

# FLEXIDOME IP indoor 5000i

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



Bosch 5MP innendørs domekameraer er et profesjonelt overvåkingskamera som gir MP-bilder av høy kvalitet for krevende sikkerhets- og overvåkingsbehov. Disse domekameraene kan veksle mellom dag/natt-visning og gir derfor utmerket ytelse hele døgnet.

Det finnes også en versjon tilgjengelig med innebygget aktiv infrarød belysning som sørger for høy ytelse i omgivelser med ekstremt lite lys.

## Systemoversikt

### Stilig innendørs dome som er enkel å installere

Ideell for innendørsbruk og med det stilige designet er den velegnet for montering der hvor utseende og fleksibel dekning er viktig. Det varifokale objektivet lar deg velge det dekningsområdet som passer best til dine behov. Bruker man den patenterte pan/tilt/roterings-mekanismen, kan installatørene velge nøyaktig synsfelt. Monteringsalternativene er mange, inkludert overflate-, vegg- og takoppheng. Objektivveviseren for autozoom/-fokus gjør det enkelt for en installatør å zoome og fokusere kameraet nøyaktig for bruk både dag og natt. Veviseren aktiveres fra datamaskinen eller fra den integrerte kameratrykknappen, noe som gjør det enkelt å velge den arbeidsflyten som passer best.



- ▶ Enkelt å installere med autozoom/-fokus, veviser og forhåndskonfigurerte moduser
- ▶ Oppløsning på 5 MP med bildekvalitet på opptil 30 bilder i sekundet for svært detaljerte bilder
- ▶ Fullstendig konfigurert H.265 flerstrømming
- ▶ Innebygd Essential Video Analytics for å utløse relevante varslinger og hente data raskt.
- ▶ Høy dynamisk rekkevidde for å se alle detaljer i både lyse og mørke områder i scenen

AVF-funksjonen (automatisk varifokalt) betyr at zoomen kan endres uten å åpne kameraet. Den automatiske, motoriserte zoom-/fokusjusteringen med 1:1-pikselmapping sørger for at kameraet alltid er fokusert riktig.

## Funksjoner

### Essential Video Analytics

Den innebygde Video Analysen forsterker konseptet med informasjonsinnhold i forkant og har nå enda kraftigere funksjoner. Essential Video Analytics er ideell for bruk i kontrollerte miljøer med begrensede deteksjonsområder.

Systemet registrerer, sporer og analyserer objekter på en pålitelig måte, og varsler deg når forhåndsdefinerte alarmer utløses. En smart kombinasjon av alarmregler gjør kompliserte oppgaver enkle og reduserer antall falske alarmer til et minimum.

Metadata knyttes til videoen for å tilføye mening og struktur. Dette gjør at du raskt kan hente ut de relevante bildene fra timevis med lagret video. Metadata kan også brukes til å gi ubestridelige lovlige bevis eller til å optimalisere forretningsprosesser basert på persontelling eller informasjon om mennesketetthet.

Kalibrering er raskt og enkelt – bare angi høyden til kameraet. Den interne sensoren for gyro-/akselerometer leverer resten av informasjonen for å kalibrere videoanalysen presist.

### Høy dynamisk rekkevidde

Kameraet har høy dynamisk rekkevidde. Dette er basert på en prosess med flere eksponeringer som fanger flere detaljer i lyse og mørke områder, også i samme scene. Resultatet er at du enkelt kan skille mellom objekter og landskap, for eksempel ansikter, med sterkt baklys.

Det faktiske dynamiske området til kameraet måles ved hjelp av OECF-analyse (Opto-Electronic Conversion Function) i henhold til IEC 62676 del 5. Denne metoden brukes for å levere et standardresultat som kan brukes for å sammenligne ulike kameraer.

### Content Based Imaging Technology

Content Based Imaging Technology (CBIT) brukes til vesentlig forbedring av bildekvalitet under alle lysforhold, samt til å identifisere områder for forbedret behandling. Kameraet undersøker området ved hjelp av Essential Video Analytics og gir tilbakemelding for å justere bildebehandlingen på nytt. Gir bedre detaljer på de viktigste områdene samt bedre generell ytelse. Intelligent Auto Exposure-teknologien gir for eksempel mulighet til å se objekter i bevegelse i både lyse og mørke områder.

### Intelligent strømming reduserer båndbredde- og lagringskrav

Bildet med lite støy og den effektive H.265-komprimeringsteknologien gir klare bilder samtidig som båndbredden og lagringsbehovet reduseres med opptil 80 prosent sammenlignet med standard H.264-kameraer. Med denne nye generasjonen av kameraer er det lagt til et ekstra intelligens med Intelligent strømming. Kameraet leverer et svært detaljert bilde ved hjelp av smarte funksjoner for optimalisering av forholdet mellom detaljvisning og båndbredde. Den smarte enkoderen skanner kontinuerlig hele scenen i tillegg til områder i scenen og justerer dynamisk komprimeringen basert på relevant informasjon som bevegelse. Sammen med Intelligent Dynamic Noise Reduction, som aktivt analyserer overvåkingsområdet og reduserer støy i bildet deretter, reduseres bithastigheten med opptil 80 prosent. Ettersom støy reduseres i kilden som fanger opp bildene, går ikke den lave bithastigheten ut over bildekvaliteten. Dette fører til betydelig lavere lagringskostnader og nettverksbelastning, men opprettholder fortsatt høy bildekvalitet og jevn bevegelse.

### Profil optimalisert for bithastighet

Gjennomsnittlig optimalisert bithastighet i kbps for ulike bildefrekvenser når enheten er i H.265-modus, vises i tabellen:

bilder/sek	5 MP	4 MP	3 MP	1080p
30	1597	1210	864	600
12	1205	913	652	438
5	799	605	432	284
2	344	261	186	122

### Strømming fra flere kilder.

Den nyskapende flerstrømningsfunksjonen gir forskjellige H.264- eller H.265-strømmer sammen med en M-JPEG-strøm. Med disse strømmene kan visning og opptak utnytte båndbredden effektivt. I tillegg er det mulig å integrere tredjeparts videobehandlingssystemer.

Kameraet kan kjøre flere uavhengige strømmer som gjør at forskjellig oppløsning og bildehastighet kan angis på første og andre strøm. Brukeren kan også velge å bruke en kopi av den første strømmen. Den tredje streamen bruker I-bildene fra den første streamen til opptak. Den fjerde streamen viser et JPEG-bilde med maksimalt 10 Mbit/s.

### Toveis lyd og lydalarm

Toveis lyd lar operatøren kommunisere med besøkende eller inntrengere gjennom en ekstern mikrofoninngang og en høyttalerutgang. Lyddeteksjon kan om nødvendig brukes for å generere en alarm. Hvis lokal lovgivning krever det, kan mikrofonen blokkeres permanent ved hjelp av en sikker lisensnøkkel.

### Sabotasje- og bevegelsesdeteksjon

Flere konfigurasjonsalternativer er tilgjengelige for alarmer som varsler om kamerasabotasje. En innebygd algoritme for å oppdage bevegelse i videoen kan også brukes til alarmsignalisering.

### Lagringsbehandling

Opptaksbehandling kan kontrolleres ved hjelp av Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager), eller kameraet kan bruke iSCSI-mål direkte uten opptaksprogramvare.

### Desentralisert opptak

MicroSD-kortsporet har opptil 2 TB lagringskapasitet. Et microSD-kort kan brukes til lokalt opptak ved alarmer. Opptak før alarm i RAM reduserer opptaksbåndbredden på nettverket, eller – hvis microSD-kort blir brukt – forlenger levetiden til lagringsmediumet.

### Skybaserte tjenester

Kameraet støtter tidsbasert eller alarmbasert opplasting av JPEG til fire ulike kontoer. Disse kontoene kan adressere FTP-servere eller nettskybaserte lagringsenheter (for eksempel Dropbox). Videoklipp eller JPEG-bilder kan også eksporteres til disse kontoene.

Alarmer kan stilles inn for å utløse en varsel på e-post eller SMS, slik at du alltid er klar over uvanlige hendelser.

### Enkel installering

Kameraet kan tilføres strøm via en nettverkskabeltilkobling som er kompatibel med Power-over-Ethernet. Med denne konfigurasjonen trenger du bare én enkelt kabeltilkobling for å vise, drive og kontrollere kameraet. Bruk av PoE forenkler installeringsprosessen og er mer kostnadseffektivt fordi kameraene ikke trenger en egen strømkilde. Kameraet kan også forsynes med strøm fra +12 VDC eller 24 VAC-strømforsyninger. Systemets pålitelighet kan økes ved å koble kameraet til strømforsyning med både PoE og +12 VDC / 24 VAC. I tillegg vil bruk av uavbrutt strømforsyning (UPS) sørge for kontinuerlig drift, selv under strømstans. For problemfri nettverkskabling støtter kameraet Auto-MDIX, slik at de kan brukes med rette eller kryssede nettverkskabler.

### Automatisk bilderotering

Den integrerte sensoren for gyro-/akselerometer korrigerer automatisk bilderetninger i trinn på 90° hvis kameraet monteres i rette vinkler eller opp-ned. Sensorbildet kan også roteres manuelt gjennom trinn på 90°.

Monter kameraet i rette vinkler for effektivt å registrere detaljer i lange ganger uten tap av oppløsning. Bildet vises stående med full oppløsning på skjermen din.

### Kan veksle mellom dag- og nattvisning

Kameraet omfatter mekanisk filterteknologi for levende farger om dagen og eksepsjonell bildeovervåking om natten, samtidig som det skarpe fokuset beholdes under alle lysforhold.

### Hybridmodus

En analog videoutgang gjør at kameraet kan brukes i hybridmodus. Denne modusen gir HD-videostreaming i høy oppløsning og en analog videoutgang via en SMB-kontakt samtidig. Hybridfunksjonen gir en enkel overgang fra eldre overvåkingssystemer til et moderne IP-basert system.

### DORI-dekning

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify – Detektere, Observere, Gjenkjenne, Identifisere) er en standard (EN-62676-4) for å definere et kameras evne til å skjelne personer eller objekter i et overbygd område. Den maksimale avstanden som en kamera/objektiv-kombinasjon kan tilfredsstillere disse kriteriene ved, vises nedenfor:

### 5 MP kamera med 3–10 objektiv

DORI	DORI-definisjon	Avstand 3 mm/10 mm	Horisontal bredde
Detektere	25 px/m 8 px/fot	59 m/238 m	123 m 403 fot

DORI	DORI-definisjon	Avstand 3 mm/10 mm	Horisontal bredde
		195 fot/ 780 fot	
Observere	63 px/m 19 px/fot	24 m/94 m 77 fot/309 fot	49 m 160 fot
Gjenkjenne	125 px/m 38 px/fot	12 m/48 m 39 fot/156 fot	25 m 81 fot
Identifisere	250 px/m 76 px/fot	6 m/24 m 19 fot/78 fot	12 m 40 fot

### Datasikkerhet

Det er iverksatt spesielle tiltak for å sikre høyeste sikkerhetsnivå for enhetstilgang og datatransport. Passordbeskyttelsen i tre nivåer med sikkerhetsanbefalinger gjør at brukere kan tilpasse enhetstilgangen. Nettlesertilgang kan beskyttes ved hjelp av HTTPS, og "firmware"-oppdateringer kan også beskyttes med autentisert sikker opplasting. Støtte for integrert TPM (Trusted Platform Module) og PKI (Public Key Infrastructure) garanterer høy beskyttelse mot ondsinnede angrep. 802.1x-nettverksautentisering med EAP/TLS støtter TLS 1.2 med oppdatert chiffreingsamling inkludert AES 256-kryptering.

Den avanserte sertifikathåndteringen har:

- Automatisk oppretting av egensignerte unike sertifikater når påkrevd
- Klient- og serversertifikater for autentisering
- Klientsertifikater som ekthetsbevis
- Sertifikater med krypterte privatnøkler

### Programvare for komplett visning

Det finnes mange måter å få tilgang til kameraets funksjoner på: ved hjelp av Bosch Video Management System, med kostnadsfrie Bosch Video Client eller Video Security Client, med videosikkerhetsappen for mobiler eller via programvare fra en tredjepart.

### Videosikkerhetsapp

Boschs videosikkerhetsapp for mobiler er utviklet for å gi deg Anywhere-tilgang til HD-overvåkingsbilder, slik at du kan se bilder i sanntid uansett hvor du er. Appen er utviklet for å gi deg fullstendig kontroll over alle kameraene dine, fra funksjoner for panorering og tilting til zooming og fokusering. Det er som å ta med seg kontrollrommet.

Ved bruk av denne appen med integrert Bosch-Dynamic Transcoding på DIVAR IP-opptakere, kan du utnytte funksjonene for dynamisk transkoding til det fulle slik at du kan spille av bilder også via tilkoblinger med lav båndbredde.

### Systemintegrasjon

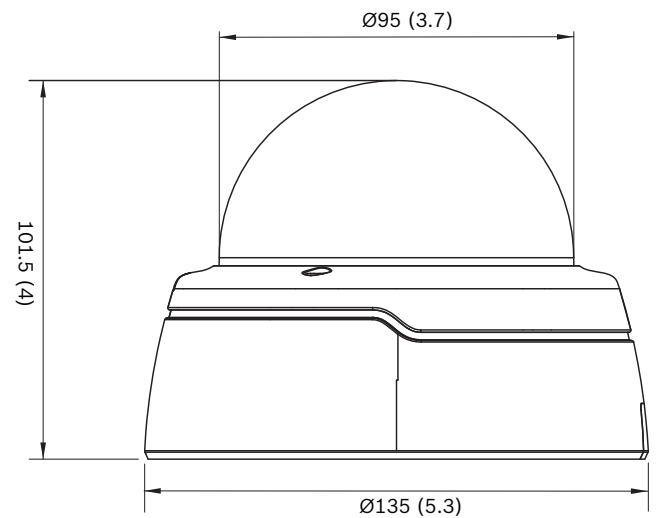
Kameraet oppfyller kravene i ONVIF Profile S- og Profile G-spesifikasjonene. Dette garanterer kompatibilitet mellom nettverksvideoprodukter, uansett produsent.

Tredjeparts integratorer kan enkelt få tilgang til det interne funksjonssett til kameraet for integrering i store prosjekter. Besøk nettsiden for Bosch' partnerprogram for integrering (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) for mer informasjon.

### Sertifiseringer og godkjenninger

<b>Standarder</b>	IEC 62471 (IR-versjon)
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NR. 60950-1-03
	EN 50130-4
	EN 50130-5, klasse II (innendørs generelt, fast utstyr)
	FCC del 15, underdel B, klasse B
	EMC-direktiv 2014/30/EU
	EN 55032, klasse B
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 32 (tilsvarende CISPR 32)
	ICES-003, klasse B
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4
<b>Samsvar med ONVIF</b>	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
<b>Produktsertifiseringsringer</b>	CE, FCC, UL, cUL, RCM, CB, VCCI, EAC
<b>Region</b>	<b>Regelsamsvar/kvalitetsmerker</b>
Europa	CE FLEXIDOME IP indoor 4/5000i
USA	UL indoor 4/5000i

### Merknader for installasjon/konfigurasjon



### Tekniske spesifikasjoner

#### Strøm

Inngangsspenning	+12 VDC ± 5 %, 24 VAC ± 10 % eller Strøm via Ethernet (48 VDC nominell)
Strømforbruk (DC)	7,15 W maks.
Strømforbruk (AC)	6,15 W maks.
Strømforbruk (PoE)	7 W maks.
PoE IEEE-standard	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Strømnivå: klasse 3

#### Strøm (IR-versjon)

Inngangsspenning	+12 VDC ± 5 %, 24 VAC ± 10 % eller Strøm via Ethernet (48 VDC nominell)
Strømforbruk (DC)	10,8 W maks.
Strømforbruk (AC)	8,75 W maks.
Strømforbruk (PoE)	9,2 W maks.
PoE IEEE-standard	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Strømnivå: klasse 3

#### Sensor

Type	1/2,9" CMOS
Effektive piksler	3072 (H) x 1944 (V)

#### Videoytelse - følsomhet

Følsomhet – (3100 K, refleksivitet 89 %, 1/25, F1.3, 30IRE)

• Farge	0,24 lux
• Svart-hvitt	0,03 lux
• Med IR	0,0 lux

**Videoytelse – dynamisk område**

Høy dynamisk rekkevidde	120 dB WDR
Målt i henhold til IEC 62676, del 5	107 dB WDR
IAE	+16 dB WDR

**Videostrømming**

Videokomprimering	H.265, H.264, M-JPEG
Strømming	Flere konfigurerbare strømmer i H.264 eller H.265 og M-JPEG, konfigurierbar bildefrekvens og båndbredde. Interesseområder (ROI)
Ventetid kamerabehandling	< 120 ms (maks. gjennomsnitt ved 5MP30)
GOP-struktur	IP
Enkoderintervall	1 til 25 [30] bilder/sek
Enkoderområder	Opptil åtte områder med innstillinger for enkoderkvalitet per område

**Videooppløsning**

5 MP (16:9)	3072 x 1728
Stående modus 5 MP	1728 x 3072
4 MP (16:9)	2688 x 1512
Stående modus 4 MP	1512 x 2688
3 MP (16:9)	2304 x 1296
Stående modus 3 MP	1296 x 2304
1080p HD	1920 x 1080
Stående modus 1080p	1080 x 1920
1,3 MP (5:4)	1280 x 1024
720p	1280 x 720
480p SD	640 x 480
240p SD	320 x 240

**Videofunksjoner**

Dag/natt	Farge, svart/hvitt, auto (justerbare vekslingspunkter)
Justerbare bildeinnstillinger	Kontrast, metning, lysstyrke
Hvitbalanse	2500–10000 K, 4 automatiske moduser (Grunnleggende, Standard, Natriumdamp, Dominant farge), manuell modus og holdemodus
Lukker	Automatisk elektronisk lukker (AES),

**Videofunksjoner**

	Fast (1/25 [30] til 1/15 000) kan velges, Standard lukker
Baklyskompensering	Av / På / Intelligent automatisk eksponering (BLC)
Kontrastforbedring	Av/på
Signal/støy-forhold (SNR)	> 55 dB
Støyreduksjon	Intelligent Dynamic Noise Reduction med separate justeringer for tid og rom
Skarphet	Valgbart nivå for økt skarphet
Intelligent Defog	Intelligent Defog justerer automatisk innstillingene for å oppnå best mulig bilde i scener med tåke eller dis (kan velges)
Maskering	Åtte uavhengige områder, fritt programmerbare
Videoanalyse	Essential Video Analytics
Motivmoduser	Standard, Natriumlys, Trafikk, Intelligent AE, Levende farger, Lav bithastighet, Sport og spill, Detaljhandel
Andre funksjoner	Bildespeiling, snu bilde, piksel teller, videovanmerking, vis stempling, plassering
Kamerarotasjon	Automatisk detektering med manuell overstyring (0° / 90° / 180° / 270°)

**Videoinnholdsanalyse**

Analysetype	Essential Video Analytics
Funksjoner	Regelbaserte alarmer og sporing Linjekryssing Gå inn / gå ut av området Følg rute Dagdriving Gjensatte/ fjernede objekter Mennesketelling Estimering av mennesketetthet 3D-sporing

Lyddeteksjon	Deteksjon av lyd for å generere en alarm
--------------	--

**Nattsyn (gjelder kun IR-versjon)**

Avstand	30 m (98 fot)
LED-lamper	Svært effektivt sett med 10 LED-lamper, 850 nm
IR-intensitet	Justerbar

Optisk	
Objektivtype	3 til 10 mm automatisk varifokal (AVF) IR-korrigeret objektiv DC Iris F1.3 – 360
Objektivmontering	Kort monteret
Justering	Motorisert zoom/fokus
Iriskontroll	Automatisk iriskontroll
Dag/natt	IR-filter, mekanisk veksling
Horisontalt synsfelt	29° - 92°
Vertikalt synsfelt	18° - 50°
Inngang/utgang	
Analog videoutgang	SMB-kontakt, CVBS (NTSC), 1 Vpp, 75 Ohm, ca. 500 TVL
Lydinngang	0,707 Vrms maks., 10 kOhm vanlig, kontakt
Lydutgang	0,707 Vrms ved 16 Ohm vanlig, kontakt
Lydinngang	Innebygd mikrofon (kan deaktiveres permanent)
Alarminngang	1 inngang
Aktivering av alarminngang	Kortslutning eller DC 5V-aktivering
Alarmutgang	1 utgang
Utgangsspenning for alarm	30 VDC, Maksimal belastning 0,5 A
Ethernet	RJ45
Lydstreaming	
Standard	G.711, 8 kHz samplingsfrekvens L16, 16 kHz samplingsfrekvens AAC-LC, 48 kbps ved 16 kHz samplingshastighet AAC-LC, 80 kbps ved 16 kHz samplingshastighet
Signal/støy-forhold	> 50 dB
Lydstreaming	Full dupleks / halv dupleks
Lokal lagring	
Intern RAM	60 s opptak før alarm
Minnekortspor	Støtter opptil 32 GB microSDHC / 2 TB microSDXC-kort (Et minnekort av klasse 6 eller høyere anbefales for HD-opptak)
Opptak	Kontinuerlige opptak, ringopptak, alarmopptak / hendelsesopptak / planlagt opptak

Programvare	
Enhetsregistrering	IP Helper
Enhetskonfigurering	Via nettleser eller Configuration Manager
Fabrikkoppdatering	Kan fjernprogrammeres
Programvisning	Nettleser; Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; Bosch Video Client; eller programvare fra tredjepart
Siste firmware og programvare	<a href="http://downloadstore.boschsecurity.com/">http://downloadstore.boschsecurity.com/</a>
Nettverk	
Protokoller	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
Koding	TLS1.0/1.2, AES128, AES256
Ethernet	10/100 Base-T, auto-sensing, halv/hel dupleks
Tilkobling	Auto-MDIX
Interoperabilitet	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; GB/T 28181
Mekanisk	
Treaksejusteringer (pan/tilt/rotasjon)	350° / 130° / 330°
Mål (Ø x H)	135 x 102 mm (5,32 x 4 tommer)
Vekt (cirka)	450 g (0,99 pund)
Farge	RAL 9003, RAL 9017
Domekuppel	Polykarbonat, klar med ripesikker overflate
Miljø	
Driftstemperatur (kontinuerlig)	-20 til 50 °C (-4 til 122 °F)
Lagringstemperatur	-30 til +70 °C (-22 til +158 °F)
Luftfuktighet	5–93 % relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende)



**Bestillingsinformasjon**

**NDI-5503-A fast dome, 5 MP HDR 3–10 mm auto**  
Profesjonelt IP-kamera til innendørs MP-overvåking med H.265 og Essential Video Analytics.  
Fast dome, 5 MP AVF H.265  
Bestillingsnummer **NDI-5503-A**

**NDI-5503-AL fast dome, 5 MP HDR 3–10 mm auto**  
Profesjonelt IP-kamera til innendørs MP-overvåking med H.265, Essential Video Analytics og integrert infrarød.  
Fast dome, 5 MP AVF H.265 IR  
Bestillingsnummer **NDI-5503-AL**

**Tilleggsutstyr**

**LTC 9213/01-stolpemonteringsadapter**  
Fleksibelt adapter for montering av kamera på stolpe (bruk sammen med riktig veggmonteringsbrakett). Maks. 9 kg (20 pund) stolpe med diameter på 3 til 15 tommer; spenner i rustfritt stål  
Bestillingsnummer **LTC 9213/01**

**NDA-5031-PIP Overgangsadapter for hengende NDI-4/5000**  
Hengende overgangsadapter for innendørs FLEXIDOME IP 4000i/5000i.  
Bestillingsnummer **NDA-5031-PIP**

**NDA-U-WMT veggmontering**  
Universalveggfeste for domekameraer, hvitt  
Bestillingsnummer **NDA-U-WMT**

**NDA-U-PMT takmontering, 12 tommer (31 cm)**  
Universelt takfeste for domekameraer, 31 cm, hvitt  
Bestillingsnummer **NDA-U-PMT**

**BUB-CLR-FDI-kuppel, klar, innendørs**  
Klar kuppel i polykarbonat for domekamera  
Innendørs  
Bestillingsnummer **BUB-CLR-FDI**

**BUB-TIN-FDI-kuppel, farget, innendørs**  
Farget kuppel i polykarbonat for domekamera.  
Innendørs  
Bestillingsnummer **BUB-TIN-FDI**

**NDA-ADTVEZ-DOME-adapterbrakett for dome**  
Adapterbrakett (brukes sammen med passende vegg- eller takfeste eller monteringsboks) til innendørs bruk.  
Bestillingsnummer **NDA-ADTVEZ-DOME**

**NDA-U-PMAS, liten stolpebrakettadapter**  
Liten stolpebrakettadapter  
Universell stolpebrakettadapter, hvit, liten.  
Bestillingsnummer **NDA-U-PMAS**

**NDA-U-PMTE hengende rørforlengelse, 20 tommer (50 cm)**  
Forlengelse for universelt rørfeste, 50 cm, hvitt  
Bestillingsnummer **NDA-U-PMTE**

**NDA-U-PSMB, hengende vegg-/takfeste SMB**  
Monteringsboks (SMB) for veggfeste eller takfeste.  
Bestillingsnummer **NDA-U-PSMB**

**Skjerm/DVR-kabel SMB 0,3 M**  
0,3 m (1 fot) analog kabel, SMB (hunn) til BNC (hunn) for tilkobling av kamera til koaksialkabel  
Bestillingsnummer **NBN-MCSMB-03M**

**NBN-MCSMB-30M-kabel, SMB til BNC, kamera-skjerm/DVR**  
3 m (9 fot) analog kabel, SMB (hunn) til BNC (hann) for tilkobling av kamera til skjerm eller DVR.  
Bestillingsnummer **NBN-MCSMB-30M**

**NDA-ADT4S-MINDOME 4S Monteringsboks for overflater**  
Monteringsboks for overflater (Ø145 mm) for domekameraer (bruk sammen med passende adapterbrakett for dome)  
Bestillingsnummer **NDA-ADT4S-MINDOME**

**NDA-FMT-DOME innfelt takmontering for domekamera**  
Sett for innfelt takmontering av domekameraer (Ø 157 mm)  
Bestillingsnummer **NDA-FMT-DOME**

**UPA-1220-60 strømforsyning, 120 VAC 60 Hz, 12 VDC 1 A ut**  
Strømforsyning for kamera 100–240 VAC, 50/60 Hz inn; 12 VDC, 1 A ut; regulert.  
Inngangskontakt: 2-hulls, Nord-Amerika-standard (ikke-polarisert).  
Bestillingsnummer **UPA-1220-60**

**NPD-5001-POE Strøm over Ethernet, 15,4 W, 1-port**  
Strømforsyning over Ethernet midspan-injektor for bruk med PoE-aktiverte kameraer; 15,4 W, 1-port  
Vekt: 200 g (0,44 pund)  
Bestillingsnummer **NPD-5001-POE**

**NPD-5004-POE Strøm over Ethernet, 15,4 W, 4-port**  
Strømforsyning over Ethernet midspan-injektorer for bruk med PoE-aktiverte kameraer; 15,4 W, 4-ports  
Vekt: 620 g (1,4 pund)  
Bestillingsnummer **NPD-5004-POE**

**NDA-U-CMT Adapter for hjørnemontering**  
Universelt hjørnefeste, hvit  
Bestillingsnummer **NDA-U-CMT**

**NDA-U-PA0, overvåkingskabinett, 24 VAC**  
Overvåkingskabinett, 24 VAC-inngang, 24 VAC-utgang, IP66  
Bestillingsnummer **NDA-U-PA0**

**NDA-U-WMT veggmontering**  
Universalveggfeste for domekameraer, hvitt  
Bestillingsnummer **NDA-U-WMT**

**NDA-U-PMAL, stor stolpebrakettadapter**

Universell stolpebrakettadapter, hvit, stor  
Bestillingsnummer **NDA-U-PMAL**

---

**NDA-U-RMT, montert hengende fra brystning**

Universelt takfeste for domekameraer, hvitt  
Bestillingsnummer **NDA-U-RMT**

---

**NDA-U-WMP, veggmonteringsplate**

Bakplate for universell veggmontering,  
hjørnemontering og stolpemontering, hvit, IP66  
Bestillingsnummer **NDA-U-WMP**

---

**S1460 serviceskjermkabel, 2,5 mm jack til BNC**

2,5 mm kontakt til BNC-videotilkoblingskabel. 1 m  
Bestillingsnummer **S1460**

---

**NDA-U-PA1, overvåkingskabinett, 120 VAC**

Overvåkingskabinett, 100–120 VAC 50/60 Hz inngang,  
24 VAC utgang, IP66  
Bestillingsnummer **NDA-U-PA1**

---

**NDA-U-PA2, overvåkingskabinett, 230 VAC**

Overvåkingskabinett, 230 VAC-inngang, 24 VAC-utgang,  
IP66  
Bestillingsnummer **NDA-U-PA2**

---

**VEZ-A2-WW, veggfeste**

Veggfeste(Ø145/149 mm) for domekameraer (bruk  
sammen med passende adapterbrakett for dome); hvit  
Bestillingsnummer **VEZ-A2-WW**

---

**VDA-PMT-AODOME, utendørs rørfeste**

Robust utendørs takmonteringsbrakett for  
domekameraer (Ø166 mm)  
Bestillingsnummer **VDA-PMT-AODOME**

---

**NDA-ADT4S-MINDOME 4S Monteringsboks for overflater**

Monteringsboks for overflater (Ø145 mm) for  
domekameraer (bruk sammen med passende  
adapterbrakett for dome)  
Bestillingsnummer **NDA-ADT4S-MINDOME**

---

**Representert 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