

DINION IP starlight 7000 HD

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



HD ONVIF



- ▶ Kiváló teljesítmény gyenge megvilágítás esetén is (0,017 lx színes üzemmódban)
- ▶ Az intelligens zajcsökkentés akár 50%-kal is képes csökkenteni a sávszélesség- és tárhelyigényt
- ▶ Kiemelkedően széles dinamik tartomány (100 dB IAE-vel)
- ▶ Automatikus back fókuszfunkció a gyors telepítés érdekében
- ▶ Hibrid működés az analóg és az IP-rendszerek közötti egyszerű átálláshoz

A DINION IP starlight 7000 HD kamera tiszta képeket biztosít a hét minden napján, 24 órában – még éjjel vagy gyenge fényviszonyok mellett is. Színes (0,017 lx) és monokróm (0,0057 lx) üzemmódban is kiemelkedő érzékenysége lehetővé teszi, hogy a kamera minimális környezeti megvilágítás mellett is működjön. Ez a kivételes fényérzékenység a tartalom alapú képalkotási technológiával (CBIT) kombinálva minden fényviszony mellett éles, tiszta és részletgazdag képeket biztosít. A kamera másodpercenként akár 60 képet is képes készíteni.

Rendszeráttekintés

Az SD-kamerákhoz képest a DINION IP starlight 7000 HD motorizált automatikus fókuszbéállítás, nagyobb felbontást, jobb érzékenységet, nagyobb képfrissítési sebességet, kiválóbb képminőséget és hatékonyabb sávszélesség-kezelést biztosít ugyanolyan költség mellett. A videótárolási költségek jelentős mértékben csökkennek.

Hibrid működés

A túlfeszültség ellen védett analóg videokimenet teljes hibrid működést tesz lehetővé. Ez azt jelenti, hogy egyidejűleg áll rendelkezésre nagy felbontású IP-

videofolyam és egy analóg videokimenet is. A hibrid működés egyszerű átállást biztosít a hagyományos CCTV rendszerről a modern IP-alapú rendszerre.

Főbb funkciók

Kivételes teljesítmény gyenge megvilágítás esetén is

A legmodernebb érzékelőtechnológia és a fejlett zajelnyomás együtt 0,017 lx érzékenységet eredményez, színes üzemmódban. A gyenge megvilágítás esetén is kiváló teljesítménynek köszönhetően a kamera kiváló teljesítményt nyújt még minimális környezeti megvilágítás mellett is. A kamera valódi, mechanikus szűrővel ellátott day/night kamera, mely kiváló éjszakai teljesítményt nyújt (0,0057 lx monokróm üzemmódban). A szűrő távolról, illetve fényerősség-érzékelő vagy érintkezőbemenet jelére automatikusan is átkapcsolható.

Content Based Imaging Technology

A Content Based Imaging Technology (CBIT) révén a képminőség bármilyen fényviszony mellett jelentős mértékben javítható, és a jobb feldolgozás érdekében területek határozhatók meg. A kamera Intelligent Video Analysis (IVA) segítségével vizsgálja a helyszínt és visszajelzést ad a képfeldolgozás újbóli beállításához. Ezáltal az érintett területek részletesebben láthatók, és

jobb általános teljesítmény nyújtható. Az IVA segítségével az Intelligent Auto Exposure technológia többek között lehetővé teszi a mozgó tárgyak megfigyelését a helyszín világos és sötét területein.

Az Intelligent Dynamic Noise Reduction csökkenti a sávszélesség- és tárhelyigényt

A kamera Intelligent Dynamic Noise Reduction technológiát alkalmaz, amely aktívan elemzi a képek tartalmát, és ennek megfelelően csökkenti a zajszintet. Az alacsony zajszintű képtartalom, valamint a hatékony H.264 tömörítési technológia az éles képek mellett más H.264-kamerákhoz képest akár 50%-kal csökkenti a kamera sávszélesség- és tárhelyigényét. Ez csökkenti az sávszélességigényt, miközben a képek minősége magas, a mozgás pedig folyamatos marad. A részletgazdagság és sávszélesség egyensúlyának intelligens optimalizálása minden szituációban a lehető leghasználhatóbb képet biztosítja.

Területalapú kódolás

A területalapú kódolási funkció is hozzájárul a sávszélesség csökkentéséhez. A tömörítési paraméterek akár nyolc felhasználói területre is külön beállíthatók. Ez lehetővé teszi az érdektelen területek nagymértékű tömörítését, ami nagyobb sávszélességet biztosít a helyszín fontosabb részleteinek.

A különböző képátviteli sebességekhez tartozó, kbit/s-ban értendő, átlagos és jellemző optimalizált sávszélességek a táblázatban láthatók:

kép/mp	720p	480p
60	1400	
30	1163	600
15	926	478
12	850	438
5	550	284
2	237	122

Kiemelkedő sebesség

A 60 kép/mp-es üzemmód optimális teljesítményt nyújt a gyors mozgásokat tartalmazó jelenetek esetében, és különösen alkalmas kaszinóbeli és banki alkalmazásokhoz.

Több adatfolyam

Az innovatív multi-streaming funkció különböző H.264 adatfolyamokat biztosít M-JPEG adatfolyammal együtt. Ezek az adatfolyamok megkönnyítik a sávszélességet hatékonyan kihasználó megtekintést és rögzítést, valamint a külső videofelügyeleti rendszerekkel való integrációt.

A második adatfolyamhoz kiválasztható egy álló helyzetű mód. Ebben a módban egy 400 x 720 (9:16 képarányú) méretű képet vág ki a rendszer az érzékelő teljes képéből. Ha a megfigyelendő színhely alkalmas ehhez a módhoz, a sávszélesség- és tárhelyigény csökken.

Szelektív érzékelési területek és E-PTZ

A felhasználó meghatározhat szelektív érzékelési területeket (ROI-kat). A távirányítású E-PTZ (elektronikus pásztázás, döntés és nagyítás) vezérlői lehetővé teszik a forráskép adott területeinek kiválasztását. Ezek a területek különálló adatfolyamokat hoznak létre a távoli megtekintéshez és rögzítéshez. Ezek az adatfolyamok a fő adatfolyammal együtt lehetővé teszik, hogy a kezelő külön figyelje a színhely legérdekesebb részét, miközben a környezeti szituációt is figyelemmel kísérheti.

Az IVA, Intelligent Tracking képes követni az objektumokat a meghatározott szelektív érzékelési területeken belül. Az Intelligent Tracking önállóan felismeri és követi a mozgó objektumokat, vagy a felhasználó is rákattinthat egy objektumra, amelyet aztán követni fog.

Jelenetmódok

A kamera intuitív felhasználói felülettel rendelkezik, amely gyors és egyszerű konfigurálást biztosít. 9 konfigurálható üzemmód érhető el, amelyek a legjobb beállításokat tartalmazzák a különböző felhasználási területekhez. Különböző jelenetmódok közül lehet választani a nappali és éjszakai viszonyokhoz.

- **Beltéri** – általános beltéri környezethez a nap bármely szakában, napfény és utcai világítás nélkül.
- **Kültéri** – általános kültéri környezethez a nap minden szakában, napfényvel és utcai világítással.
- **Forgalom** – utcai vagy parkolóbeli forgalom figyelemmel kíséréséhez. Ipari alkalmazásokban is használható, ahol gyors mozgású tárgyak megfigyelése szükséges. Ez a mód minimalizálja a mozgásból keletkező képi zajt.
- **Éjszakára optimalizált** – gyengén megvilágított környezetek részleteinek rögzítésére optimalizált mód.
- **Intelligens AE** – intelligens automatikus expozíció olyan helyzetekre optimalizálva, amelyekre a napfény vagy a képen látható kivilágított tárgyak okozta változó mértékű ellenfény és háttérfény jellemző.
- **Élénk** – fokozott kontraszt, élesség és telítettség.
- **Alacsony bitráta** – a sávszélességigény csökkentéséhez.
- **Sport és játék** – nagysebességű képrögzítés, színkorrekció és élességjavítás.
- **Kiskereskedelem** – színkorrekció és élességfokozás kisebb sávszélességigény mellett.

Tároláskezelés

A felvételkezelés a Bosch Video Recording Manager (VRM) szoftverrel lehetséges, illetve a kamera közvetlenül, bármilyen rögzítőszoftver nélkül is használhatja az iSCSI céleszközöket.

Intelligens rögzítés

A kártyanyílásba helyezett memóriakártyával akár 2 TB mennyiségű riasztási rögzített felvétel is tárolható a kamerában. A RAM-ban megvalósított pre-alarm

rögzítési funkció csökkenti a szükséges hálózati sávszélességet, egyben növeli a memóriakártya hasznos élettartamát.

Videoelemzés

A beépített videotartalom-elemzéssel a kamera tovább erősíti az intelligens működés elvét, amelyben a végponti eszközök egyre intelligensebbé válnak. A minden kameraváltozatba beépített MOTION+ elnevezésű videomozgás-elemző rendszer kitűnő megoldás olyan alkalmazásokhoz, amelyeknél szabványos videotartalom-elemzési funkciókra van szükség.

A kamera IVA változata a Bosch Intelligent Video Analysis (IVA) szoftverének legújabb generációját használja. Ez az IVA rendszer a megfelelő választás, amennyiben megbízható beltéri vagy kültéri videotartalom-elemzésre van szükség. A korszerű rendszer megbízhatóan érzékeli, követi és elemzi a mozgó objektumokat, miközben kiküszöböli a képen megjelenő téves forrásokból eredő nem kívánt riasztásokat.

Az arcérzékelési funkció felismeri a színhelyen látható arcokat, és amikor az arc eltűnik a színhelyről, az arcról készült legjobb felvételtől kiváló minőségű JPEG képet továbbít.

A retrospektív adatgyűjtő keresési funkciók távolról a webböngészőből vagy a Bosch Video Client szoftverből is elérhetők.

Felhőalapú szolgáltatások

A kamera támogatja az időalapú vagy riasztásalapú JPEG-küldést négy különböző fiókra. Ezek a fiókok FTP-szervereket vagy felhőalapú tárhelyeket (pl. Dropbox) használhatnak. Videóklipek vagy JPEG-képek is kiexportálhatók ezekre a fiókokra.

Beállíthatók riasztások e-mail vagy SMS-értesítés küldésére, így mindig tájékozott lehet a rendellenes eseményeket illetően.

A hozzáférés biztonsága

Támogatja a háromszintes jelszavas védelmet és a 802.1x hitelesítést. A webböngésző-alapú hozzáférés HTTPS segítségével tehető biztonságossá, a kamerában tárolt SSL tanúsítvány használatával. A video- és audiokommunikációs csatorna egymástól függetlenül titkosítható 128 bites kulcsokkal, ha telepítik a külön megvásárolható telephelyi titkosítási licenct.

Teljes körű lejátszószoftver

A kamera funkciói sokféleképp érhetők el: webböngészőn keresztül, a Bosch Video Management System rendszerből, az ingyenes Bosch Video Client programból, a videofelügyeleti biztonsági mobilalkalmazásból és más gyártók szoftvereiből is.

Video Security App

A Bosch videofelügyeleti mobilalkalmazást azért fejlesztettük ki, hogy **bárhol** hozzáférhessen a HD felügyeleti képekhez, és így élőképeket tekinthessen meg, bárhol is tartózkodik. Az alkalmazást úgy

alkottuk meg, hogy teljes mértékben vezérelje az összes kamerája minden funkcióját a pásztázástól és döntéstől a nagyításig és a fókuszálásig. Mintha csak magával vinné a vezérlőtermet.

Az alkalmazás és a külön rendelhető Bosch átkódoló együtt lehetőséget biztosít Önnek a dinamikus átkódolási funkciók teljes kihasználására – így a képek megtekintésére akár kis sávszélességű kapcsolaton keresztül is lehetősége van.

Rendszerintegráció

A kamera megfelel az ONVIF Profile S specifikációnak. A szabványnak való megfelelés biztosítja a különböző gyártmányú hálózati videotermekek együttműködését. A rendszerintegrátorok könnyen hozzáférhetnek a kamera belső funkciókészletéhez, és integrálhatják nagyobb rendszerekbe. További információk a Bosch Integration Partner Program (IPP) weboldalán (ipp.boschsecurity.com).

Valódi day/night kapcsolás

A kamera mechanikus szűrőtechnológiát használ az élénk nappali szín és a minőségi éjszakai képalkotás biztosítása érdekében, miközben megtartja éles fókuszát minden megvilágítási körülmény között.

Egyszerű telepítés

A kamera Etherneten keresztüli (PoE) áramellátása megfelelő hálózati kábelcsatlakozón keresztül oldható meg. Ezzel a konfigurációval elegendő egyetlen kábelt csatlakoztatni a kamerakép megtekintéséhez, valamint a kamera tápellátásához és vezérléséhez. A PoE-tápellátás használata könnyebb és költséghatékonyabb telepítést biztosít, mivel a kameráknak nincs szüksége helyi tápellátásra.

A kamera +12 V DC/24 V AC tápellátásról is üzemeltethető. A rendszer megbízhatóságának növelése érdekében a kamera egyidejűleg csatlakoztatható PoE-tápellátáshoz és +12 V DC/24 V AC tápegységhez is. Ezenkívül szünetmentes tápegységek (UPS) is használhatók, melyek áramkimaradás esetén is folyamatos működést tesznek lehetővé.

Az objektív autofókuszát beállító varázsló egyszerűvé teszi a telepítő számára, hogy nappali és éjszakai működéshez egyaránt pontosan fókuszálja a kamerát. A varázsló a webböngészővel vagy a kamera beépített nyomógombjával aktiválható, ami megkönnyíti a legmegfelelőbb munkafolyamat kiválasztását. Az automatikus motorizált back fókusz beállítása és az 1:1 képpontos leképezés biztosítja, hogy a kamera mindig pontosan legyen fókuszálva.

Tanúsítványok és engedélyek

HD szabványok

Megfelel az SMPTE 296M-2001 szabvány alábbi előírásainak:

- Felbontás: 1280x720
- Pásztázás: progresszív
- Színábrázolás: megfelel az ITU-R BT.709 szabványnak

- Képarány: 16:9
- Képfreccsítési sebesség: 50 és 60 képkocka/mp

Szabványok

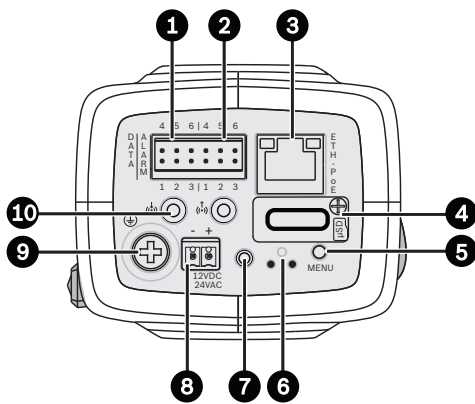
Kibocsátás	EN55022, B osztály FCC 15. rész, B osztály
Zavartűrés	EN50130-4 (PoE, +12 V DC, 24 V AC)* EN50121-4
Biztonság	EN60950-1 UL60950-1 (2. kiadás) CAN/CSA-C 22.2 sz. 60950-1
Rezgés	Kamera objektívvel az IEC 60068-2-6 szabványnak megfelelően (5 m/s ² , üzemi)
Megfelel az ONVIF előírásainak	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3

* A 7. és 8. fejezet (hálózati feszültségellátás követelményei) nem vonatkozik a kamerára. Ha azonban a kamerát használó rendszernek meg kell felelnie ennek a szabványnak, akkor minden alkalmazott tápegységnek is meg kell felelnie ugyanennek a szabványnak.

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE
Egyesült Államok	UL
Kanada	ULC

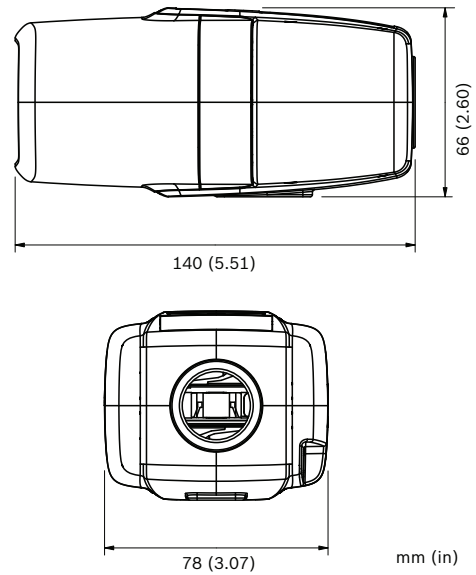
Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

Vezérlők



1	Adatok (RS485/422/232)	6	Visszaállítás gomb
2	Riasztási bemenet, relékimenet	7	Videokimenet
3	10/100 Base-T Fast Ethernet	8	Tápellátás-bemenet
4	MicroSD-kártyahely	9	Föld
5	Menü gomb	10	Audiobemenet / audiokimenet

Méretetek



Tartozékok

Műszaki specifikációk

Tápellátás	
Tápellátás	24 V AC, 50/60 Hz 12 V DC Ethernetről táplált (PoE), 48 V DC névleges
Áramfelvétel	400 mA 500 mA IVA (12 V DC) 350 mA 450 mA IVA (24 V AC) 150 mA 175 mA IVA (PoE 48 V DC)
Teljesítményfelvétel	4,8 W 6 W IVA (12 V DC) 8,4 W 10,8 W IVA (24 V AC) 7,2 W 8,4 W IVA (PoE 48 V DC)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at 1. típus)
Érzékelő	
Típus	1/3"-os CMOS
Képpontok	1312 x 1069 (1,4 MP)
Videoteljesítmény	
Érzékenység – (3200K; tükröződés 89%; 1/60 mp zársebesség; F1,2; 30IRE)	
• Szín	0,017 lx (0,0017 fc)
• Monokróm	0,0057 lx (0,00057 fc)
Dinamikatartomány	84 dB WDR 100 dB WDR (IAE-vel)

Videoképfolyam	
Képtömörítés	H.264 (MP); M-JPEG
Adatfolyam	Többféle konfigurálható H.264-es és M-JPEG szabványú képfolyam, állítható képfrissítési sebesség és sávzélesség. Szelektív érzékelési területek (ROI)
Teljes késleltetés IP-hálózaton	Min. 120 ms, max. 240 ms
GOP-szerkezet	IP, IBP, IBBP
Kódolási intervallum	1–60 (50) kép/mp

Felbontások (vízsz. x függ.)

• 720p HD	1280 x 720
• 1,3 MP 5:4	1280 x 1024 (max. 30p, IVA nélkül)
• Álló helyzetű 9:16 (vágott)	400 x 720
• D1 4:3 (vágott)	704 x 480
• 480p SD	Kódolás: 704 x 480 Megjelenített: 854 x 480
• 432p SD	768 x 432
• 288p SD	512 x 288
• 240p SD	Kódolás: 352 x 240 Megjelenített: 432 x 240
• 144p SD	256 x 144

Videofunkciók	
Nappal/éjszaka	Színes, Monokróm, Automatikus
Szabályozható képbeállítások	Kontraszt, szintelítettség, fényerő
Fehéregyensúly	4 automatikus üzemmód, kézi üzemmód és mérés
Zársebesség	Automatikus elektronikus zár (AES) Rögzített (1/60 [1/50] – 1/15 000 között), választható Alapértelmezett zársebesség
Háttérfény-kompenzálás	Ki / Be / Intelligent Auto Exposure (BLC)
Kontrasztjavítás	Be/ki
Zajszűrés	Intelligent Dynamic Noise Reduction külön idő-és térbeli kompenzációval
Élesség	Választható élességjavítási szint
Intelligens kontraszt	Az Intelligent Defog szolgáltatás automatikusan beállítja a ködös időben ideális paramétereket (kikapcsolható)

Videofunkciók	
Privát zóna maszkolása	Négy független terület, teljes mértékben programozható
Videokép mozgáselemzése	MOTION+ vagy Intelligent Video Analysis
Egyéb funkciók	Tükörkép, Kép elforgatása, Képpontszámoló, Videóvízjel, Képernyőfeliratok, Jelenetmódok

Audiofolyam	
Audiofolyam	Teljes duplex / félduplex
Jel-zaj viszony	> 50 dB
Hangtömörítés	AAC-LC, G.711, L16 (élőkép és rögzítés)

Bemenet/kimenet	
Analóg videokimenet	CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, SMB, 75 Ohm (túlfeszültség ellen védett)
Analóg videó méretaránya	4:3 letterbox, 4:3 kivágott vagy 16:9 üzemmód
Audió	1 x monó vonalbemenet, 1 x monó vonalkimenet
• csatlakozó	3,5 mm-es sztereó jack csatlakozó
• jelbemenet	jellemzően 12 kOhm, max. 1 Vrms
• jelkimenet	1 Vrms; 1,5 kOhm tipikus értéknel;
Riasztás	2 bemenet
• csatlakozó	Csíptetőaljzat (csupaszított záróérintkezőhöz)
• aktiválási feszültség	+5 V DC és +40 V DC között (+3,3 V DC, DC-kapcsolt 22 kOhm-os behúzó-ellenállással)
Relé	1 kimenet
• csatlakozó	Csíptetőaljzat
• feszültség	30 V AC vagy +40 V DC Maximum 0,5 A folyamatos, 10 VA
Adatport	RS-232/422/485

Helyi tárolás	
Belső RAM	10 mp riasztás előtti rögzítés
Memóriakártya-hely	Legfeljebb 32 GB-os SDHC- / 2 TB-os SDXC-kártyát támogat. (HD rögzítéshez 6-os vagy magasabb sebességosztályú SD-kártya ajánlott)
Rögzítés	Folyamatos rögzítés, gyűrűs rögzítés. riasztás-/esemény-/időzített rögzítés

Hálózat	
Protokollok	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
Titkosítás	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (opcionális)
Ethernet	10/100 Base-T, automatikus érzékelés, fél/teljes duplex
Összekapcsolhatóság	ONVIF Profile S, Auto-MDIX
Szoftver	
Egységkonfigurálás	Webböngészőn vagy Configuration Manager programon keresztül
Készülékszoftver frissítése	Távolról programozható
Lejátszószoftver	Webböngésző, Bosch Video Client vagy külső gyártótól származó szoftver
Optikai jellemzők	
Objektívfoglat	CS-foglat (C-foglat adaptergyűrűvel)
Objektívcsatlakozó	Normál 4 tűs DC-vezérelt íriszcsatlakozó
Objektívtípusok	Kézi és DC-vezérelt írisz automatikus felismerése, felülbírással DC-vezérelt írisz meghajtása: max. 50 mA folyamatos
Objektívvezérlés	Weboldali varázslóval vagy a kamera gombjával
Mechanikus jellemzők	
Méret (Sz x M x H)	78 x 66 x 140 mm (3,07" x 2,6" x 5,52") objektív nélkül
Tömeg	690 g (1,52 font) objektív nélkül
Szín	RAL 9007 Metallic Titanium
Állványos rögzítés	Alul (szigetelt) és felül 1/4"-os 20 UNC
Környezeti feltételek	
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +55 °C között (-4°F és 131°F között)
Üzemi hőmérséklet (IVA)	-20 °C és +50°C között (-4°F és 122°F között)
Tárolási hőmérséklet	-30°C és +70°C között (-22°F és +158°F között)

Környezeti feltételek

Üzemi páratartalom 20-93%, relatív

Tárolási páratartalom legfeljebb 98%, relatív

Rendelési információ

DINION IP starlight 7000 HD

Nagy teljesítményű fix IP-kamera intelligens HD felügyelethez gyenge megvilágítás mellett. Hibrid IP/analóg; 720p60; PoE; IDNR; ROI; éjjel-nappali; H.264 négyes adatfolyam; ingyenes megtekintőalkalmazások; felhőszolgáltatások; hang-/mozgásérzékelés; MOTION+
Rendelészám **NBN-71013-B**

DINION IP starlight 7000 HD

Nagy teljesítményű fix IP-kamera intelligens HD felügyelethez gyenge megvilágítás mellett. Hibrid IP/analóg; 720p60; PoE; IDNR; ROI; éjjel-nappali; H.264 négyes adatfolyam; ingyenes megtekintőalkalmazások; felhőszolgáltatások; hang-/mozgásérzékelés; IVA
Rendelészám **NBN-71013-BA**

Hardvertartozékok**Változtatható fókuszú SR megapixeles objektívek**

SR Megapixel típusú, változtatható fókuszú, IR-korrekciós objektív. 1/2,5" érzékelő; CS-foglat; 4 tűs SR-írisz; 5 MP; 9–40 mm; F1,5–F8
Rendelészám **LVF-5005C-S0940**

Változtatható fókuszú SR megapixeles objektívek

Változtatható fókuszú SR megapixeles objektív. 1/2" érzékelő; C-foglat; 4 tűs SR-írisz; 3 MP; 3,8–13 mm; F1,4–F8
Rendelészám **LVF-5003N-S3813**

Változtatható fókuszú SR megapixeles objektívek

SR Megapixel típusú, változtatható fókuszú, IR-korrekciós objektív. 1/2,5" érzékelő; CS-foglat; 4 tűs SR-írisz; 5 MP; 1,8–3 mm; F1,8–F8
Rendelészám **LVF-5005C-S1803**

Változtatható fókuszú SR megapixeles objektív

SR Megapixel típusú, változtatható fókuszú, IR-korrekciós objektív. 1/1,8" érzékelő; CS-foglat; 4 tűs SR-írisz; 5 MP; 4,1–9 mm; F1,6–F8
Rendelészám **LVF-5005C-S4109**

Változtatható fókuszú megapixeles objektív

Megapixeles, változtatható fókuszú, IR-korrekciós objektív. 1/1,8" max. érzékelő; C-foglat; 4 tűs DC-írisz; 5 MP; 12–50 mm; F1.6–T360
Rendelészám **LVF-5005N-S1250**

S1374 adapter

Adapter C-foglatos objektív CS-foglatos kamerára szereléséhez
Rendelészám **S1374**

UPA-2430-60 tápegység

Kamera tápellátása. 120 V AC, 60 Hz; 24 V AC, 30 VA kimenet

Rendelészám **UPA-2430-60**

UPA-2410-60 tápegység

Tápellátás. 120 V AC, 60 Hz; 24 V AC, 10 VA kimenet

Rendelészám **UPA-2410-60**

Monitor/DVR-kábel SMB 0,3 m

0,3 m analóg kábel, SMB (anya) – BNC (anya), a kamera koaxiális kábelhez történő csatlakoztatásához

Rendelészám **NBN-MCSMB-03M**

Monitor/DVR-kábel SMB 3,0 m

3 m analóg kábel, SMB (anya) – BNC (apa), a kamera monitorhoz vagy DVR eszközhöz történő csatlakoztatásához.

Rendelészám **NBN-MCSMB-30M**

VIDEOJET XTC XF Video Transcoder

Nagy teljesítményű videóátкодoló. H.264; CF kártyanyílás; ROI; max. felbontás: 1080p; 2 csatorna

Rendelészám **VJT-XTCXF**

Monitor/DVR-kábel SMB 3,0 m

3 m analóg kábel, SMB (anya) – BNC (apa), a kamera monitorhoz vagy DVR eszközhöz történő csatlakoztatásához.

Rendelészám **NBN-MCSMB-30M**

Képviselő:

Hungary:

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu