-VDC-Netzteile mit Strom versorgt werden.

Um die Systemzuverlässigkeit zu erhöhen, kann die Kamera gleichzeitig an PoE und 12-VDC-Netzteile angeschlossen werden. Wenn eine Stromquelle ausfällt, übernimmt die andere die Versorgung, ohne dass ein Neustart nötig ist, und garantiert so die Stromredundanz.

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.

Automatische Bilddrehung

Der interne Kreisel-/Beschleunigungssensor korrigiert die Bildausrichtung automatisch in 90-Grad-Schritten, wenn die Kamera um 90 oder 180 Grad gedreht montiert ist. Das Sensorbild kann auch manuell in 90-Grad-Schritten gedreht werden.

Damit Details in langen Fluren ohne Qualitätseinbußen bei der Auflösung effizient erfasst werden können, montieren Sie die Kamera in einem rechten Winkel. Das Bild wird dann im Hochformat in voller Auflösung auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

Szenenmodus

Die Kamera verfügt über eine sehr intuitive Benutzeroberfläche, die eine schnelle und einfache Konfiguration ermöglicht. Sie bietet neun konfigurierbare Szenenmodi mit den besten Einstellungen für vielfältige Einsatzbereiche. Für Situationen bei Tag oder Nacht können verschiedene Szenenmodi gewählt werden.

Hybridbetrieb

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

Echte Tag-/Nachtumschaltung

Die Kamera ist eine echte Tag-/Nachtkamera mit einem mechanischen Filter und liefert tagsüber lebendige Farbaufnahmen und bei Dunkelheit außerordentliche Nachtaufnahmen. Die Bilder sind zudem bei allen Lichtverhältnissen scharf fokussiert. Der Filter kann per Fernzugriff oder automatisch über einen Helligkeitssensor oder Kontakteingang geschaltet werden.

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 und Firmware-Updates können durch authentifizierte sichere Uploads geschützt werden.

Das integrierte Trusted Platform Module (TPM) und die Unterstützung für die Public-Key-Infrastruktur (PKI) bieten unübertroffenen Schutz gegen schädliche Angriffe. Die 802.1x-Netzwerkauthentifizierung mit EAP/TLS unterstützt TLS 1.2 mit aktualisierten Cipher Suites (einschließlich AES-256-Verschlüsselung). Vorteile der erweiterten Zertifikatsbearbeitung:

- Bei Bedarf automatisch erstellte selbstsignierte eindeutige Zertifikate
- Client- und Serverzertifikate f
 ür die Authentifizierung
- · Client-Zertifikate als Authentizitätsnachweis
- · Zertifikate mit verschlüsselten privaten Schlüsseln

Vollständige Anzeigesoftware

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten, auf die Funktionen der Kamera zuzugreifen: über einen Webbrowser, das Bosch Video Management System, den kostenlosen Bosch Video Client oder Video Security Client, eine mobile Video-Sicherheits-App oder Software anderer Anbieter.

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 ermöglicht eine umfassende Steuerung aller Kameras, von den Schwenk- und Neigefunktionen bis hin zur Zoom- und Brennweitensteuerung. Sie haben Ihren Kontrollraum sozusagen immer dabei.

Diese App ermöglicht Ihnen zusammen mit dem separat erhältlichen Bosch Transcoder die vollständige Nutzung unserer dynamischen

Transcodierungsfunktionen. So können Sie Aufzeichnungen auch über Verbindungen mit geringer Bandbreite wiedergeben.

Systemintegration

Die Kamera entspricht den ONVIF

Profile S-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 Webseite des Bosch Partnerprogramms zur Integration (IPP) unter ipp.boschsecurity.com.

Länderzulassungen

Normen	Тур
Emissionen	EN 55032:2012 / AC2013 Klasse B EN 50121-4:2006 / AC:2008 FCC: 47CFR15, Klasse B (2015-10-1)
Störfestigkeit	EN 50130-4:2011 / A12014 (PoE, +12VDC)* EN 50121-4:2006 / AC:2008
Umgebungsbedingun gen	EN 50130-5:2011 Klasse II
Sicherheit	EN 62368-1:2014 / AC:2015 EN 60950-1:2006 / A11:2009 / A1:2010 / A12:2011 / A2:2013 UL 62368-1, Ed. 2, 1. Dez. 2014 UL 60950-1, Ed. 2, 14. Okt. 2014 CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1
HD	SMPTE 296M-2001 (Auflösung: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (Auflösung: 1920 x 1080)
Farbdarstellung	ITU-R BT.709-6
ONVIF-Konformität	EN 50132-5-2:2011 / AC:2012

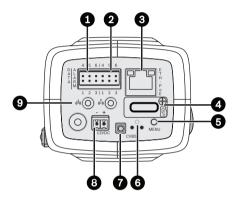
Normen	Тур
	EN 62676-2-3:2014
Bildqualität	UL 2802

^{*} 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	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	
USA	UL	ST-VS 2016-E-045

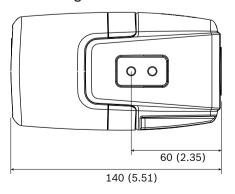
Planungshinweise

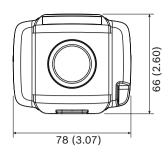
Bedienelemente



1	Daten (RS485/422/232)	6	Reset-Taste
2	Alarmeingang, Alarmausgang	7	Videoausgang (SMB- Stecker)
3	10/100BASE-T Fast Ethernet	8	Stromversorgungsanschl uss
4	microSD-Kartensteckplatz	9	Audioeingang/ Audioausgang
5	Menü-Taste		

Abmessungen





mm (in)

Technische Daten

Technische Daten		
Stromversorgung (12	P. VDC/PoE-Version)	
Eingangsspannung	Power-over-Ethernet (Nennwert: 48 VDC) und/oder +12 VDC ±10 % (zusätzliche Stromversorgung)	
PoE-IEEE-Standard	802.3af (802.3at, Typ 1) Leistungsstufe: Klasse 3	
Leistungsaufnahme	max. 7,2 W	
Stromaufnahme (PoE)	max. 200 mA	
Stromaufnahme (12 VDC)	max. 600 mA	
Stromversorgung (24-VAC-Version)		
Eingangsspannung	Power-over-Ethernet (Nennwert: 48 VDC) und/oder 24 VAC ±10 %/+12 VDC ±10 % (zusätzliche Stromversorgung)	
PoE-IEEE-Standard	802.3af (802.3at, Typ 1) Leistungsstufe: Klasse 3	
Leistungsaufnahme	max. 7,2 W	
Stromaufnahme (PoE)	max. 200 mA	
Stromaufnahme (24 VAC)	max. 350 mA	
Stromaufnahme (12 VDC)	max. 600 mA	
Sensor (1080p-Version)		
Sensortyp	1/2,8-Zoll-CMOS	
Effektive Pixel	1920 x 1080 (H x V); ca. 2 MP	
Sensor (720p-Version)		
Sensortyp	1/2,8-Zoll-CMOS	
Effektive Pixel	1280 x 720 (H x V)	

starlight-Empfindlichkeit

(3100 K, 89 % Reflexion, 1/25, F1.2, 30IRE)

Farbe	0,0069 lx
Mono	0,0008 lx

Dynamischer Bereich – HDR-Modus	
Großer Dynamikbereich (10 Bit, 3-fach Belichtung)	120 dB WDR
Gemessen gemäß IFC 62676-5	110 dB WDR

Video-Streaming	
Videokomprimierung	H.264 (MP); M-JPEG
Streaming	Mehrfache konfigurierbare Streams im H.264- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildfrequenz und Bandbreite. Regions of Interest (RoI)
Kamera- Verarbeitungslatenz	<67 ms (max. Durchschnitt bei 1080p60)
GOP-Struktur	IP, IBP, IBBP
Codierungsintervall	1 bis 50 [60] BPS

Videoauflösung (H x V)	
1080p HD	1920 x 1080 (nur für 1080p-Version)
Aufrechter Modus 1080p	1080 x 1920 (nur für 1080p-Version)
1,3 MP (5:4)	1280 x 1024 (nur für 1080p-Version)
720p HD	1280 x 720
Aufrechter Modus 720p	720 x 1280
D1 4:3 (beschnitten)	704 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288

Installation der Kamera	
Anwendungsvariante	starlight-Modus (Standard)/HDR – erweiterter Dynamikbereich-Modus
Basis-Bildfrequenz	25/30/50/60 BPS (PAL/NTSC für Analogausgang)
Bild spiegeln	Ein/Aus
Bild spiegeln	Ein/Aus
Drehen	0°/90°/180°/270°
Kamera-LED	Aktivieren/deaktivieren

Installation der Kamera		Video-Content-Analyse		
Analogausgang	Aus, 4:3 Letterbox, 4:3 Crop, 16:9	Kalibrierung/	Automatisch basierend auf Daten des Kreisel-/	
Positionierung	Koordinaten/Montagehöhe	Geolocation	Beschleunigungssensors und der Montagehöhe	
Objektivassistent	Motorisiertes Auflagemaß	Manipulationserkenn	Maskierbar	
Videofunktionen – F	arbe	ung		
Anpassbare Kontrast, Sättigung, Helligkeit		Zusätzliche Funktionen		
Bildeinstellungen		Szenenmodi	10 Standardmodi mit Planer:	
Weißabgleich	2500 bis 10.000 K, 4 automatische Modi (Basis, Standard, Natriumlampe, dominante Farbe), manueller Modus und Haltemodus		Innenbereich, Außenbereich, Verkehr, Nacht- optimiert, Intelligente AE, Lebendig, Niedrige Bitrate, Sport und Spiel, Einzelhandel, Kfz- Kennzeichenerfassung (LPR)	
Videofunktionen – ALC		Privatzonen	Acht unabhängige Bereiche, vollständig	
ALC-Pegel	Verstellbar		programmierbar	
Sättigung	Einstellbar von Höchstwert bis Durchschnitt	Video- Authentifizierung	Aus / Wasserzeichen / MD5 / SHA-1 / SHA-256	
Verschluss	Automatischer elektronischer Verschluss (AES); Fester Verschluss (1/25[30] bis 1/15000) wählbar;	Bildeinblendungen	Name, Logo, Zeit, Alarmmeldung	
		Pixel-Zähler	Wählbarer Bereich	
Tag/Nacht	Standardverschluss Auto (einstellbare Umschaltpunkte), Farbe,	Kameradrehung	Automatische Erfassung mit manueller Korrektur (90°)	
rag/Naom	Schwarzweiß			
Videofunktionen – V	erbesserung	Lokaler Speicher	CO a Varalarma i fra i abauma	
Schärfe	Wählbare Erhöhung der Bildschärfe	Interner Arbeitsspeicher	60 s Voralarmaufzeichnung	
Gegenlichtkompensa tion	Ein/Aus/Intelligent Auto Exposure (BLC)	Speicherkartensteck platz	Unterstützt microSDHC-Karte bis zu 32 GB/ microSDXC-Karte bis zu 2 TB. (Für HD- Aufzeichnungen werden Speicherkarten der	
Kontrastoptimierung	Ein/Aus		Klasse 6 oder höher empfohlen.)	
Signal-Rausch- Verhältnis	> 55 dB	Aufzeichnung	Daueraufzeichnung, Ringaufzeichnung, Alarm-/Ereignis-/Zeitplan-Aufzeichnung	
Rauschunterdrückun	Intelligent Dynamic Noise Reduction mit separater zeitlicher und räumlicher Anpassung	Eingang/Ausgang	Eingang/Ausgang	
g Intelligent Defog	Intelligent Defog passt Parameter automatisch für beste Bilder bei nebligen Szenen an (umschaltbar)	Analoger Videoausgang	CVBS (PAL/NTSC), 1 Vss, SMB, 75 Ohm (überspannungsgeschützt)	
		Audioanschlüsse	3,5-mm-Stereobuchse (x2)	
Video-Content-Analyse		Audio-Line-Eingang	12 kOhm typisch, max. 1 Vrms	
Analysetyp	Essential Video Analytics	Audio-Line-Ausgang	1 Vrms bei 1,5 kOhm typisch	
Leistungsmerkmale	Regelbasierte Alarme und Verfolgung Linienquerung Feld betreten/verlassen Route folgen Herumlungern Unbewegtes/entferntes Objekt Personenzählung Abschätzung der Mengendichte 3D-Tracking Audioerkennung (bei Mikrofonverwendung)	Alarmeingangsanschl üsse	Klemme (x2 nicht isolierter Schließkontakt)	
		Ansteuerungsspannu ng Alarmeingang	+5 VDC bis +40 VDC (+3,3 VDC bei gleichstromgekoppeltem 22- kOhm-Pull-up-Widerstand)	
		Alarmausgangsansch luss	Klemme	
		Alarmausgangsspann ung	30 VAC oder +40 VDC max. 0,5 A Dauerbetrieb, 10 VA	

Ethernet	RJ45			
Daten-Port	RS-232/422/485			
Audio-Streaming				
Norm	G.711, 8 kHz Abtastrate L16, 16 kHz Abtastrate AAC-LC, 48 Kbit/s bei 16 kHz Abtastrate AAC-LC, 80 Kbit/s bei 16 kHz Abtastrate			
Signal-Rausch- Verhältnis	> 50 dB			
Audio-Streaming	Vollduplex/Halbduplex			
Software				
Gerätesuche	IP Helper			
Gerätekonfiguration	Über Webbrowser oder Configuration Manager			
Firmware-Update	Fernprogrammierbar			
Anzeigesoftware	Webbrowser; Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; Bosch Video Client; oder Drittanbietersoftware			
Aktuelle Firmware und Software	http://downloadstore.boschsecurity.com/			
Netzwerk				
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			
Verschlüsselung	TLS 1.2, SSL, DES, 3DES			
Ethernet	10/100Base-T, automatische Erkennung, Halb-/Vollduplex			
Anschlussmöglichkei ten	Auto-MDIX			
Interoperabilität	ONVIF Profile S; GB/T 28181			
Optische Daten				
Objektivensebleer	CS-Mount (C-Mount mit Adapterring)			
Objektivanschluss				
Objektivadapter Objektivadapter	4-poliger Standardstecker für DC-Blende			
	4-poliger Standardstecker für DC-Blende Manuelle und spannungsgesteuerte automatische Videoblendenerkennung mit Übersteuerung			

Optische Daten				
	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		
Nachhaltigkeit	PVC-frei		

Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C		
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % bis 93 % rel. LF, nicht kondensierend 5 % bis 100 % LF, kondensierend		
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	bis zu 98 % rel. LF		

Bestellinformationen

NBN-63013-B Feststehende Kamera 1MP HDR

Hochleistungs-IP-Boxkamera für intelligente HD-Überwachung bei schlechten Lichtverhältnissen mit hybridem IP-/Analogbetrieb. 720p

Bestellnummer NBN-63013-B

NBN-63023-B Feststehende Kamera 2MP HDR

Hochleistungs-IP-Boxkamera für intelligente HD-Überwachung bei schlechten Lichtverhältnissen mit hybridem IP-/Analogbetrieb. 1080p

Bestellnummer NBN-63023-B

NBN-65023-B Feststehende Kamera 2MP HDR 24V Bestellnummer NBN-65023-B

Zubehör

LVF-5005C-S0940 Varifokalobjektiv, 9-40mm 5MP CS-

SR-Megapixel-Varifokalobjektiv mit IR-Korrektur mit 1/2,5-Zoll-Sensor und CS-Mount Bestellnummer LVF-5005C-s0940

LVF-5003N-S3813 Varifokalobjektiv, 3,8-13mm 3MP C-Mount

SR-Megapixel-Varifokalobjektiv mit 1/2-Zoll-Sensor und C-Mount

Bestellnummer LVF-5003N-S3813

LVF-5005C-S1803 Varifokalobjektiv, 1,8-3mm 5MP CS-Mount

SR-Megapixel-Varifokalobjektiv mit IR-Korrektur mit 1/2,5-Zoll-Sensor und CS-Mount Bestellnummer LVF-5005C-S1803

LVF-5005C-S4109 Varifokalobjektiv, 4,1-9mm 5MP CS-Mount

SR-Megapixel-Varifokalobjektiv mit IR-Korrektur mit 1/1,8-Zoll-Sensor und CS-Mount
Bestellnummer LVF-5005C-S4109

LVF-5005N-S1250 Varifokalobjektiv, 12-50mm 5MP C-Mount

Megapixel-Varifokalobjektiv mit IR-Korrektur mit max. 1/1,8-Zoll-Sensor und C-Mount Bestellnummer LVF-5005N-S1250

UPA-1220-60 Netzteil, 120VAC, 60Hz, 12VDC 1A Ausgang

Stromversorgung für Kamera. 100-240 VAC, 50/60 Hz Eingang, 12 VDC, 1 A Ausgang, geregelt. Eingangsanschluss: Stecker mit 2 Kontakten, nordamerikanischer Standard (unpolarisiert). Bestellnummer UPA-1220-60

UPA-1220-50 Netzteil, 220VAC, 50Hz, 12VDC 1A Ausgang

Stromversorgung für Kamera. 110-240 VAC, 50/60 Hz Eingang, 12 VDC, 1 A Ausgang, geregelt. Eingangsanschluss: Eurostecker mit 2 Kontakten (4 mm/19 mm)

Bestellnummer **UPA-1220-50**

TC9210U Kamerahalterung für Inneneinsatz, 15,2cm

Eine universelle 6-Zoll-Wand-/Deckenhalterung, Cremeweiß, für 4,5 kg max. Belastung, inkl. T-Deckenleiste und Wand-/Deckenbefestigungsflansch. Bestellnummer **TC9210U**

UHO-HBGS-51 Außengehäuse, Lüfter, 230VAC, 35W

Außengehäuse für (230 VAC/12 VDC) Kamera mit 230 VAC-Stromversorgung, Lüfter und Kabeldurchführung.

Bestellnummer UHO-HBGS-51

UHO-HBGS-61 Außengehäuse, Lüfter, 120VAC, 35W

Außengehäuse für (120 VAC/12 VDC) Kamera. 120 VAC Stromversorgung, Lüfter, Kabeldurchführung Bestellnummer **UHO-HBGS-61**

UHO-HBGS-11 Außengehäuse, 24VAC, Durchführung

Außengehäuse für (24 VAC/12 VDC) Kamera mit 24 VAC-Stromversorgung, Lüfter und Kabeldurchführung.

Bestellnummer UHO-HBGS-11

LTC 9215/00 Wandhalterung mit Kabeldurchf., 30,5cm

Wandhalterung für Kameragehäuse, Kabeldurchführungen, 30 cm, für Verwendung im Außenbereich.

Bestellnummer LTC 9215/00

LTC 9215/00S Wandhalterung für UHI/UHO

Wandhalterung für Kameragehäuse, Kabeldurchführungen, 18 cm, für Verwendung im Innenbereich.

Bestellnummer LTC 9215/00S

LTC 9219/01 Halterung mit Durchführung

Halterung für Kameragehäuse, 40 cm, für Verwendung im Innenbereich.

Bestellnummer LTC 9219/01

LTC 9210/01 Säulenhalterung, 20,3cm, 9kg Belastung

Säulenhalterung mit Kabeldurchführung für 20 cm, 5 kg max. Belastung, hellgrau, für Inneneinsatz. Bestellnummer **LTC 9210/01**

LTC 9213/01 Masthalterungsadapter LTC9210/9212/9215

Flexibler Mastmontageadapter für Kamerahalterungen (Verwendung zusammen mit entsprechender Wandhalterung). Max. 9 kg; Mast mit 7,6 bis 38,1 cm Durchmesser; Edelstahlbänder Bestellnummer LTC 9213/01

NBN-MCSMB-03M Kabel, SMB auf BNC, Kamera-Kabel, 0,3m

0,3 m analoges Kabel, SMB (Buchse) auf BNC (Buchse) zur Verbindung der Kamera mit einem Koaxialkabel

Bestellnummer NBN-MCSMB-03M

NBN-MCSMB-30M Kabel, SMB auf BNC, Kamera-Monitor/DVR

3 m analoges Kabel, SMB (Buchse) auf BNC (Stecker) zur Verbindung der Kamera mit Monitor oder DVR. Bestellnummer NBN-MCSMB-30M

VJT-XTCXF VIDEOJET XF TRANSCODER

Hochleistungs-Videotranscoder. H.264, Steckplatz für CF-Karte, ROI-Funktion, max. Auflösung von 1080p, 2 Kanäle

Bestellnummer VJT-XTCXF

NPD-5001-POE Power-over-Ethernet, 15,4W, 1 Port

Power-over-Ethernet-Midspan-Injektor für den Einsatz mit PoE-fähigen Kameras; 15,4 W, 1 Port

Gewicht: 200 g

Bestellnummer NPD-5001-POE

NPD-5004-POE Power-over-Ethernet, 15,4W, 4 Ports

Power-over-Ethernet-Midspan-Injektoren für den Einsatz mit PoE-fähigen Kameras; 15,4 W, 4 Ports Gewicht: 620 g

Bestellnummer NPD-5004-POE

UPA-1220-60 Netzteil, 120VAC, 60Hz, 12VDC 1A Ausgang

Stromversorgung für Kamera. 100-240 VAC, 50/60 Hz Eingang, 12 VDC, 1 A Ausgang, geregelt.

Eingangsanschluss: Stecker mit 2 Kontakten, nordamerikanischer Standard (unpolarisiert). Bestellnummer **UPA-1220-60**

UHO-POE-10 Außengehäuse, PoE-Stromversorgung Außenkameragehäuse mit PoE und Netzteil. Bestellnummer **UHO-POE-10**

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