

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

www.boschsecurity.se



BOSCH

Invented for life



- ▶ Utmärkta prestanda vid svag belysning
- ▶ Inbyggd Essential Video Analytics för aktivering av relevanta varningar och snabb hämtning av data
- ▶ Intelligent Dynamic Noise Reduction minskar behovet av bandbredd och lagring med upp till 50 %
- ▶ Utökad dynamiskt omfång för att kunna se detaljer i ljusa och mörka partier samtidigt
- ▶ Lätt att installera med SR-objektiv med autozoom/ autofokus, guide och förkonfigurerade lägen

Kameran ger tydliga bilder dygnet runt – till och med på natten eller vid förhållanden med svag belysning. Den utmärkta starlight-känsligheten gör att kameran fungerar med ett minimum av omgivande ljus. Det utökade dynamiskt läget ger detaljerade bilder i svåra ljusförhållanden.

Kameran finns i versioner med 1080p- eller 720p-upplösning och ger upp till 60 bilder per sekund. Det estetiskt tilltalande och vandskyddade höljet gör att kameran passar för både inomhus- och utomhusbruk.

Funktioner

Exceptionella prestanda vid svag belysning

Den senaste sensortekniken i kombination med sofistikerad brusbegränsning ger en exceptionell känslighet i färgläget. Kamerans prestanda vid svag belysning är så bra att den levererar utmärkta färgprestanda till och med när omgivningsljuset är minimalt.

Snabba prestanda

Läget med 60 bilder per sekund ger optimala prestanda vid snabba händelser och är särskilt lämpligt för användning i kasino- och bankmiljö.

Utökad dynamiskt omfång

Det utökade dynamiska omfånget baseras på en process för flera exponering som fångar fler detaljer i högdagrar och skuggor, även i samma motiv. Resultatet är att du enkelt kan urskilja föremål och detaljer, till exempel ansikten vid starkt motljus. Kamerans faktiska dynamiska omfång mäts med hjälp av OECF-analys (Opto-Electronic Conversion Function) enligt IEC 62676 del 5. Den här metoden används för att få ett standardresultat som kan användas till att jämföra olika kameror.

Content Based Imaging Technology

Content Based Imaging Technology (CBIT) används för att förbättra bildkvaliteten radikalt under alla ljusförhållanden och för att identifiera områden som behöver ytterligare behandling. Kameran undersöker motivet med Essential Video Analytics och ger respons för att justera bildbehandlingen. Det här ger högre detaljrikedom för de viktigaste områdena samt bättre resultat totalt sett. Essential Video Analytics-teknik gör att du exempelvis kan se rörliga objekt i ljusa och mörka partier i av ett motiv.

Essential Video Analytics

Den inbyggda videoanalysen förstärker konceptet med smart teknik och har nu ännu fler funktioner. Essential Video Analytics är idealisk för kontrollerade miljöer med begränsade detekteringsområden.

Systemet upptäcker, spårar och analyserar objekt på ett tillförlitligt sätt och meddelar dig när fördefinierade larm utlöses. En smart uppsättning larmregler gör det enkelt att utföra komplexa uppgifter och antalet falsklarm reduceras till ett minimum.

Metadata är kopplade till din video för att kunna lägga till mening och struktur. Det innebär att du snabbt kan få fram de relevanta bilderna från många timmar med lagrad video. Metadata går även att använda för att leverera ovedersägliga kriminaltekniska bevis, eller för att optimera affärsprocesser som bygger på räkning av människor eller trängselinformation.

Kalibreringen är snabb och enkel – ange bara höjden på kameran. Den inbyggda gyro/accelerationsmätaren ger resten av informationen för exakt kalibrering av videoanalysen.

Intelligent Dynamic Noise Reduction minskar kraven på bandbredd och lagring

Kameran använder Intelligent Dynamic Noise Reduction som aktivt analyserar innehållet i ett motiv och automatiskt reducerar brusartefakter. Bilden med låg brusnivå och den effektiva komprimeringstekniken H.264 ger dig skarpa bilder samtidigt som bandbredden och behovet av lagringsutrymme halveras jämfört med andra H.264-kameror. Resultatet blir strömmar med lägre bandbredd som ändå kan hålla hög bildkvalitet och ryckfria rörelser. Kameran ger den mest användbara möjliga bilden genom smart optimering av förhållandet mellan detaljer och bandbredd.

Områdesbaserad kodning

Områdesbaserad kodning reducerar onödig bandbredd. Komprimeringsparametrar för upp till åtta användardefinierade områden kan ställas in. På så sätt kan ointressanta områden högkomprimeras och ge mer bandbredd för viktiga delar av motivet.

Profil optimerad för överföringshastighet

Den genomsnittliga normala optimerade bandbredden i kbit/s för olika bildfrekvenser visas i tabellen:

| 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 |

Flera strömmar

Den innovativa multiströmningsfunktionen tillhandahåller olika H.264-strömmar tillsammans med en M-JPEG-ström. Dessa strömmar underlättar bandbreddseffektiv visning och inspelning samt integrering med tredje parts videohanteringssystem. Beroende på vilken upplösning och bildrutehastighet som har valts för den första strömmen, tillhandahåller den andra strömmen en kopia av den första, eller en ström med lägre upplösning.

Den tredje strömmen använder den första strömmens I-frames för inspelning, och den fjärde strömmen visar en JPEG-bild i maximalt 10 Mbit/s.

Avkänningsområden och E-PTZ

Avkänningsområden (ROI) kan definieras av användaren. Med fjärr-E-PTZ (de elektroniska funktionerna pan, tilt och zoom) kan du välja ut specifika områden i huvudbilden. Dessa områden skapar separata strömmar för fjärrstyrd visning och inspelning. Med dessa strömmar, tillsammans med huvudströmmen, kan operatören övervaka den mest intressanta delen av ett motiv separat och samtidigt vara medveten om hela situationen. Intelligent Tracking kan följa objekt i de definierade områdena. Intelligent Tracking kan automatiskt upptäcka och spåra rörliga objekt eller också kan användare klicka på ett objekt som spårningsfunktionen sedan följer.

Lagringshantering

Inspelningen kan styras via Bosch Video Recording Manager (VRM) eller så kan kameran använda iSCSI-mål direkt utan någon inspelningsprogramvara.

Edge-inspelning

Sätt in ett minneskort i kortfacket och lagra upp till 2 TB lokala larminspelningar. Inspelning före larm i RAM-minnet minskar inspelningsbandbredden i nätverket, och gör att minneskortet håller längre.

Molnbaserade tjänster

Kameran stöder tidsbaserad eller larmbaserad JPEG-posting till fyra olika konton. Dessa konton kan adressera FTP-servrar eller molnbaserade lagringsenheter (t.ex. Dropbox). Även videoklipp eller JPEG-bilder kan exporteras till dessa konton. Larm kan ställas in för att utlösa ett e-post- eller SMS-meddelande så att du alltid är medveten om onormala händelser.

Enkel installation

Strömförsörjningen kan ske via en nätverkskabelanslutning avsedd för strömförsörjning över Ethernet (PoE). Med denna konfiguration krävs bara en enda kabelanslutning för att visa, strömförsörja och styra kameran. Med PoE blir installationen enklare och mer kostnadseffektiv, eftersom det inte krävs något lokalt eluttag för kameran.

Kameran kan även försörjas med ström från +12 VDC nättaggregat.

För att öka systemets tillförlitlighet kan kameran anslutas samtidigt till både PoE och +12 VDC nättaggregat. Om en strömkälla slutar att fungera tar den andra över utan omstart och ger på så sätt strömredundans.

Objektivguiden för autozoom och autofokus gör det enkelt för installatören att zooma och fokusera kameran korrekt för både dag- och nattdrift. Du aktiverar guiden via datorn eller med tryckknappen på kameran, så att du lätt kan välja det arbetsflöde som passar bäst.

AVF-funktionen (Automatic Varifocal) innebär att du kan ändra zoomen utan att öppna kameran. Den automatiska motoriserade zoom-/fokusjusteringen med 1:1 pixelmappning ser till att kameran alltid är rätt fokuserad.

Automatisk bildrotering

Den integrerade gyro/accelerationsmätaren korrigerar automatiskt bildriktningen i steg om 90° om kameran är monterad i korrekta vinklar eller upp och ned. Sensorbilden kan också roteras manuellt i steg om 90°.

För att kunna återge detaljer i långa korridorer utan försämrad upplösning ska kameran monteras i rätt vinklar. Bilden visas upprätt med full upplösning på monitorn.

Scenlägen

Kameran har ett mycket intuitivt användargränssnitt som möjliggör snabb och enkel konfiguration. Nio konfigurerbara lägen tillhandahålls med de bästa inställningarna för ett antal olika tillämpningar. Det går att välja olika scenlägen för natt och dag.

Hybridanvändning

En analog videoutgång med överspänningsskydd ger full hybridanvändning. Det innebär att högupplöst IP-videoströmning och en analog videoutgång är tillgängliga samtidigt. Hybridfunktionen erbjuder enkel överföring från äldre CCTV till moderna IP-baserade system.

Estetiskt tilltalande och vandalskyddad design

Den kompakta och estetiskt tilltalande designen är perfekt vid installationer där kamerahusets storlek och utseende är viktiga. Det gjutna aluminiumhöljet, polykarbonatfönstret och den härdade innerstopningen tål slag och stötar motsvarande 55 kg (IK10). Kameran är också skyddad mot vatten och damm enligt standarden IP66. Genom att använda mekanismen för panorering/lutning/rotation när du installerar kan du välja det exakta siktfältet. Det finns många monteringsalternativ, inklusive på platta ytor, på väggar, i hörn och i nedsänkta tak.

Växling mellan äkta dag/nattläge

Kameran är en äkta dag/nattkamera med ett mekaniskt filter för klara färger dagtid och utmärkt bildhantering nattetid och konstant skarpt fokus under alla

belysningsförhållanden. Filtret kan växlas via fjärrstyrning, eller automatiskt via en ljusnivåsensor eller kontaktingång.

Datasäkerhet

Särskilda åtgärder har vidtagits för att säkerställa den högsta säkerhetsnivån för enhetsåtkomst och dataöverföring. Lösenordsskyddet har tre nivåer och säkerhetsrekommendationer gör att användare kan anpassa enhetsåtkomsten. Webbläsaråtkomst kan skyddas med hjälp av HTTPS. Uppdateringar av inbyggd programvara kan också skyddas med autentiserade säkra överföringar.

Stödet för TPM (Trusted Platform Module) och PKI (Public Key Infrastructure) ger överlägset skydd mot skadliga angrepp. Nätverksautentiseringen 802.1x med EAP/TLS stödjer TLS 1.2 med uppdaterade krypteringsserier, inklusive AES 256-kryptering. Den avancerade certifikathanteringen innebär:

- Självsignerade unika certifikat skapas automatiskt på begäran.
- Klient- och servercertifikat för autentisering.
- Klientcertifikat för autenticitetsbevis.
- Certifikat med krypterade privata nycklar.

Fullständigt visningsprogram

Det finns många sätt att få åtkomst till kamerans funktioner: med en webbläsare, med Bosch Video Management System, med kostnadsfria Bosch Video Client eller Video Security Client, med mobilappen för videosäkerhet eller via tredje parts program.

Videosäkerhetsapp

Boschs videosäkerhetsapp har utvecklats för att möjliggöra tillgång till HD-övervakningsbilder. Var som helst så att du kan visa live-bilder från vilken plats som helst. Appen är konfigurerad att ge dig fullständig kontroll över alla dina kameror, från panorering och lutning till zoomning och fokusering. Det är som att du tar kontrollrummet med dig.

Med den här appen, tillsammans med Boschs transcoder, som finns tillgänglig separat, kan du utnyttja våra dynamiska transcodingfunktioner fullständigt, så att du kan spela upp bilder även via förbindelser med låg bandbredd.

Systemintegrering

Kameran uppfyller specifikationerna ONVIF Profile S, ONVIF Profile Q och ONVIF Profile G. Efterlevnad av de här standarderna garanterar kompatibilitet mellan nätverksvideoprodukter oavsett tillverkare. Tredjepartsintegratörer kan enkelt komma åt kamerans interna funktioner för att integrera dem i större projekt. Besök webbplatsen för Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com) för mer information.

Certifikat och godkännanden

| Standarder | |
|--------------------|--|
| Strålning | EN 55032:2012 /AC2013 klass B EN 50121-4:2006 /AC:2008 FCC: 47CFR15, klass B (2015-10-1) |
| Immunitet | EN 50130-4:2011 /A12014 (PoE, +12VDC)* EN 50121-4:2006 /AC:2008 |
| Omgivning | EN 50130-5:2011 klass IV |
| Säkerhet | EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 60950-1:2006 /A11:2009 /A1:2010 / A12:2011 /A2:2013 UL 62368-1, Ed. 2, 1 december 2014 UL 60950-1, Ed. 2, 14 oktober 2014 CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1 |
| HD | SMPTE 296M-2001 (upplösning: 1 280 × 720) SMPTE 274M-2008 (upplösning: 1 920 × 1 080) |
| Färgrepresentation | ITU-R BT.709-6 |
| Uppfyller ONVIF | EN 50132-5-2:2011/AC:2012 EN 62676-2-3:2014 |

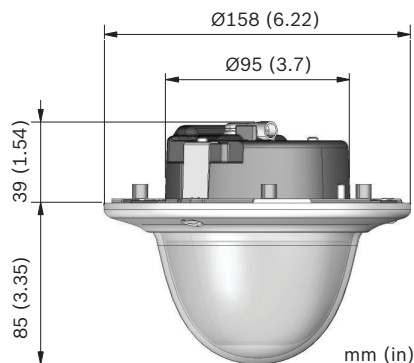
* Kapitel 7 och 8 (strömförsörjningskrav) gäller inte för kameran. Om systemet som kameran används i måste uppfylla den här standarden måste även den strömförsörjning som används uppfylla den här standarden.

| | |
|------------|--|
| Märkningar | CE, cULus, WEEE, PADS, RCM, EAC och China RoHS |
|------------|--|

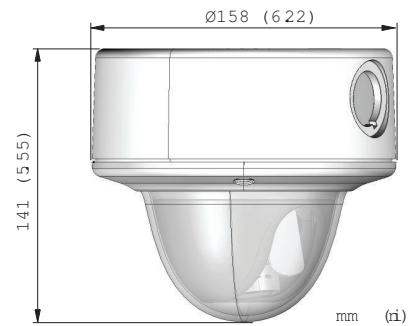
| Region | Certifiering |
|--------|--------------|
| Europa | CE |
| USA | UL |

Installations-/konfigurationsanteckningar

Mått vid infälld montering



Mått vid utanpåliggande montering



Tekniska specifikationer

Eltilförsel

| | |
|-------------------|--|
| Inspänning | Power-over-Ethernet (48 VDC nominellt) och/eller + 12 VDC ± 10 % (extra enhet) |
| PoE IEEE-standard | 802.3af (802.3at typ 1) Effektnivå: klass 3 |

| | |
|-------------------|------------|
| Effektförbrukning | 7,2 W max. |
|-------------------|------------|

| | |
|------------------------|--------------|
| Strömförbrukning (PoE) | Högst 200 mA |
|------------------------|--------------|

| | |
|---------------------------|--------------|
| Strömförbrukning (12 VDC) | Högst 600 mA |
|---------------------------|--------------|

Sensor (1080p-versionen)

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Sensortyp | 1/2,8-tums CMOS |
| Effektiva bildpunkter | 1920 (H) × 1080 (V); 2 MP (cirka) |

Sensor (720p-versionen)

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Sensortyp | 1/2,8-tums CMOS |
| Effektiva bildpunkter | 1280 (H) × 720 (V) |

Starlight-känslighet

(3 200 K, 89 % reflektionsförmåga, 1/25, F1.4, 30IRE)

| | |
|------|------------|
| Färg | 0,0075 lux |
| Mono | 0,0011 lux |

Videoströmning

| | |
|-------------------|---|
| Videokomprimering | H.264 (MP), M-JPEG |
| Strömning | Flera konfigurerbara strömmar i H.264 och M-JPEG, konfigurerbar bildrutehastighet och bandbredd. Avkänningsområden (ROI) |

| Videoströmning | |
|---------------------------------------|--|
| Svarstid för behandling av kamera | < 55 ms (1080p 60) |
| GOP-struktur | IP, IBP, IBBP |
| Kodningsintervall | 1 till 50 [60] bilder/sekund |
| Videoupplösning (H × V) | |
| 1080p HD | 1 920 × 1 080 (endast 1080p-versionen) |
| Upprätt läge 1080p | 1 080 × 1 920 (endast 1080p-versionen) |
| 1,3 MP (4:3) | 1 280 × 960 (endast 1080p-versionen) |
| Upprätt läge 1,3 MP | 960 × 1 280 (endast 1080p-versionen) |
| 720p HD | 1 280 × 720 |
| Upprätt läge 720p | 720 × 1 280 |
| D1 4:3 (beskuren) | 704 × 480 |
| 480p SD | Kodning: 704 × 480, Visad: 854 × 480 |
| 432p SD | 768 × 432 |
| 288p SD | 512 × 288 |
| 240p SD | Kodning: 352 × 240; Visad: 432 × 240 |
| 144p SD | 256 × 144 |
| Kamerainstallation | |
| Tillämpningsvariant (1080p-versionen) | Starlight-läge (standard) / HDR – utökat dynamiskt läge / 1,3 MP starlight-läge / 1,3 MP utökat dynamiskt läge |
| Tillämpningsvariant (720p-versionen) | Starlight-läge (standard) / HDR – utökat dynamiskt läge |
| Grundbildfrekvens | 25/30/50/60 bilder/sekund (PAL/NTSC för analog utgång) |
| Spiegelbild | På/Av |
| Vänd bild | På/Av |
| Rotera | 0° / 90° / 180° / 270° |
| Lysdiod för kamera | Aktivera/avaktivera |
| Analog utgång | Av, 4:3 letterbox, 4:3 beskuren, 16:9 |
| Placering | Koordinaterna / monteringshöjd |
| Objektivguide | Autofokus, fjärrzoom |

| Videofunktioner – färg | |
|------------------------------|--|
| Justerbara bildinställningar | Kontrast, färgmättnad, ljusstyrka |
| Vitbalans | 2 500 till 10 000 K, fyra automatiska lägen (bas, standard, natriumånga auto, dominerande färg), manuellt läge och vänteläge |

| Videofunktioner – ALC | |
|-----------------------|---|
| ALC-nivå | Justerbar |
| Mättnad | Justerbar från topp till genomsnitt |
| Slutare | Automatisk elektronisk slutare (AES); Fast slutare (1/25[30] till 1/15000) valbar; Standardlutare |
| Dag/natt | Auto (ändringsbara omkopplingspunkter), färg, svartvitt |

| Videofunktioner – förbättrar | |
|------------------------------|--|
| Skärpa | Valbar nivå på skärpeförbättring |
| Bakbelysningskompensation | På/av |
| Kontrastförbättring | På/av |
| Brusreducering | Intelligent Dynamic Noise Reduction med separat justering i tid och rum |
| Intelligent Defog | Intelligent Defog justerar parametrarna automatiskt för bästa möjliga bild vid dimma och dis (växlingsbar) |

| Analys av videoinnehåll | |
|---------------------------|--|
| Analystyp | Essential Video Analytics |
| Konfigurationer | Tyst VCA / Profile1/2 / schemalagda / händelsetriggad |
| Larmregler (kombinerbara) | Alla objekt Objekt i fält Linjekorsning In i / lämna fält Dagdriveri Följa rutt Vänta / borttaget objekt Räknar Inflyttning Uppskattnings av publikthet Villkorsändring Likhetsökning |
| Objektfilter | Varaktighet Storlek Bildförhållande Fart Riktning Färg Objektklasser (4) |

Analys av videoinnehåll

| | |
|--------------------------------|--|
| Spårningslägen | Standardspårning (2D) 3D-spårning 3D-personspårning Museiläge |
| Kalibrering / geografisk plats | Automatisk baserat på gyro/ accelerationsmätardata och kamerahöjd |
| Sabotagedetektering | Maskbar |
| Detektering | Ljud |

Fler funktioner

| | |
|--------------------------------------|--|
| Scenlägen | Nio standardlägen, schemaläggare |
| Privacy Masking (Sekretessmaskering) | Åtta oberoende områden, helt programmeringsbara |
| Videoverifiering | OFF / vattenmärke / MD5 / SHA-1 / SHA-256 |
| Visningsstämpling | Namn, logotyp, tid, larmmeddelande |
| Pixelräknare | Valbart område |
| Kamerarotation | Automatisk detektering med manuell förbikoppling (90°) |

Lokal lagring

| | |
|----------------|--|
| Internt RAM | 60 s inspelning före larm |
| Minneskortsack | Kan hantera upp till 32 GB microSDHC/2 TB microSDXC-kort. (Ett minneskort av klass 6 eller bättre rekommenderas vid HD-inspelning) |
| Inspelning | Kontinuerlig inspelning, ringinspelning, inspelning av larm/händelser/enligt schema |

Ingång/utgång

| | |
|-------------------------------------|--|
| Analog videoutgång | CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, BNC, 75 ohm (överspänningskydd) |
| Linjeingång för ljudsignal | 10 kohm normal, 1 Vrms max |
| Linjeutgång för ljudsignal | 1 V effektivvärde, 1.5 kohm normalt |
| Larmingångsaktiveringsspänning (x2) | +5 VDC till +40 VDC (+3,3 VDC med likströmskopplad 22 kohm uppskalningsresistor) |
| Larmutgångsspänning | 30 VAC eller +40 VDC Maximalt 0,5 A kontinuerlig, 10 VA |

Ljudströmning

| | |
|----------|---|
| Standard | G.711, 8 kHz samplingsfrekvens L16, 16 kHz samplingsfrekvens AAC-LC, 48 kbit/s vid 16 kHz samplingsfrekvens |
|----------|---|

Ljudströmning

| | |
|-------------------------|--|
| | AAC-LC, 80 kbit/s vid 16 kHz samplingsfrekvens |
| Signal/ brusförhållande | >50 dB |
| Ljudströmning | Full duplex/halv duplex |

Programvara

| | |
|---|---|
| Upptäcka enhet | IP Helper |
| Enhetskonfiguration | Via webbläsare eller Configuration Manager |
| Uppdatering av fast programvara | Programmerbar på distans |
| Programvisning | Webbläsare; Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; Bosch Video Client; eller tredje parts program |
| Senaste fasta programvara och programvara | http://downloadstore.boschsecurity.com/ |

Nätverk

| | |
|----------------|--|
| Protokoll | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, 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 |
| Kryptering | TLS 1.2, SSL, DES, 3DES |
| Ethernet | 10/100 Base-T, automatisk avkänning, halv/full duplex |
| Anslutning | Auto-MDIX |
| Kompatibilitet | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G ; ONVIF Profile Q GB/T 28181 |

Optik

| | |
|-----------------|--|
| Objektiv | 3 till 9 mm automatiskt justerbart objektiv (AVF), SR-objektiv (IR-korrigerat) |
| Objektivfäste | Kortmonterad |
| Justering | Motorstyrd zoom/fokus |
| Bländarkontroll | Automatisk bländarkontroll |
| Visningsvinkel | Vidvinkel: 117° × 59° (H × V) Teleobjektiv: 38° × 21° (H × V) |

| Mekaniska data | |
|--------------------------|--|
| Mått (D × H) | 158 × 124 mm |
| Vikt | 0,85 kg 1,28 kg med SMB |
| Montering | Infälld eller utanpåliggande montering |
| Färg | Vit (RAL9010) inställningsring med svart inre stoppning |
| Justeringsintervall | 360° panorering, 90° lutning, ±90° vridning |
| Domebubbla | Klar polykarbonat med blockering av UV-strålning och reptålig yta |
| Inställningsring | Aluminium |
| Omgivning | |
| Drifttemperatur | -30 °C till +55 °C för kontinuerlig drift, -34 °C till +74 °C enligt NEMA TS 2-2003 (R2008), stycke 2.1.5.1 med fig. 2,1 testprofil |
| Kallstartstemperatur | -20 °C |
| Lagringstemperatur | -50 °C till +70 °C |
| Driftluftfuktighet | 5 % till 93 % relativ luftfuktighet |
| Luftfuktighet, förvaring | Upp till 98 % relativ luftfuktighet |
| Stötskydd | IK10 |
| Vatten-/dammskydd | IP 66 och NEMA typ 4X (med lämpliga installationsstandarder) |

Beställningsinformation

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

Högpresterande IP-domekamera för intelligent HD-övervakning i svagt ljus och med IP/analog hybridanvändning.

720p

Ordernummer **NIN-63013-A3**

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

Högpresterande IP-domekamera för intelligent HD-övervakning i svagt ljus och med IP/analog hybridanvändning.

720p

Ytmonteringslåda

Ordernummer **NIN-63013-A3S**

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

Högpresterande IP-domekamera för intelligent HD-övervakning i svagt ljus och med IP/analog hybridanvändning.

1080p

Ordernummer **NIN-63023-A3**

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

Högpresterande IP-domekamera för intelligent HD-övervakning i svagt ljus och med IP/analog hybridanvändning.

1080p

Ytmonteringslåda

Ordernummer **NIN-63023-A3S**

Hårdvarutillbehör

Väggmonterad dome VDA-WMT-DOME

Kraftigt väggfäste för domekameror (Ø 158)

Ordernummer **VDA-WMT-DOME**

VDA-CMT-PTZDOME Adapter för hörnmontering

Hörnmonteringsadapter (270°) för väggmontering

Ordernummer **VDA-CMT-PTZDOME**

VDA-CMT-DOME hörnmontering

Kraftigt fäste för montering av domekameror (Ø 158 mm) i ett 90° hörn

Ordernummer **VDA-CMT-DOME**

LTC 9213/01 Adapter för stolpmontering

Flexibel stolpmonteringsadapter för kamerafästen (använd med lämpligt väggfäste). Max. 9 kg, stolpe med diametern 7,5 till 38 cm, rostfria stålrömmar

Ordernummer **LTC 9213/01**

VDA-PLEN-DOME takmonterat hölje för ventilation

Takmonterat hölje för ventilationssats för flera domekameror från Bosch.

Ordernummer **VDA-PLEN-DOME**

VGA-IC-SP-sats för takupphängning

Nedsänkt taksats för domekameror. Bländare Ø 177 mm (Ø7 in), maximal vikt 11,3 kg

Ordernummer **VGA-IC-SP**

VDA-455TBL Tonad kåpa

Tonad kåpa för FlexiDome-serien

Ordernummer **VDA-455TBL**

VDA-455CBL Genomskinlig kåpa

Genomskinlig kåpa för FlexiDome-serien

Ordernummer **VDA-455CBL**

S1460 Service-/monitorkabel

Kontakt 2,5 mm till BNC-videoanslutningskabel. 1 m

Ordernummer **S1460**

VDA-455SMB-IP ytmonteringslåda

Ytmonteringslåda för domekameror, IP-version

Ordernummer **VDA-455SMB-IP**

NPD-5001-POE Midspan PoE injektor

Power-over-Ethernet-midspaninjektor för användning med PoE-aktiverade kameror, 15,4 W, 1-port

Ordernummer **NPD-5001-POE**

NPD-5004-POE Midspan PoE injektor

Power-over-Ethernet-midspaninjektorer för användning med PoE-aktiverade kameror, 15,4 W, 4-port

Ordernummer **NPD-5004-POE**

NIN-DMY Dummy-kamera

FLEXIDOME VR-seriens dummy-kamera

Ordernummer **NIN-DMY**

VIDEOJET XTC XF Video Transcoder

Videokodkonverterare med hög prestanda. H.264; CF-kortplats; ROI; max. upplösning 1080p; 2 kanaler

Ordernummer **VJT-XTCXF**

VDA-PMT-DOME rörmontering

Kraftigt rörfäste för domekameror (Ø 158 mm)

Ordernummer **VDA-PMT-DOME**

Representeras av:

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