

# DINION IP starlight 6000 HD

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ Fremragende ydeevne i svagt lys
- ▶ Indbygget Essential Video Analytics til at udløse relevante advarsler og hurtigt hente data
- ▶ Intelligent Dynamic Noise Reduction reducerer kravene til båndbredde og lagring med op til 50 %
- ▶ Tilstand for udvidet dynamisk område for at kunne se detaljer i lyse og mørke områder samtidig
- ▶ Automatisk back focus sikrer hurtig installation

Dette kamera giver klare billeder døgnet rundt – selv om natten eller i svagt lys.

Den enestående starlight-følsomhed gør dette kamera i stand til at arbejde med et minimum af omgivende lys. Den udvidede dynamiske tilstand giver detaljerede billeder i scener med vanskelig belysning.

Kameraet fås i versioner med 1080p- eller 720p-opløsning og giver op til 60 billeder pr. sekund. Der fås separat et udvalg af optikker i høj kvalitet.

## Funktioner

### Fremragende billeder i svagt lys

Den nyeste sensorteknologi kombineret med avanceret støjreduktion resulterer i en enestående følsomhed i farve. Ydeevnen i svagt lys er så god, at kameraet fortsætter med at levere fremragende farve, selv i omgivelser med svag belysning.

### Hurtig ydeevne

60 billeder pr. sekund-tilstanden sikrer optimal ydeevne i scener med hurtig bevægelse og er specielt velegnet til anvendelse i kasinoer og banker.

### Højt dynamisk område

Kameraerne har Højt dynamisk område. Dette er baseret på en multieksponeringsproces, der optager flere detaljer ved kraftigt lys og i skyggerne, selv i den

samme scene. Som resultat kan du nemt skelne objekter og ansigtstræk (for eksempel ansigter) med skarpt modlys.

Kameraets faktiske dynamiske område er målt med OECF-analyse (Opto-Electronic Conversion Function – optoelektronisk konverteringsfunktion) i henhold til IEC 62676 afsnit 5. Denne metode bruges til at give et standardresultat, der kan bruges til at sammenligne forskellige kameraer.

### Content Based Imaging Technology

Content Based Imaging Technology (CBIT) anvendes til grundlæggende at forbedre billedkvaliteten under alle lysforhold og til at identificere områder, der kræver mere behandling. Kameraet undersøger scenen med Essential Video Analytics og giver feedback til justering af billedbehandlingen. Dette giver bedre detaljer i vigtige områder og bedre allround-ydeevne. Essential Video Analytics-teknologien giver dig for eksempel mulighed for at se objekter i bevægelse i lyse og mørke områder i en scene.

### Essential Video Analytics

Den indbyggede videoanalyse styrker det intelligente overvågningskoncept (Intelligence-at-the-Edge) og giver nu endnu mere effektive funktioner. Essential Video Analytics er ideelt til brug i kontrollerede miljøer med begrænsede detekteringsområder.

Systemet detekterer, sporer og analyserer pålideligt genstande og alarmerer dig, når der udløses foruddefinerede alarmer. Et smart sæt alarmregler gør komplekse opgaver nemme og reducerer falske alarmer til et minimum.

Din video tilknyttes metadata for at tilføje mening og struktur. Dette sætter dig i stand til hurtigt at hente relevante billeder fra timer af lagret video. Metadata kan også bruges til at levere uomtvisteligt kriminalteknisk bevis eller til at optimere forretningsprocesser baseret på personoptælling eller oplysninger om forsamlingsstæthed. Kalibrering er hurtigt og nemt – du skal bare indtaste kamerahøjden. Den interne sensor med gyro/accelerometer leverer resten af oplysningerne til præcis kalibrering af videoanalysen.

### **Intelligent Dynamic Noise Reduction reducerer båndbredden og kravene til opbevaring**

Kameraet bruger Intelligent Dynamic Noise Reduction, der aktivt analyserer indholdet af scenen og reducerer støjartefakter tilsvarende.

Billedet med lav støj og den effektive H.264-komprimeringsteknologi giver klare billeder og reducerer samtidig båndbredden og lagringen med op til 50 % sammenlignet med andre H.264-kameraer. Dette resulterer i streams med reduceret båndbredde, der stadig fastholder en høj billedkvalitet og en jævn bevægelse. Kameraet sender de mest brugbare billeder ved intelligent at optimere forholdet mellem detaljer og båndbredde.

### **Områdebaseret indkodning**

Områdebaseret indkodning er en anden funktion, der reducerer båndbredden. Komprimeringsparametre for op til otte brugerdefinerbare områder kan indstilles. Herved kan uinteressante områder blive stærkt komprimeret, så der bliver mere båndbredde tilovers til vigtige dele af scenen.

### **Bithastighedsoptimeret profil**

Den gennemsnitlige, typiske, optimerede båndbredde i kbits/s for forskellige billedhastigheder er vist i tabellen:

BPS	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

### **Flere streams**

Den innovative multi-streaming-funktion giver forskellige H.264-streams sammen med en M-JPEG-stream. Disse streams muliggør båndbreddeeffektiv visning og optagelse såvel som integration i videoadministrationssystemer fra tredjeparter. Kameraet kan køre flere uafhængige streams, der gør det muligt at indstille en forskellig opløsning og billedhastighed på første og anden stream. Brugeren kan også vælge at bruge en kopi af den første stream. Den tredje stream bruger I-frames fra den første stream til optagelse. Den fjerde stream viser et JPEG-billede ved maksimalt 10 Mbit/s.

### **Interesseområder og E-PTZ**

Interesseområder (ROI) kan brugerdefineres. Den elektroniske fjernstyring af panorering, vipning og zoom (E-PTZ) gør det muligt at vælge specifikke områder af det overordnede billede. Disse områder producerer separate streams til ekstern visning og optagelse. Disse streams gør det, sammen med den primære stream, muligt for operatøren at overvåge den mest interessante del af en scene og samtidig bibeholde overblikket over situationen. Intelligent Tracking kan følge objekter i en defineret region af interesse. Intelligent Tracking kan autonomt detektere og spore objekter i bevægelse, eller brugeren kan klikke på et objekt, som den intelligente sporing derefter følger.

### **Lagerstyring**

Optagelsesadministration kan styres ved hjælp af Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager), eller kameraet kan bruge iSCSI-mål direkte uden optagelsessoftware.

### **Kantoptagelse**

Sæt et hukommelseskort i kortstikket for at lagre op til 2 TB lokal alarmoptagelse. Før-alarmoptagelse i RAM reducerer optagelsesbåndbredden på netværket og forlænger hukommelseskortets effektive levetid.

### **Sky-baserede tjenester**

Kameraet understøtter tidsbaseret eller alarmbaseret JPEG-postering til fire forskellige konti. Disse konti kan adressere FTP-servere eller skybaserede lagerfaciliteter (f.eks. Dropbox). Videoklip eller JPEG-billeder kan også eksporteres til disse konti. Der kan indstilles alarmer, der udløser en e-mail eller SMS-besked, så du altid er opmærksom på unormale begivenheder.

### **Let at installere**

Strøm til kameraet kan tilføres via en PoE-kompatibel (Power-over-Ethernet) netværkskabeltilslutning. Med denne konfiguration er det kun nødvendigt med en enkelt kabeltilslutning til visning, strømforsyning og styring af kameraet. Brugen af PoE gør installationen nemmere og mere omkostningseffektiv, fordi kameraerne ikke kræver en lokal strømkilde. Kameraet kan også forsynes med strøm fra +12 VDC-strømforsyninger.

Med henblik på at forbedre systemets pålidelighed kan kameraet sluttes til både PoE- og +12 VDC-forsyninger samtidig. Hvis den ene strømkilde fejler, tager den anden kilde over uden en genstart for at give redundans.

Guiden til autofokusobjektiv gør det nemt for installatøren at fokusere kameraet præcist til drift både dag og nat. Denne guide aktiveres fra webbrowseren eller fra den indbyggede kameraknap og gør det nemt at vælge den arbejdsgang, der passer bedst. Den automatiske motoriserede back focus-justering med 1:1 pixel mapping sikrer, at kameraet altid er fokuseret præcist.

### Automatisk billedrotation

Den integrerede sensor med gyro/accelerometer korrigerer automatisk billedretningen i trin på 90°, hvis kameraet monteres vinkelret eller omvendt.

Sensorbilledet kan også roteres manuelt gennem trin på 90°.

Du kan effektivt optage detaljer i lange gange uden tab af opløsning ved at montere kameraet vinkelret.

Billedet vises opretstående i fuld opløsning på din skærm.

### Scenetilstande

Kameraet har også et meget intuitivt brugerinterface, der gør konfiguration hurtig og nem. Der er ni konfigurerbare tilstande med de bedste indstillinger til flere forskellige anvendelser. Der kan vælges forskellige scenetilstande til dag- og natoptagelser.

### Hybriddrift

En overspændingsbeskyttet analog videoudgang gør fuld hybrid drift mulig. Det betyder, at streaming af IP-video i høj opløsning samt en analog videoudgang er tilgængelige på samme tid. Hybridfunktionen giver en nem migreringssti fra ældre videoovervågningssystemer til et moderne IP-baseret system.

### Ægte dag/nat-skift

Kameraet er et ægte dag/nat-kamera med en mekanisk filterteknologi, der giver klare farver om dagen og fremragende natbilleder, mens der samtidig bevares et skarpt fokus under alle lysforhold. Filteret kan skiftes eksternt eller automatisk via en lysniveausensor eller kontaktindgang.

### Datasikkerhed

Der er indført særlige foranstaltninger for at sikre den højeste grad af sikkerhed i forbindelse med adgang til og datatransport på enheden.

Adgangskodebeskyttelsen med tre niveauer og sikkerhedsanbefalinger giver brugere mulighed for at tilpasse adgangen til enheden. Adgang til webbrowseren kan beskyttes via HTTPS, og firmwareopdateringer kan også beskyttes med godkendte, sikre uploads.

Den indbyggede understøttelse af TPM (Trusted Platform Module) og PKI (Public Key Infrastructure) garanterer uovertruffen beskyttelse mod ondsindede

angreb. 802.1x-netværksgodkendelse med EAP/TLS understøtter TLS 1.2 med opdaterede kodepakker inklusive AES 256-kryptering.

Den avancerede certifikathåndtering omfatter:

- Selvsignerede, unikke certifikater, der oprettes automatisk efter behov
- Klient- og servercertifikater til godkendelse
- Klientcertifikater til ægthedsbevis
- Certifikater med krypterede, private nøgler

### Komplet software til visning

Der er mange måder at få adgang til kameraets funktioner: via en webbrowser, med Bosch Video Management System, med den gratis Bosch Video Client eller Video Security Client, med Video Security-mobilappen eller via tredjeparts software.

### Video Security-app

Video Security-mobilappen fra Bosch giver adgang til HD-overvågningsbilleder hvor som helst, så du kan se livebilleder fra enhver placering. Appen giver dig fuld kontrol over alle dine kameraer, lige fra panorering og vipning til zoom og fokusfunktioner. Det er som at have sit kontrolrum med sig.

Denne app giver sammen med den separat tilgængelige transkoder fra Bosch dig mulighed for at udnytte vores Dynamic Transcoding-funktioner fuldt ud, så du kan afspille billeder, selv via forbindelser med lav båndbredde.

### Systemintegration

Kameraet overholder ONVIF Profile S-specifikationerne. Overholdelse af disse standarder sikrer kompatibilitet mellem netværksvideoprodukter uanset producenten.

Tredjepartsintegratorer kan nemt få adgang til interne funktioner i kameraet med henblik på integration i store projekter. Besøg webstedet Bosch Integration Partner Program (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) for at få flere oplysninger.

### Certificering og godkendelser

Standarder	
Stråling	EN 55032:2012, AC2013 klasse B EN 50121-4:2006, AC:2008 FCC: 47CFR15, klasse B (2015-10-1)
Immunitet	EN 50130-4:2011, A12014 (PoE, +12VDC)* EN 50121-4:2006, AC:2008
Omgivelser	EN 50130-5:2011 klasse II
Sikkerhed	EN 62368-1:2014, AC:2015 EN 60950-1:2006, A11:2009, A1:2010, A12:2011, A2:2013 UL 62368-1, Ed. 2, den 1. december 2014 UL 60950-1, Ed. 2, den 14. oktober 2014 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1

Standarder	
HD	SMPTE 296M-2001 (opløsning: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (opløsning: 1920 x 1080)
Farvegengivelse	ITU-R BT.709-6
Overholder kravene fra ONVIF	EN 50132-5-2:2011, AC:2012 EN 62676-2-3:2014

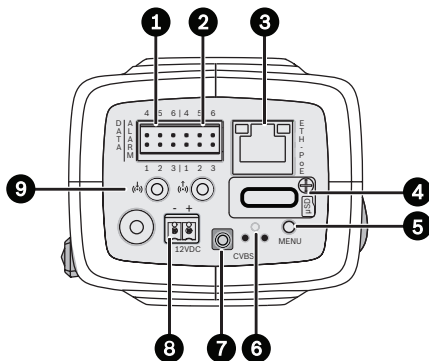
\* Kapitel 7 og 8 (netspændingskrav) er ikke gældende for kameraet. Hvis det system, som kameraet anvendes i, skal være i overensstemmelse med denne standard, skal alle strømforsyninger være i overensstemmelse med standarden.

Varemærker	CE, cULus, WEEE, PADS, RCM, EAC og China RoHS
------------	---

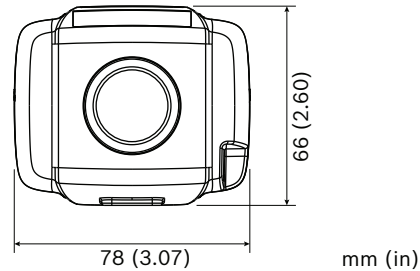
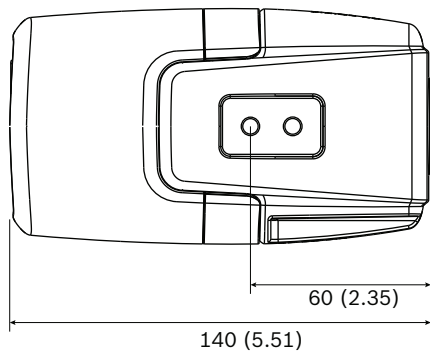
Region	Overholdelse af lovmæssige forskrifter/kvalitetsmærker
Europa	CE
USA	UL ST-VS 2016-E-045

## Bemærkninger om installation/konfiguration

### Kontrolenheder



### Dimensioner



## Tekniske specifikationer

### Strøm

Indgangsspænding Power-over-Ethernet (48 VDC nominelt) og/ eller +12 VDC  $\pm$ 10 % (nødstrøm)

PoE IEEE-standard 802.3af (802.3at type 1)  
Effektniveau: Klasse 3

Strømforbrug Maks. 7,2 W

Strømforbrug (PoE) Maks. 200 mA

Strømforbrug (12 VDC) Maks. 600 mA

### Sensor (1080p-version)

Sensortype 1/2.8" CMOS

Faktiske pixel 1920 (H) x 1080 (V); 2 MP (ca.)

### Sensor (720p-version)

Sensortype 1/2.8" CMOS

Faktiske pixel 1280 (H) x 720 (V)

### Starlight-følsomhed

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

Farve 0,0069 lx

Sort-hvid 0,0008 lx

### Videostreaming

Videokomprimering H.264 (MP), M-JPEG

Streaming Flere konfigurerbare streams i H.264 og M-JPEG, konfigurerbar billedhastighed og båndbredde.  
Interesseområder (ROI)

Kamerabehandlingsventetid < 55 ms (1080p60)

GOP-struktur IP, IBP, IBBP

Indkodningsinterval 1 til 50 [60] bps

**Videopløsning (H x V)**

1080p HD	1920 x 1080 (kun 1080p-version)
Opretstående tilstand, 1080p	1080 x 1920 (kun 1080p-version)
1,3 MP (4:3)	1280 x 960 (kun 1080p-version)
Opretstående tilstand, 1,3 MP	960 x 1280 (kun 1080p-version)
720p HD	1280 x 720
Opretstående tilstand, 720p	720 x 1280
D1 4:3 (beskåret)	704 x 480
480p SD	Indkodning: 704 x 480, Vist: 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
240p SD	Indkodning: 352 x 240, Vist: 432 x 240
144p SD	256 x 144

**Videofunktioner – farve**

Justerbare billedindstillinger	Kontrast, mætning, Lysstyrke
Hvidbalance	2.500 til 10.000 K, 4 automatiske tilstande (Basis, Standard, Natriumlampe, Dominerende farve), Manuel tilstand og Hold-tilstand

**Videofunktioner – ALC**

ALC-niveau	Justerbar
Mætning	Justerbar fra toppunkt til gennemsnit
Lukker	Automatisk elektronisk lukker (AES): Fast lukker (1/[25/30] til 1/15.000) kan vælges: Standardlukker
Dag/nat	Auto (justerbare skiftpunkter), farve, sort-hvid

**Videoinholdsanalyse**

Analysis type (Analysetype)	Essential Video Analytics
Funktioner	Regelbaserede alarmer og regelbaseret sporing Overtrædelse af linje Kommer i/forlader felt Følg rute Ophold Inaktivt/fjernet objekt Persontælling Estimering af forsamlingsstæthed

**Videoinholdsanalyse**

	3D-sporing
--	------------

**Yderligere funktioner**

Scenetilstande	Ni standardtilstande, planlægningsfunktion
Identitetsmaskering	Otte uafhængige områder, fuldt programmerbare
Videogodkendelse	Fra / Vandmærke / MD5 / SHA-1 / SHA-256
Display-mærkning	Navn; Logo; Tid; Alarmbesked
Pixeltæller	Valgbart område
Kamerarotation	Automatisk detektering med manuel styring (90°)

**Lokal lagring**

Intern RAM	60 sekunders før-alarmpoptagelse
Hukommelseskortstik	Understøtter op til 32 GB MicroSDHC/2 TB MicroSDXC-kort. (Et hukommelseskort af klasse 6 eller højere anbefales til HD-optagelse)
Optagelse	Kontinuerlig optagelse, ringoptagelse, alarm-/hændelsesoptagelse, planlagt optagelse

**Indgang/udgang**

Analog videoudgang	CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, SMB, 75 ohm (overspændingsbeskyttet)
Lydstik	3,5 mm stereojack (x2)
Lydingang	Normalt 12 kohm, maks. 1 Vrms
Lydudgang	Normalt 1 Vrms ved 1,5 kiloohm,
Alarmindgangsstik	Klemme (x2 ikke-isoleret lukkekontakt)
Alarmindgangsaktive ringsspænding	+5 VDC til +40 VDC (+3,3 VDC med DC-tilsluttet 22 kohm pull-up-modstand)
Alarmudgangsstik	Klemme
Alarmudgangsspænding	30 VAC eller +40 VDC Maks. 0,5 A kontinuerlig, 10 VA
Ethernet	RJ45
Dataport	RS-232/422/485

**Audiostreaming**

Standard	G.711, 8 kHz samplingshastighed L16, 16 kHz samplingshastighed AAC-LC, 48 kbps ved 16 kHz samplingshastighed AAC-LC, 80 kbps ved 16 kHz samplingshastighed
Signal-støjforhold	>50 dB
Audiostreaming	Fuld dupleks/halv dupleks

**Software**

Enhedsregistrering	IP Helper
Enhedskonfiguration	Via webbrowser eller Configuration Manager
Firmwareopdatering	Kan fjernprogrammeres
Softwarefremvisning	Webbrowser: Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; Bosch Video Client; eller tredjepartssoftware
Seneste firmware og software	<a href="http://downloadstore.boschsecurity.com/">http://downloadstore.boschsecurity.com/</a>

**Network (Netværk)**

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
Kryptering	TLS 1.2, SSL, DES, 3DES
Ethernet	10/100 Base-T, automatisk registrering, halv/fuld dupleks
Tilslutning	Auto-MDIX
Kompatibilitet	ONVIF Profile S; GB/T 28181

**Optisk**

Optikmontering	CS-montering (C-montering med adapterring)
Optikstik	Almindeligt DC-irisstik med 4 ben
Optik	Manuel og DC-iris autoregistrering med omgåelse DC-iris-drev: maks. 50 mA kontinuerlig
Styring af optik	Guide fra websted eller kameraknap

**Mekanisk**

Dimensioner (B x H x L)	78 x 66 x 140 mm (3,07 x 2,6 x 5,52") uden optik
Vægt	690 g (1,52 lb) uden optik
Farve	RAL 9007 Metallic titanium
Trefodsmontering	Nederst (isoleret) og øverst 1/4" 20 UNC

**Omgivelser**

Driftstemperatur	-20 °C til +55 °C
Opbevaringstemperatur	-30 °C til +70 °C
Fugtighed ved drift	20 % til 93 % RF
Fugtighed ved opbevaring	op til 98 % RF

**Bestillingsoplysninger****DINION IP starlight 6000 HD**

Højtydende IP-bokskamera til intelligent HD-overvågning i svag belysning og med hybrid analog/IP-drift.

720p

Bestillingsnummer **NBN-63013-B**

**DINION IP starlight 6000 HD**

Højtydende IP-bokskamera til intelligent HD-overvågning i svag belysning og med hybrid analog/IP-drift.

1080p

Bestillingsnummer **NBN-63023-B**

**Tilbehør****SR megapixeloptik ved variabel brændvidde**Bestillingsnummer **LVF-5005C-S0940****SR megapixeloptik ved variabel brændvidde**

SR megapixeloptik ved variabel brændvidde. 1/2" sensor; C-indfatning; 4-bens SR-iris; 3 MP; 3,8 til 13 mm; F1,4 til F8

Bestillingsnummer **LVF-5003N-S3813****SR megapixeloptik ved variabel brændvidde**Bestillingsnummer **LVF-5005C-S1803****SR megapixeloptik ved variabel brændvidde**

SR megapixel IR-korrigeret optik med variabel brændvidde. 1/1,8" sensor; CS-indfatning; 4-bens SR-iris; 5 MP; 4,1 til 9 mm; F1,6 til F8

Bestillingsnummer **LVF-5005C-S4109****Megapixeloptik ved variabel brændvidde**

Megapixel IR-korrigeret optik med variabel brændvidde. 1/1,8" sensor maks.; C-indfatning; 4-bens DC-iris; 5 MP; 12 til 50 mm; F1,6 til T360

Bestillingsnummer **LVF-5005N-S1250****UPA-1220-60-strømforsyning 120VAC 60 Hz, 12 VDC 1A-udgang**

Strømforsyning til kamera. 100-240 VAC, 50/60 Hz indgang, 12 VDC, 1 A udgang, reguleret.

Indgangsstik: 2-benet, nordamerikansk standard (ikke-polariseret).

Bestillingsnummer **UPA-1220-60****UPA-1220-50 strømforsyning**Bestillingsnummer **UPA-1220-50****TC9210U Indendørs kamerabeslag**

universal væg/loftsgitter, til 6", 4,5 kg (10 lb) maks. belastning, off-white overflade, inkl. T-jern til loftsmontage og flange til væg/loftsmontage

Bestillingsnummer **TC9210U****UHO-HBGS-61 Udendørs kamerahus**

Udendørs kamerahus til (120 VAC/12 VDC) kamera. 120 VAC-strømforsyning (60 Hz), blæser, kabelgennemføring

Bestillingsnummer **UHO-HBGS-61****LTC 9215/00 montering**

Vægmontering til kamerahus, kabelgennemføring, 30 cm

Bestillingsnummer **LTC 9215/00****LTC 9215/00S montering**

Vægmontering til kamerahus, kabelgennemføring, 18 cm

Bestillingsnummer **LTC 9215/00S****LTC 9219/01 J-beslag med gennemføringskanal**

J-montering til kamerahus, 40 cm, 9 kg maks. belastning

Bestillingsnummer **LTC 9219/01****LTC 9210/00 søjlebeslag**

Gennemførings søjlebeslag til 20 cm (8"), 9 kg maks. belastning Lysegrå finish

Bestillingsnummer **LTC 9210/01****LTC 9213/01 adapter til mastemontering**

Fleksibel mastmonteringsadapter til kameramontering (brug denne sammen med det korrekte vægmonteringsbeslag). Maks. 9 kg (20 lb), mast med en diameter fra 3" til 15", bøjler af rustfrit stål

Bestillingsnummer **LTC 9213/01****Skærm/DVR-kabel SMB 0,3 M**

0,3 m (1 fod) analogt kabel, SMB (hunstik) til BNC (hunstik) til at tilslutte kamera til koaxialkabel

Bestillingsnummer **NBN-MCSMB-03M****NBN-MCSMB-30M-kabel, SMB til BNC, kameramonitor/DVR**

3 m (9 fod) analogt kabel, SMB (hunstik) til BNC (hunstik) til at tilslutte kamera til skærm eller DVR

Bestillingsnummer **NBN-MCSMB-30M****NPD-5001-POE Power-over-ethernet, 15,4 W, 1-port**Power-over-Ethernet midspan-injektortil brug med PoE-kompatible kameraer; 15,4 W, 1 port  
Vægt: 200 g (0,44 lb)Bestillingsnummer **NPD-5001-POE****NPD-5004-POE Power-over-ethernet, 15,4 W, 4-port**Power-over-Ethernet midspan-injektorer til brug med PoE-kompatible kameraer; 15,4 W, 4 porte  
Vægt: 620 g (1,4 lb)Bestillingsnummer **NPD-5004-POE****UPA-1220-60-strømforsyning 120VAC 60 Hz, 12 VDC 1A-udgang**

Strømforsyning til kamera. 100-240 VAC, 50/60 Hz indgang, 12 VDC, 1 A udgang, reguleret.

Indgangsstik: 2-benet, nordamerikansk standard (ikke-polariseret).

Bestillingsnummer **UPA-1220-60****UHO PoE Udendørs kamerahus**Bestillingsnummer **UHO-POE-10**

**Repræsenteres af:**

**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