

FLEXIDOME corner 7100i IR



- ▶ 131-Grad-Sichtfeld horizontal und 96-Grad-Sichtfeld vertikal für vollständige Abdeckung der Szene ohne tote Winkel
- ▶ HDR und intelligente IR-Beleuchtung mit unsichtbarem IR (940 nm) für bessere Bilder in hellen und dunklen Szenen
- ▶ Eckmontage und fugenloses Design ohne Befestigungspunkte für maximale Sicherheit mit einer schnellen und einfachen Installation und Einrichtung
- ▶ Hartes Außengehäuse für Widerstandsfähigkeit auch in den rauesten Umgebungen
- ▶ Integration von Intelligent Video Analytics und Intelligent Audio Analytics für die Auslösung relevanter Alarme und den schnellen Abruf von Daten

Die FLEXIDOME corner 7100i IR ist eine diskrete und vandalismussichere Kamera für Eckenmontage mit einem Design ohne Angriffs- und Befestigungspunkte. Die Kamera bietet einen detaillierten und vollständigen Überblick über jeden Raum ohne tote Winkel. Die intelligente, unsichtbare IR-Funktion sorgt für eine konsistente Bildqualität auch bei völliger Dunkelheit oder schlechten Lichtverhältnissen. Dies ermöglicht eine effektive Rund-um-die-Uhr-Überwachung in Anwendungen, die hohen Risiken und Vandalismus ausgesetzt sind. Das IK10+ 50J-Design der Kamera schützt vor Vandalismus. Darüber hinaus kann die Kamera dank der großen Auswahl an Ein- und Ausgängen (z. B. Alarm und Audio) auch für interaktivere Systeme verwendet werden.

Die integrierte KI-basierte Intelligent Video Analytics-Technologie sorgt für ein hervorragendes Lagebewusstsein und löst entsprechende Alarme aus, um in besonders gefährlichen und stressbeladenen Umgebungen ein Gefühl von Sicherheit und Komfort zu vermitteln. Intelligent Audio Analytics interpretiert die

erfassten Geräusche. Beispielsweise kann die Kamera einen Schuss von einem zufälligen lauten Geräusch unterscheiden.

Funktionen

Vandalismussichere Eckmontage ohne Befestigungspunkte

Das Hardware-Design ermöglicht die perfekte, bündige Installation in Raumecken. Da es keine Befestigungspunkte gibt, ist die Kamera vor Versuchen geschützt, sie zu entfernen oder zu deaktivieren. Das erhöhte Gehäuse bietet hinter der Kamera bis zu 10 cm (4 Zoll) Platz für eine einzelne Anschlussdose und die Verbergung einer zusätzlichen Verkabelung.

Um auch in rauen und aggressiven Umgebung bestehen zu können, ist die Kamera mit einem harten Gehäuse ausgestattet, das direkten Stößen von bis zu IK10+ 50J (IK11) standhalten kann. Die abgedichtete Konstruktion sorgt für Wasserbeständigkeit nach IP67, um den Einsatz von Hochdruckreinigern für eine klare Kamerasicht zu ermöglichen.

6-MP-Auflösung ohne tote Winkel

Dank hoch auflösenden 6-MP-Bildern bietet die Kamera eine hohe Detailgenauigkeit im gesamten 131-Grad-Sichtfeld. Mit einem Seitenverhältnis von 4:3 ist das Kamerabild für die Erfassung ganzer Räume von Wand zu Wand und Boden bis Decke optimiert. Sie bietet 30 Bilder/s, um Echtzeitbewegungen in Szenen darstellen zu können.

Großer 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. So können Sie Objekte und Merkmale leicht unterscheiden, z. B. Gesichter bei hellem Gegenlicht.

Der tatsächliche dynamische Bereich der Kamera wird mithilfe einer Opto-Electronic Conversion Function (OECF)-Analyse gemäß IEC 62676-5 gemessen. Mit dieser Methode können Sie genormte Messwerte erhalten, um verschiedene Kameras zu vergleichen.

DORI-Reichweite

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify, dt.: Detektieren, Beobachten, Erkennen, Identifizieren) ist ein Standardsystem (EN 62676-4), mit dem die Fähigkeit einer Person, die ein Video ansieht, zur Unterscheidung von Personen oder Objekten innerhalb eines überwachten Bereichs definiert wird. Im Folgenden ist die maximale Entfernung aufgelistet, bei der eine Kamera-/Objektivkombination diese Kriterien erfüllen kann:

DORI	PPM	Entfernung	Horizontal
Detektion	25 px/m (8 px/ft)	25,7 m (80,2 ft)	112,6 m (352,0 ft)
Beobachtung	63 px/m (19 px/ft)	10,2 m (33,8 ft)	44,7 m (148,2 ft)
Erkennung	125 px/m (38 px/ft)	5,1 m (16,9 ft)	22,5 m (74,1 ft)
Identifikation	250 px/m (76 px/ft)	2,6 m (8,4 ft)	11,3 m (37,1 ft)

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

Szenenmodus

Die Kamera verfügt über eine sehr intuitive Benutzeroberfläche, die eine schnelle und einfache Konfiguration ermöglicht. Mehrfach konfigurierbare Benutzermodi mit den besten Einstellungen für vielfältige Einsatzbereiche. Für verschiedene Situationen wie Natriumbeleuchtung oder dunkle Umgebungen können entsprechende Szenenmodi ausgewählt werden.

Unsichtbare Infrarotbeleuchtung

Ausgestattet mit unsichtbaren 940-nm-IR-LEDs kann die Kamera (abhängig von der jeweiligen Szene) detaillierte und konsistente Bilder von Szenen liefern, die bis zu 15 m (50 Fuß) von der Kamera entfernt sind, auch wenn es völlig dunkel ist. Dank der intelligenten IR-Funktion kann die Kamera die IR-Intensität automatisch anpassen, um eine Überbelichtung zu vermeiden. Es ist daher keine konstante manuelle Einstellung entsprechend den Lichtverhältnissen und der Entfernung des Zielobjekts von der Kamera erforderlich.

Die intelligente IR-Funktion unterstützt außerdem bis zu 5 Zonen, jede mit eigener IR-Intensität. Mit dieser manuellen oder automatischen Steuerung kann die Kamera für jede Anwendung eingestellt werden. Darüber hinaus kann die IR-LED ein- und ausgeschaltet werden, um keine Aufmerksamkeit auf die Kamera oder eine verdeckte Operation zu lenken.

Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro)

Im Lieferumfang der Kamera ist die Vorabininstallation von IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter und IVA Pro Privacy enthalten. Diese Funktionen unterstützen eine hoch zuverlässige, auf Deep Learning basierende Erkennung und Nachverfolgung von Personen und Fahrzeugen in Szenen, die von sterilen Zonen bis zu belebten, verkehrsreichen Umgebungen reichen.

Mittels eines intelligenten Satzes von Alarmregeln werden Sie alarmiert, wenn vordefinierte Alarmer ausgelöst werden, und können Aufzeichnungen auf hoch effiziente Weise nach forensischen Kriterien untersuchen. Der Konfigurationsaufwand wird durch den Wegfall der Kalibrierung minimiert und vereinfacht.

Camera Trainer

Das neue Camera Trainer-Programm nutzt Machine Learning, um Benutzern anhand von beispielhaften Zielobjekten und Nicht-Zielobjekten die Definition der gewünschten Zielobjekte und die Generierung entsprechender Merkmale zu ermöglichen. Im Gegensatz zur Intelligent Video Analytics-Funktion, die ausschließlich mobile Objekte erkennt, erkennt das Camera Trainer-Programm sowohl mobile als auch statische Objekte und klassifiziert sie sofort. Mit Configuration Manager können Sie das Camera Trainer-Programm anhand von Live-Videos und Aufzeichnungen konfigurieren, die über die jeweilige Kamera verfügbar sind. Die resultierenden Melder können zur Verteilung auf anderen Kameras herunter- und hochgeladen werden.

Intelligent Audio Analytics

Das Gerät verfügt über ein integriertes Mikrofon-Array mit drei digitalen Mikrofonen für Intelligent Audio Analytics. Dabei handelt es sich um einen leistungsstarken KI-gesteuerten Algorithmus zur Verarbeitung von Audiosignalen, der Zielgeräusche aus dem Umgebungslärm erkennt und identifiziert. Es wird mit der SoundSee-Technologie betrieben. Ursprünglich war es zur

Verbesserung des Betriebs der Internationalen Raumstation (ISS) gedacht.

Eine Reihe von Schalldetektoren kann Geräusche wie Schüsse (permanente Lizenz) und T3-/T4-Alarme (vorinstalliert) identifizieren. Die Schalldetektoren lösen eine Alarmfunktion aus und alarmieren den Bediener, wenn das Geräusch einer Audiosignatur eines Schalldetektors entspricht. Es ist nicht notwendig, Audio aufzuzeichnen: Intelligent Audio Analytics erzeugt Metadaten, die nahtlos in den Intelligent Video Analytics-Metadaten-Stream integriert werden.

Das Gerät ist nicht nur in der Lage, Geräusche zu klassifizieren, sondern auch einen ungefähren Standort des Geräusches zu bestimmen. Sofern von der örtlichen Gesetzgebung vorgeschrieben, können die Mikrofone permanent über einen sicheren Lizenzschlüssel gesperrt werden. Da sich Intelligent Audio Analytics noch in der Entwicklung befindet, sind die verfügbaren Schalldetektoren und Leistungsmerkmale abhängig von der FW-Version der Kamera.

Zwei-Wege-Audio und integriertes Mikrofon-Array

Die Gegensprechfunktion ermöglicht es dem Bediener, mit Besuchern oder unbefugten Personen über einen externen Audio-Line-Ein- und Ausgang zu kommunizieren. Alternativ kann das integrierte Mikrofon-Array für die Erfassung eines klaren und deutlichen Audios verwendet werden. Durch Verwendung des integrierten oder externen Mikrofons kann die Audioerkennung zur Auslösung von Alarmen genutzt werden, um den Sicherheitsmitarbeiter schneller zu alarmieren und um proaktiver zu handeln. Wenn es die örtlichen Gesetze erfordern, kann das Mikrofon über einen sicheren Lizenzschlüssel gesperrt werden.

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. 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 Industrieanwendungen ermöglicht frühzeitige Wartungsmeldungen

Datensicherheit

Durch spezielle Maßnahmen wird die höchstmögliche Sicherheit für Gerätezugriff und 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 Protokoll TLS 1.2/1.3 mit aktualisierten Cipher Suites unterstützen, einschließlich AES-Verschlüsselung bis 256 Bit. Es kann nur authentifizierte Firmware hochgeladen werden und der Systemstart ist abgesichert. 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 Secure Element mit Trusted Platform Module (TPM) und die Unterstützung für die Public-Key-Infrastruktur (PKI) bieten unübertroffenen Schutz gegen böswillige 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
- Schlüssellänge bis zu 4096 Bit

Hoch effiziente Videocodierung mit H.265-Technologie und Intelligent Dynamic Noise Reduction

Die Verwendung der äußerst effizienten und leistungsfähigen H.264- und H.265/HEVC-Codierungsplattformen ermöglicht hochwertige, hoch auflösende Videoaufzeichnungen bei sehr niedriger Netzwerkbelastung. Dank der doppelten Codierungseffizienz ist H.265 der Komprimierungsstandard der Wahl für IP-Videoüberwachungssysteme.

Intelligent Dynamic Noise Reduction analysiert aktiv die Inhalte einer Szene, um Rausch-Artefakte effizient zu reduzieren. Rauscharme Bilder und die effiziente H.265-Komprimierungstechnologie liefern klare Bilder und reduzieren gleichzeitig im Vergleich zu anderen H.265-Kameras den Bandbreiten- und Speicherbedarf um bis zu 50 %. Dies führt zu Streams mit reduzierten Bandbreiten, die eine hohe Bildqualität und ruckelfreie Bewegungen wahren. Die Kamera stellt das brauchbarste Bild bereit, das möglich ist.

Cloud-basierte Dienste

Mit der Bosch Security Cloud können Sie die unterstützten Geräte im Browser oder mit Standardtools konfigurieren, aktualisieren und Fehler beheben. Rufen Sie das Remote Portal auf, und aktivieren Sie zusätzliche Mehrwertdienste wie Alarm Management in Cloud VMS oder VideoView+. VideoView+ ist eine leicht zu bedienende und kostengünstige Lösung für Fernverbindungen zu Ihren Geräten – zu jeder Zeit und von überall. Nutzen Sie die Leistung der Bosch Cloud zur Überwachung Ihrer Räumlichkeiten und zur Benachrichtigung über jeden Vorfall. VideoView+ ermöglicht zudem ein Live-Streaming (lokal und entfernt) von bis zu acht Geräten gleichzeitig

über Video Security Client oder von bis zu vier Geräten gleichzeitig in den App-Clients für Android und iOS. Dazu gehören Wiedergabe und Export ebenso wie die forensische Suche, über die Sie Suchkriterien für aufgezeichnete Ereignisse definieren und anwenden können.

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.

Systemintegration und ONVIF-Konformität

Die Kamera entspricht den ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M- und ONVIF Profile T-Spezifikationen. Zur H.265-Konfiguration unterstützt die Kamera Media Service 2, was Teil von ONVIF Profile T ist. Dies gewährleistet die Interoperabilität zwischen Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller. Drittanbieter-Integratoren können leicht auf die internen Funktionen der Kamera zugreifen, um sie in große Projekte zu integrieren. Weitere Informationen finden Sie auf der IPP-Website (Integration Partner Program) unter ipp.boschsecurity.com.

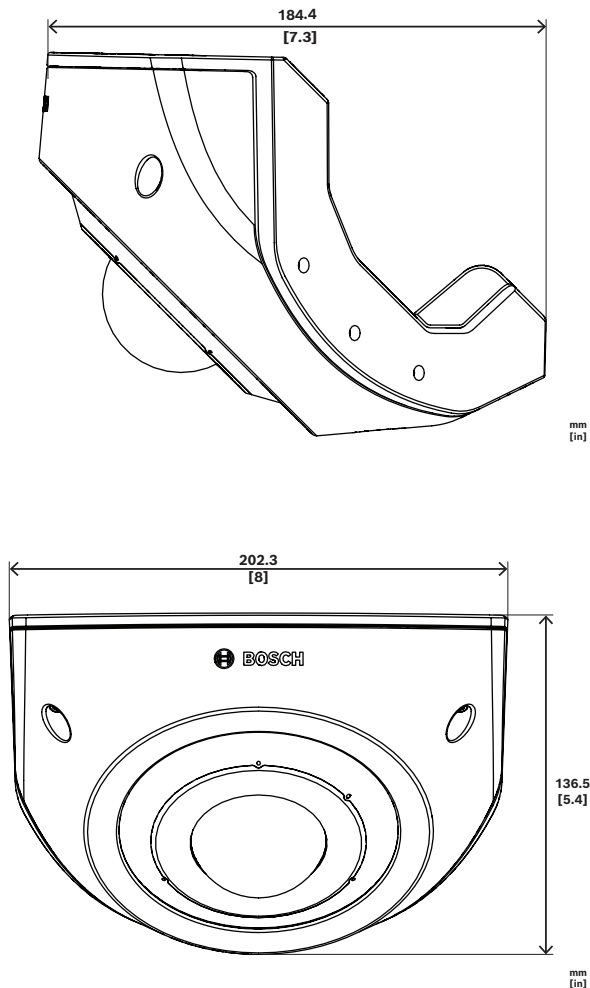
Regulatorische Informationen

Typ	Standard
Emissionen	EN 55032 (Klasse A) EN-IEC 61006-6-4 EN IEC 61000-3-2 EN IEC 61000-3-3 CFR 47 FCC Teil 15 (Klasse A) ICES-003 Ausgabe 7 ANSI C63.4-2014 AS/NZS CISPR 32:2015 + A1:2020 VCCI-CISPR 32:2016
Störfestigkeit	EN 55035 EN 50130-4 EN 50121-4 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5

	EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61006-4-11
Umgebung	EN 50130-5 (Klasse II) EN 60068-2-6 EN 60068-2-27 EN IEC 63000 (RoHS) RoHS EU, 2011/65/EU und 2015/863/EU WeEE EU, 2012/19/EU California Proposition 65
Sicherheit	IEC 62368-1 EN 62368-1 CSA/UL 62368-1:2019
Stoßfestigkeit	EN 62262 (IK10+ 50J)
Schutzart	EN 60529 (IP67) NEMA 250 (4X)
Bildqualität	IEC 62676-5
ONVIF-Konformität	EN 50132-5-2 EN 62676-2
IR-Beleuchtung	EN IEC 62471
Kennzeichnungen	CE, cULus, RCM, WEEE, VCCI, BIS, CMIM, UKCA, FCC
Konformität	NCE-7703-FK: NDAA-konform NCE-7703-FK-GOV: NDAA- und TAA-konform

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Global	IEC 62443-4-1	Industrial Cyber Security Capability
Europa	CE	
USA	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Großbritannien	UKCA	

Planungshinweise



Technische Daten

Elektrisch

PoE-Eingang	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3 PoE und Spannungsversorgung können für redundanten Betrieb gleichzeitig angeschlossen werden
Eingangsspannung (VAC)	24 VAC
Eingangsspannung (VDC)	12 VDC
Leistungsaufnahme PoE (W) (typisch – maximal)	5.70 W – 10.50 W
Leistungsaufnahme VDC (W) (typisch – maximal)	6 W – 10.80 W
Leistungsaufnahme VAC (W) (typisch – maximal)	5.90 W – 10.50 W

Sensor

Sensorpixel insgesamt	6 MP ca.
Sensortyp	1/1.8 inch CMOS
Effektive Pixel (H x V)	2,816 x 2,112

Empfindlichkeit

Empfindlichkeit	30 IRE
Farbe (lx) (Empfindlichkeit gemessen gemäß IEC 62676-5)	0.0720 lx
Monochrom (lx) (Empfindlichkeit gemessen gemäß IEC 62676-5)	0.0140 lx (0 mit IR)
Hoher dynamischer Bereich (HDR) (dB)	120 dB

Optisch

IR-korrigiert	Ja
Tag/Nacht	Umschaltbarer IR-Sperrfilter
Horizontales Sichtfeld (°)	131.10°
Vertikales Sichtfeld (°)	96.50°
Objektivöffnung (/F)	2.40 /F
Objektivbrennweite (mm)	2.50 mm

Nachtsicht

IR-Funktion	Ein; Aus; Automatisch; Intelligent IR
IR-Intensität	Automatisch; Intelligente Intensität; 5 steuerbare Zonen
LED	940 nm
Entfernung	Bis zu 15 m (50 Fuß)

Plattform

Gemeinsame Produktplattform	CPP14
Arbeitsspeicher (RAM) (MB)	2048 MB; 8.192 MB Flash

Video-Streaming

Bildfrequenz (fps)	1 fps – 30 fps
GOP-Struktur	IP; IBP; IBBP
Videokomprimierung	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Streaming	4 konfigurierbare Streams in H.265; H.264 and M-JPEG; Konfigurierbare Bildrate und Bandbreite; Bosch Intelligent Streaming
Videoauflösung (H x V)	6 MP (4:3), 2816 x 2112, bis 0,1 MP (4:3), 320 x 240 4,5 MP (16:9), 2816 x 1584 bis 0,1 MP (16:9), 512 x 288

Videofunktionen

ALC-Modus	Standard; Fluoreszierend; Ebene; Mittelwert vs. Spitzenwert; Geschwindigkeit; Priorität – dunkel vs hell
Tag/Nacht	Auto (anpassbare Schaltepunkte); Farbe; Monochrom
Verschlussmodi	Automatic Electronic Shutter (AES); Default-Shutter; 1/30,000 max
Kamerafunktionalität	Bild kippen; Geolocation; Objektiv-Assistent; Bereich; Audioerkennung; Gegenlichtkontrolle (BLC); Intelligent auto exposure; Intelligent dynamic noise reduction; Kontrastoptimierung; Schärfeparameter; Pixelzählung; Kameraansicht-Assistent; Sabotagedetektion; Display-Stempel; Farbton
Weißabgleich (K)	2,000 K – 10,000 K
Bildeinblendung	Name; Logo; Datum/Uhrzeit; Alarmmeldung; Zeit
WDR-Technologie	HDR
Anzahl der Privatzenen	8

Video-Content-Analyse

Analysetyp	Camera Trainer; IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; IVA Pro Privacy; Intelligent Audio Analytics (Lizenz)
Kalibrierung	Automatisch, basierend auf Kreisel-sensor, Brennweite und Montagehöhe
Zusätzliche Funktionen	Tamper detection; Erkennung lauter Geräusche; T3/T4-Alarmerkennung (vorinstalliert); Schusserkennung (lizenziiert)
Alarmauslöser	Jedes Objekt; Objekt in Feld; Linien-überschreitung; Feld betreten/verlassen; Herumlungern; Route folgen; Stillstehende/entfernte Objekte; Zählen; Belegung; Schätzung der Menschenmengen; Bedingungsänderung; Ähnlichkeitssuche; Fluss/Gegenfluss; Sabotage; 3D-Verfolgung; Audioerkennung; Objekte stoppen oder beginnen, sich zu bewegen
Anzahl der möglichen Alarmregeln (gleichzeitig)	16
Objektfilter	Dauer; Größe; Bildformat; Geschwindigkeit; Richtung; Farbe; Objektklassen (4); Objektklassen (2)
Tracking-Modi	Standard(2D)-Tracking; Schiffsverfolgung; Museumsmodus
Audio AI	T3/T4 Alarmerkennung (vorinstalliert) Schusserkennung (lizenziiert)

Speicher

Speicherkartensteckplatz	Micro SDHC; Micro SDXC; Micro SD
SD-Karten für Industrieanforderungen	Äußerst lange Lebensdauer und Unterstützung für Zustandsüberwachung ermöglichen frühzeitige Wartungsmeldungen

Eingänge und Ausgänge

Ethernet	RJ45 (abgeschirmt)
Alarমেingänge	1

Alarmausgänge	1
Mikrofon	Integriertes Array mit 3 digitalen MEMS-Audiosensoren
Audio-Line-Eingang	10 kOhm typisch; Max. 0.707 Vrms
Audio-Line-Ausgang	160 kOhm typisch; 0.707 Vrms

Audio

Komprimierung und Abtastrate	AAC-LC 48kbps 16 kHz
Audioeingang	Eingebautes Mikrofon; Eingang; Eingang Mikrofonpegel
Audioausgang	Line-Ausgang
Signal-Rausch-Verhältnis (dB)	>50 dB
Übertragung	Vollduplex; Halbduplex

Netzwerk

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); DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication
Ethernet-Typ	10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
Entspricht	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M
Cloud-Dienste	Stratocast Genetec; Remote Portal

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; TLS 1.1; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Lokale Speicherverschlüsselung	XTS-AES
Video-Authentifizierung	MD5; SHA-1; SHA-256; Checksum
Firmware-Schutz	Signierte Firmware; sicherer Start

Mechanisch

Farbe (RAL)	RAL 9003 Signalweiß
Kuppelmaterial	Klares Polycarbonat, klar mit UV-blockierender kratzfester Beschichtung
Abmessungen (H x B x T) (mm)	136.50 mm x 184.40 mm x 202.30 mm
Abmessungen (H x B x T) (in)	5.40 in x 7.30 in x 8 in
Gewicht (kg)	1.90 kg
Gewicht (lb)	4.20 lb

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	-10 °C – 50 °C
Betriebstemperatur (°F)	14 °F – 122 °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%
Schutzart	IP67
Stoßfestigkeit(EN 62262)	IK10+50J (IK11)
Schutzfaktor	NEMA typ 4X
Ursprungsland	NCE-7703-FK: Thailand NCE-7703-FK-GOV: Republik China (Taiwan)

Bestellinformationen

NCE-7703-FK Festst. Domekamera, 6MP, Ecke, IR
 Vandalismussichere 6-MP-Kamera für Eckenmontage mit
 IVA Pro, Intelligent Audio Analytics, HDR, 940-nm-IR und
 IP67-Schutz
 NDAA-konform.
 Bestellnummer **NCE-7703-FK**

NCE-7703-FK-GOV Festst. Domekamera, 6MP, Ecke, IR
 Vandalismussichere 6-MP-Kamera für Eckenmontage mit
 IVA Pro, Intelligent Audio Analytics, HDR, 940-nm-IR und
 IP67-Schutz
 Entspricht NDAA und TAA.
 Nur in den USA verfügbar
 Bestellnummer **NCE-7703-FK-GOV**

Zubehör

MSD-064G IP-Sicherheit microSD-Karte 64GB
 64 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit
 Systemzustandsüberwachung
 Bestellnummer **MSD-064G**

MSD-128G IP-Sicherheit microSD-Karte 128GB
 128 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit
 Systemzustandsüberwachung
 Bestellnummer **MSD-128G**

MSD-256G IP-Sicherheit microSD-Karte 256GB
 256 GB microSD-Karte für Industrieanforderungen mit
 Systemzustandsüberwachung
 Bestellnummer **MSD-256G**

NPD-5001-POE Midspan, 15W, 1 Port, AC-Eingang
 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-Injektor für den Einsatz mit
 PoE-fähigen Kameras; 15,4 W, 4 Ports
 Gewicht: 620 g
 Bestellnummer **NPD-5004-POE**

NDA-7080-CBB Anschlussdose, Ecke
 Wandanschlussdose, Ecke
 Bestellnummer **NDA-7080-CBB**

NDA-7080-FP Ersatz-Frontblende, Ecke
 Ersatzblende, Ecke
 Bestellnummer **NDA-7080-FP**

NDA-7080-TC Obere Abdeck., FLEXIDOME corner 7100i IR
 Obere Kameraabdeckung für FLEXIDOME corner 7100i IR-
 Kameras
 Bestellnummer **NDA-7080-TC**

NDA-7080-IR940 Ersatzabdeckung, IR, 940nm
 Ersatzabdeckung IR 940 nm
 Bestellnummer **NDA-7080-IR940**

Software-Optionen

MVC-IAA-GUN Lizenz Schussdetektor, unbefristet
 Schusserkennung, permanent
 Bestellnummer **MVC-IAA-GUN**



<https://www.boschsecurity.com>