



FLEXIDOME panoramic 5100i



- ▶ Panoramisch overzicht van 360° met resolutie van 6 MP en 12 MP zonder blinde vlekken
- ▶ Hoge dynamisch bereik om elk detail te zien in heldere en in donkere gebieden van de scène
- ▶ Edge of client-side dewarping voor eenvoudige integratie en flexibele weergave en opname
- ▶ Ingebouwde Intelligent Video Analytics en Audio AI om relevante waarschuwingen te activeren en snel gegevens op te halen
- ▶ Compact ontwerp voor onopvallend indoor gebruik met een snelle en eenvoudige installatie en configuratie

De FLEXIDOME panoramic 5100i is een discrete en aantrekkelijk vormgegeven, panoramische camera voor indoor bewaking.

Het stereografische, panoramische objectief biedt volledige dekking van 360° zonder blinde vlekken. Dit is ideaal voor bewakingstoepassingen waarvoor dekking van een groot bereik in een enkele gedetailleerde weergave is vereist. De camera biedt een volledig overzicht van de situatie en simultane, ingezoomde beelden met hoge resolutie. Het hoogwaardige systeem op chip (SoC) biedt correctiefuncties voor eenvoudige integratie en flexibele weergave en opname.

Het ingebouwde Intelligent Video Analytics levert een volledig overzicht van de situatie en activeert relevante waarschuwingen.

Audio AI zorgt voor betekenis van opgevangen geluiden.

Dankzij de HDMI-uitgangsfunctie kan de monitor direct worden aangesloten op een Public View Monitor, waardoor hij perfect geschikt is voor winkels.

Functies

Sensorresolutie tot 12 MP

De camera biedt de keuze uit een sensor van 6 MP of 12 MP om te optimaliseren voor de hoeveelheid benodigde details. Beide opties bieden 30 fps om realtime beweging in uw scènes te waarborgen.

Rekening houdend met de beeldcirkelprojectie bieden de camera's een effectieve resolutie van 4,5 MP en 9 MP. In combinatie met het stereografische objectief in deze camera's biedt deze camera tevens een verbeterde resolutie in de randgebieden van het beeld

Panoramisch beeld en Intelligent Video Analytics

Door Bosch Intelligent Video Analytics-software te combineren met volledig panoramisch beeld levert deze software een extreem krachtig bewakingssysteem met een volledig overzicht van de situatie. Met Intelligent Tracking kan beweging continu worden gevolgd in de volledige beeldcirkel. Het volgen hoeft niet te worden voortgezet met een andere camera, zodat bewegingsanalyse veel eenvoudiger wordt.

Het systeem detecteert, volgt en analyseert objecten betrouwbaar en waarschuwt bij de activering van voorgedefinieerde alarmen. Een slimme set alarmregels vereenvoudigt complexe taken en minimaliseert valse alarmen.

Bewegende objecten kunnen worden geclassificeerd in vier verschillende objectklassen: persoon, auto, fiets, vrachtwagen.

Kalibreren is snel en eenvoudig: voer eenvoudig de montagehoogte van de camera in. De interne gyro-/accelerometersensor levert de rest van de informatie om de videoanalyse nauwkeurig te kalibreren.

Camera Trainer

Het Camera Trainer-programma, dat is gebaseerd op voorbeelden van doel- en niet-doel-objecten, maakt gebruik van machine learning, zodat de gebruiker relevante objecten kan definiëren en hiervoor melders kan genereren. Terwijl door de toepassing Intelligent Video Analytics alleen bewegende objecten worden gedetecteerd, detecteert het Camera Trainer-programma zowel bewegende als niet bewegende objecten en classificeert deze direct. Met Configuration Manager kunt u het Camera Trainer-programma configureren met zowel live-video als met opnamen die beschikbaar zijn via de desbetreffende camera. U kunt de resulterende melders distribueren naar andere camera's door deze te downloaden en uploaden.

Een gratis licentie is vereist om het Camera Trainer-programma te activeren.

Audio AI

De camera beschikt over een geïntegreerde microfoonarray met drie digitale microfoons voor audioanalyse en Audio AI. De camera biedt een alarmfunctie voor gebeurtenissen zoals glasbreuk, schotdetectie, schreeuwgeluiden en andere luide geluiden. De camera kan niet alleen geluiden classificeren, maar ook bij benadering de locatie van het geluid bepalen. U hoeft geen audio op te nemen, aangezien het mogelijk is alleen de geluidseigenschappen te onderzoeken.

Als dat wettelijk verplicht is, kan de microfoon permanent worden geblokkeerd met een beveiligde licentiesleutel.

Aangezien Audio AI nog in ontwikkeling is, zijn bepaalde functies mogelijk niet beschikbaar wanneer de audioversie beschikbaar is of kunnen de prestaties beperkt zijn.

Dewarping

Het objectief legt een cirkelvormig beeld vast. Onze correctiesoftware zet dit cirkelvormige beeld om in meerdere rechthoekige beelden zonder vervorming. Om systeemintegratie te vergemakkelijken, kunt u randcorrectie kiezen in de camera of correctie op de client op een extern platform.

Dewarping op de camera is beschikbaar met een toekomstige firmwareversie.

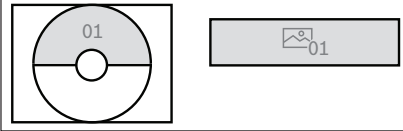
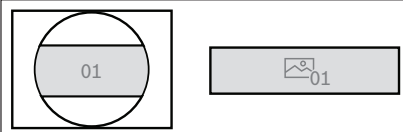
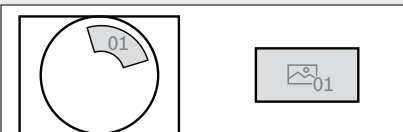
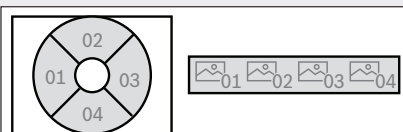
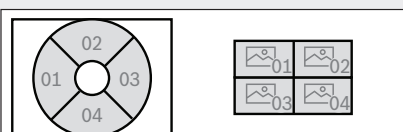
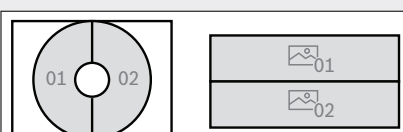
De edge dewarping in de camera biedt drie afzonderlijke videokanalen tegelijk:

- Volledige beeldcirkel (Video 1-kanaal)
- Dewarped weergavemodus (Video 2-kanaal)
- E-PTZ (Video 3-kanaal)

U kunt verschillende weergavemodi selecteren voor het Video 2-kanaal. Uw selectie hangt af van de vereiste resolutie en hoe u het gedewarpte beeld wilt weergeven.

Weergavemodi

De volgende weergavemodi kunnen worden geselecteerd in de camera of op de client:

	Uitsparing in volledig beeld en weergegeven beeld
Panoramische weergave (plafondmontage)	
Panoramisch beeld (voor 180° wandmontage)	
E-PTZ-weergave	
Volledig panoramische weergave	
Kwadrantenschermweergave	
Dubbele panoramische weergave	

HDMI-uitgangssignaal

De camera heeft een HDMI-uitgang met een resolutie van 1080p voor live streaming naar een openbare monitor, ideaal voor gebruik in winkels of voor lokale videoweergave. Via de micro HDMI-connector kan de camera de volledige beeldcirkel weergeven.

Met een toekomstige firmwareversie zal het de flexibiliteit bieden om ook correctieweergavemodi weer te geven.

Hoog dynamisch bereik

De camera heeft een hoog dynamisch bereik. Dit is gebaseerd op meerdere belichtingsprocessen voor meer details in lichte gedeelten en in de schaduw, zelfs in dezelfde scène. Het resultaat is dat u

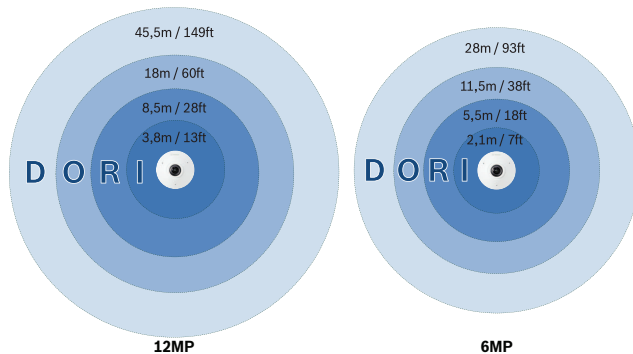
gemakkelijk onderscheiden kunt maken tussen objecten en kenmerken, bijvoorbeeld gezichten bij een heldere achtergrondverlichting.

Het werkelijke dynamische bereik van de camera wordt gemeten met OECF-analyse (Opto-Electronic Conversion Function) conform IEC 62676 Deel 5. Deze methode wordt gebruikt om een standaardmetingen te bieden, die kunnen worden gebruikt om verschillende camera's te vergelijken.

DORI-dekking

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify/ detecteren, observeren, herkennen, identificeren) is een standaardsysteem (EN-62676-4) voor het definiëren van de mate waarin een persoon die de video bekijkt, onderscheid kan maken tussen personen of objecten in een gedekt gebied. Hieronder ziet u de maximale afstand waarop een combinatie van camera en objectief aan deze criteria kan voldoen: Bij montage op een hoogte van 3 m heeft de camera de volgende dekkingsradius voor de vier DORI-niveaus voor een persoon in de scène:

DORI	DORI-definitie	Dekkingsradius
Detecteren	25 px/m	12 MP: 45,5 m 6 MP: 28 m
Observeren	63 px/m	12 MP: 18 m 6 MP: 11,5 m
Recognize (herkennen)	125 px/m	12 MP: 8,5 m 6 MP: 5,5 m
Identificeren	250 px/m	12 MP: 3,8 m 6 MP: 2,1 m



E-PTZ en doelzones

U kunt op afstand met behulp van elektronische pan, tilt en zoom (E-PTZ) specifieke delen uit de volledige beeldcirkel selecteren. Wanneer geïntegreerde dewarping is ingeschakeld, kunnen deze doelzones (Regions of Interest, ROI) eenvoudig worden gedefinieerd, zodat het meest interessante deel van een scène afzonderlijk bewaakt kan worden. Door de hoge resolutie gaan er geen details verloren, zelfs niet bij elektronisch zoomen.

De E-PTZ-functie van een panoramische camera heeft enkele voordelen ten opzicht van normale PTZ-camera's. Er is geen camerabeweging, zodat de camera zelf geen aandacht trekt of opvalt. Het overzicht van de situatie blijft behouden, ook bij het inzoomen op een specifiek object. De vloeiende E-PTZ-functie helpt u navigeren en er zijn voorinstellingen beschikbaar voor het instellen van een bewakingstour. Intelligent tracking is ook beschikbaar om mensen te volgen via de volledige cameraweergave.

Exact opnemen wat u wilt

De camera levert het cirkelvormige beeld met volledige resolutie voor opname, zelfs als u slechts een deel van de scène weergeeft. Dit betekent dat u altijd retrospectieve correctie en analyse kunt uitvoeren voor het volledige gedekte gebied en daarna kunt inzoomen op een specifieke regio of object. Met randcorrectie kunt u ook alleen relevante delen van een scène opnemen, waardoor bitrates aanzienlijk lager worden.

Scènemodi

De camera heeft een zeer intuïtieve gebruikersinterface waarmee de configuratie eenvoudig en snel kan worden uitgevoerd. Er zijn meerdere vooraf ingestelde, configureerbare modi met de beste instellingen voor uiteenlopende toepassingen. Verschillende scènemodi kunnen worden geselecteerd voor verschillende situaties, zoals natriumverlichting of donkere omgevingen.

Lokaal opnemen

Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf zodat u maximaal 2 TB aan lokale alarmopnamen kunt opslaan. Pre-alarmopname in RAM vermindert de bandbreedte voor opnemen in het netwerk en vergroot de effectieve levensduur van de geheugenkaart.

De camera beschikt over geavanceerde decentrale opname voor een betrouwbare opslagoplossing dankzij de combinatie van de volgende functies:

- De ondersteuning van industriële SD-kaarten maakt een extreme levensduur mogelijk.
- Statuscontrole van industriële SD-kaarten zorgt voor vroegtijdige onderhoudsindicaties.

Lokaal opnemen zal beschikbaar zijn met een toekomstige firmwareversie.

Data security

Er zijn speciale maatregelen genomen om te zorgen voor het hoogste niveau van beveiliging voor de toegang tot het apparaat en data transport. Door de wachtwoordbeveiliging op drie niveaus met beveiligingsaanbevelingen kunnen gebruikers de toegang tot het apparaat aanpassen. Toegang via de webbrowser kan worden beveiligd met HTTPS en firmware-updates kunnen ook worden beveiligd met

geverifieerde veilige uploads. De camera's hebben ingebouwde Secure Element (SE) hardware die de belangrijkste Trusted Platform Module (TPM) - functionaliteit biedt om de hoogste niveaus van gegevensbeveiliging en privacybescherming te garanderen. Samen met PKI-ondersteuning (Public Key Infrastructure) is superieure bescherming tegen schadelijke aanvallen gegarandeerd. RSA-encryptie wordt ook ondersteunt tot sleutellengtes van 4096 bits, dit betekent databeveiliging tot 2030 en daarna. De 802.1x netwerkauthenticatie met EAP/TLS ondersteunt TLS 1.2 met geüpdatete versleuteling waaronder AES 256 encryptie. Het geavanceerde certificaat biedt:

- Bosch origin device-certificaat vooraf geïnstalleerd.
- Unieke certificaten die automatisch zelf worden gegenereerd indien nodig
- Client- en servercertificaten voor verificatie
- Clientcertificaten voor bewijs van echtheid
- Certificaten met gecodeerde persoonlijke sleutels

Modulaire accessoires

Er is een uitgebreid assortiment modulaire accessoires beschikbaar waarmee u een consistent ontwerp tussen verschillende camera's en een scala van installatiemogelijkheden krijgt. Beschikbare opties zijn wand- of pijpbevestiging, een bewakingskast met stroom- en glasvezelopties en een montagekit voor aan het plafond.

H.265 zeer efficiënte videocodering

De camera is ontworpen voor het meest efficiënte en krachtige H.264- en H.265/HEVC-coderingsplatform. De camera levert video van hoge kwaliteit, met een hoge resolutie en een zeer lage netwerkbelasting. Met een twee maal zo efficiënte codering is H.265 de ideale compressiestandaard voor IP-videobewakingssystemen.

Systeemintegratie en conformiteit met ONVIF

De camera voldoet aan de ONVIF Profile S-, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M- en ONVIF Profile T-specificaties. Voor de H.265-configuratie ondersteunt de camera Media Service 2 dat een onderdeel is van ONVIF Profile T. Hierdoor is compatibiliteit tussen netwerkvideoproducten gegarandeerd, ongeacht de fabrikant.

De interne functieset van de camera voor integratie in grote projecten is gemakkelijk toegankelijk voor integrators van derden. Bezoek de website van het Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com) voor meer informatie.

Cloudgebaseerde services

De camera ondersteunt JPEG-posting op tijd- of alarmbasis naar vier verschillende accounts. Deze accounts kunnen FTP-servers of opslagvoorzieningen

op cloud-basis (bijv. Dropbox) adresseren. Videoclips of JPEG-beelden kunnen ook naar deze accounts worden geëxporteerd. Alarmen kunnen zodanig worden ingesteld dat bij activering een e-mail of SMS wordt verzonden, zodat u altijd op de hoogte bent van abnormale gebeurtenissen.

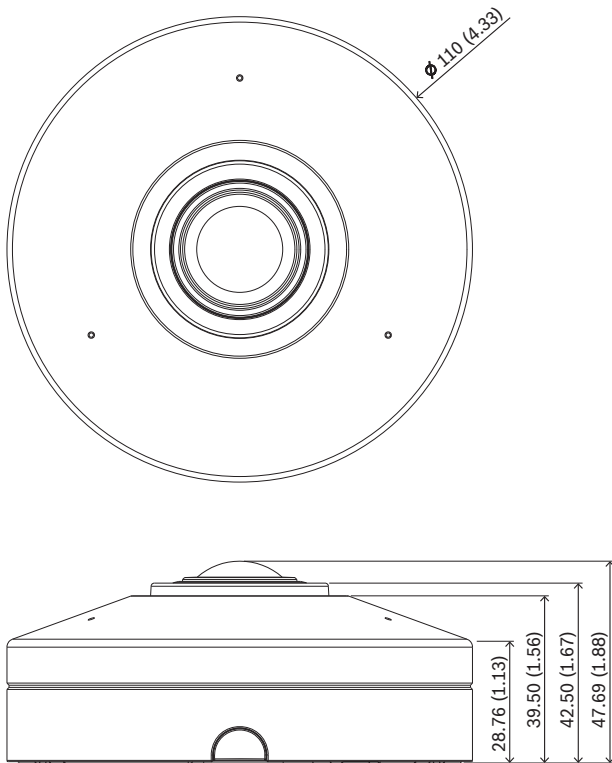
Bosch Remote Portal

Met de beveiligde cloudinfrastructuur Bosch Remote Portal kunt u uw verbonden Bosch-apparaten beheren. Vanuit het Bosch Remote Portal kunt u:

- De eerste configuratie van uw online en verbonden Bosch apparaten voltooiën (online en offline).
- Firmware bijwerken voor één of meer apparaten.
- Certificaten beheren.
- Bewaak de status van uw aangesloten apparaten van Bosch.

Certificaten en normen

Normen	Type
Emissie	EN 55032 CFR 47 FCC part 15 (klasse A)
Omgevingseisen	EN IEC 63000: 2018 EN 50130-5: 2011 RoHS EU, 2011/65/EU en 2015/863/EU WEEE EU, 2012/19/EU
Immunititeit	EN 50130-4
Keurmerken	CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, UKCA, China RoHS
Veiligheid	EN 62368-1 UL 62368-1, 2e editie CAN/CSA-C 22.2 No. 62368-1-14, 2e editie
Beeldkwaliteit	IEC 62676-5
ONVIF-conformiteit	EN 50132-5-2, EN 62676-2

Opmerkingen over installatie/configuratie

Afmetingen in mm

Technische specificaties**Voeding**

Ingangsspanning	PoE IEEE 802.3af Type 1, klasse 2
Stroomverbruik	6 W

Sensor

Totaal sensorpixels	6 MP
Type (6 MP)	1/1,8-inch CMOS
Gebruikte pixels (6 MP)	2112 x 2112 (4,5 MP)
Totaal sensorpixels	12 MP
Type (12 MP)	1/2,3-inch CMOS
Gebruikte pixels (12 MP)	3008 x 3008 (9 MP)

Videoprestaties - gevoeligheid**Gemeten volgens IEC 62676 Deel 5 (1/25, F2.0)**

Kleur (6 MP)	0,099 lx
Zwart-wit (6 MP)	0,008 lx
Kleur (12 MP)	0,150 lx

Videoprestaties - gevoeligheid**Gemeten volgens IEC 62676 Deel 5 (1/25, F2.0)**

Zwart-wit (12 MP)	0,048 lx
-------------------	----------

Videoprestaties - dynamisch bereik

Groot dynamisch bereik (6 MP)	120 dB WDR
Gemeten volgens IEC 62676 Deel 5 (6 MP)	105 dB WDR
Groot dynamisch bereik (12 MP)	120 dB WDR
Gemeten volgens IEC 62676 Deel 5 (12 MP)	106 dB WDR

Videostreaming

Videocompressie	H.265; H.264; M-JPEG
Streaming	Meerdere configureerbare streams in H.265, H.264 en M-JPEG, configureerbare image rate en bandbreedte. Meerdere kanalen met edge dewarping (beschikbaar met een toekomstige firmwareversie) Doelzones (Regions of Interest, ROI)
Gemiddelde IP-vertraging	Min. 120 ms, max. 340 ms
GOP-structuur	IP, IBP, IBBP
Image rate (6 MP)	1-30 fps
Image rate (12 MP)	1-30 fps 1-25 fps in HDR-modus
Encoderregio's	Acht onafhankelijke gebieden voor het instellen van de encoderkwaliteit voor een optimale bitrate.

Videoresolutie (H x V)

Video 1-kanaal	Volledige beeldcirkel	6 MP: 2112 x 2112 (4,5 MP) 12 MP: 3008 x 3008 (9 MP)
Video 2-kanaal (beschikbaar met een toekomstige firmwareversie)	Diverse dewarped modes (volledig panoramisch, dubbel panoramisch, kwadranten, corridor, E-PTZ)	

Videoresolutie (H x V)

Video 3-kanaal
(beschikbaar met een
toekomstige
firmwareversie)

E-PTZ

Meerdere lagere resoluties beschikbaar en afzonderlijk selecteerbaar per kanaal en stream

Videofuncties

Dag/nacht

Kleur, zwart-wit, automatisch (instelbare schakelpunten)

Instelbare
beeldinstellingen

Contrast, Verzendingsniveau en -beheer, Helderheid, Scherpste

Witbalans

2.500 tot 10.000 K, 3 automatische modi (basis, standaard, natriumdamp), handmatige modus en wachtmodus

Sluiter

Automatische elektronische sluiter (AES)
Standaardsluiter (1/30 [1/25] tot 1/500) insbaar

Tegenlichtcompensatie

Uit / Aan

Ruisonderdrukking

Dynamische ruisonderdrukking

Privacy Masking

Acht onafhankelijke gebieden, volledig programmeerbaar

Scènemodi

Meerdere standaardmodi met planner

Presets

Zes onafhankelijke sectoren (beschikbaar met een toekomstige firmwareversie)

Displaystamping

Afzonderlijke namen en stempels voor alle videokanalen

Andere functies

Pixel teller, videowatermerken, locatie

Video Content Analyse

Type analyse

Intelligent Video Analytics, Camera Trainer

Alarmregels (te combineren)

Willekeurig object, Object in veld, Overschrijding van een lijn, Veld betreden/verlaten, Verdacht ophouden, Route volgen, Object inactief/verwijderd, Tellen, Bezetting, Schatting van dichtheid van menigte, Verandering van omstandigheid, Soortgelijkheid zoeken, Stroom tellen

Objectfilters

Duur, Grootte, Beeldverhouding, Snelheid, Richting, Kleur, Objectklassen (4)

Video Content Analyse

Registratiemodi

Standaardregistratie (2D), 3D-registratie, Personenregistratie 3D, Schepen volgen, Museummodus

Objectklassen

Persoon, auto, fiets, vrachtwagen

Kalibratie / geolocatie

Automatisch, gebaseerd op gyrosensor en camerahoogte

Audio AI

Schotdetectie, glasbreukdetectie, detectie luide geluiden (beschikbaar met een toekomstige firmwareversie)

Optisch

Objectief

1,155 mm objectief met vast brandpunt F2.0 (6 MP)
1,26 mm objectief met vast brandpunt F2.0 (12 MP)

Objectiefvatting

Geïntegreerd

Irisregeling

Vaste iris

Dag/nacht

Schakelbaar IR-sperfilter

Gezichtsveld

182° (H) x 182° (V)

Minimale objectafstand

0,1 m

Lokale opslag

Intern RAM

5 s pre-alarmopname

Geheugenkaartsleuf

microSDXC-/SDHC-/SD-kaart

Industriële SD-kaarten

Extreme levensduur en ondersteuning voor statuscontrole (indien ondersteund door de SD-kaart) die een vroegtijdige onderhoudsindicatie biedt.

Ingang/uitgang

HDMI-uitgangssignaal

Micro HDMI-connector en 1080p-resolutie met correctie-weergavemogelijkheden (correctie-weergave beschikbaar met een toekomstige firmwareversie)

Microfoon

Geïntegreerde array met 3 digitale MEMS audiosensoren

Ethernet

RJ-45

Audio-streaming

Norm

G.711, 8 kHz sample rate
L16, 16 kHz sample rate

Audio-streaming	
	AAC-LC, 96 kbps bij een sample rate van 32/48 kHz
Signaal-ruisverhouding	>50 dB
Audio-streaming	Full-duplex / half-duplex
Platform	
Common Product Platform	CPP14
Data security	
Secure Element ("TPM")	RSA 4096-bits, AES/CBC 256-bits
PKI	X.509-certificaten
Codering	Volledige end-to-end codering met ondersteund VMS Netwerk: TLS1.0/1.1/1.2, AES128, AES256 Lokale opslag: XTS-AES
Videoverificatie	checksum, MD5, SHA-1, SHA-256
Firmwarebeveiliging	Ondertekende firmware, beveiligd opstarten
Netwerk	
Protocollen	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
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatische detectie, half/full-duplex
Connectiviteit	Auto-MDIX
Interoperabiliteit	ONVIF Profile S ONVIF Profile G ONVIF Profile M ONVIF Profile T
Mechanische specificaties	
Afmetingen (Ø x H)	110 x 47,7 mm
Objectiefinstelling (rotatie)	355°
Gewicht	0,31 kg
Kleur	Wit (RAL9003)

Mechanische specificaties	
Gyrosensor	Ja
Montage	Opbouwmontage
Omgevingseisen	
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C (-40 °F tot 158 °F)
Vochtigheidsgraad tijdens bedrijf	5% tot 93% RV niet-condenserend 5% tot 100% RV condenserend
Vochtigheidsgraad tijdens opslag	Tot 98% RV
Slagvastheid	IK08 (m.u.v. objectief)
Duurzaamheid	PVC-vrij

Bestelinformatie

NDS-5703-F360 Vaste dome 6MP 360°

Panoramische 360° 6 MP-camera met HDR, IVA, microfoonarray voor Audio AI, H.265
Bestelnummer **NDS-5703-F360 | F.01U.385.628**

NDS-5704-F360 Vaste dome 12MP, 360°

Panoramische 360° 12 MP-camera met HDR, IVA, microfoonarray voor Audio AI, H.265
Bestelnummer **NDS-5704-F360 | F.01U.385.629**

Accessoires

NDA-5081-PIP Interfaceplaat hangend, 110mm

Hangende interfaceplaat voor de FLEXIDOME IP micro 3000i en de FLEXIDOME panoramic 5100i-families
Bestelnummer **NDA-5081-PIP | F.01U.391.131**

NDA-U-WMT Wandbevestiging hangend

Universele wandmontagebeugel voor domecamera's, wit
Bestelnummer **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

NDA-U-WMP Wandmontageplaat

Achterplaat voor universele wandmontage-, hoekmontage- en buismontagebeugel, wit, IP66
Bestelnummer **NDA-U-WMP | F.01U.324.950**

NDA-U-PMT Steun voor buismontage, 12" (31cm)

Universele mastmontagebeugel voor domecamera's, 31 cm, wit
Bestelnummer **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTE Verlengbuis voor buismontage, 50cm

Verlengstuk voor hangende buismontage, 50 cm, wit
Bestelnummer **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PMTS Buismontagebeugel 4" (11cm)

Universele buismontagebeugel voor domecamera's, 11 cm (4 inch), wit
Bestelnummer **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046**

NDA-U-PSMB Wand-/plafondbeugel voor buismontage SMB

Doos voor opbouwmontage (SMB) voor wand- of buismontage.

Bestelnummer **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-U-PMAS Adapter voor mastmontage klein

Mastbevestigingsadapter klein

Universele mastbevestigingsadapter, wit; klein.

Bestelnummer **NDA-U-PMAS | F.01U.324.943**

NDA-U-PMAL Adapter voor mastmontage groot

Universele buismontageadapter, wit, groot

Bestelnummer **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

NDA-5081-PC Overschilderbare kap, F360, 4x

Overschilderbare kap voor FLEXIDOME panoramic 5100i

Bestelnummer **NDA-5081-PC | F.01U.394.005**

NDA-5081-TM Kantelbeugel 20°, 110mm

Kantelbeugel (20°) voor FLEXIDOME panoramic 5100i indoor

Bestelnummer **NDA-5081-TM | F.01U.391.130**

NDA-5081-PLEN Brandwerende kit plafondbouw, 110mm

Brandwerende montagekit plafondbouw voor FLEXIDOME panoramic 5100i en FLEXIDOME IP micro 3000i

Bestelnummer **NDA-5081-PLEN | F.01U.394.002**

NDA-U-CMT Verloopstuk voor hoekmontage

Universele hoekmontagebeugel, wit

Bestelnummer **NDA-U-CMT | F.01U.324.946**

NDA-U-PMTG Buismontagebeugel, contactdoos

Universele buismontage, uitsluitend compatibel met installatie op contactdozen voor vaste domecamera's, wit

Bestelnummer **NDA-U-PMTG | F.01U.358.359**

NDA-U-WMTG Wandbevestiging hangend, contactdoos

Universele wandmontage, uitsluitend compatibel met installatie op contactdozen voor vaste domecamera's, wit

Bestelnummer **NDA-U-WMTG | F.01U.358.358**

NPD-3001-WAP Draagbare installatie-tool

Draagbare en draadloze tool voor installatie van Bosch camera's

Bestelnummer **NPD-3001-WAP | F.01U.353.329**

NPD-5001-POE Midspan, 15W, één poort, AC in

Power-over-Ethernet midspan injector voor gebruik met PoE-camera's; 15,4 W, 1 poort

Gewicht: 200 g

Bestelnummer **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

NPD-5004-POE Voeding via Ethernet, 15,4W, 4 poort

Power-over-Ethernet midspan injector voor gebruik met PoE-camera's; 15,4 W, 4 poorten

Gewicht: 620 g

Bestelnummer **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

MSD-064G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 64GB

64 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus

Bestelnummer **MSD-064G | F.01U.394.680**

MSD-128G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 128GB

128 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus

Bestelnummer **MSD-128G | F.01U.394.681**

MSD-256G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 256GB

256 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus

Bestelnummer **MSD-256G | F.01U.394.682**

Services**EWE-FDP51I-IW 12 maanden uitgebreide garantie Flexidome Pan 5100i**

12 maanden garantieverlenging

Bestelnummer **EWE-FDP51I-IW | F.01U.397.322**

Vertegenwoordigd door:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

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