

DINION IP 7000 HD

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



HD ONVIF



- ▶ Nagy felbontású 1080p, HD-formátum
- ▶ Az intelligens zajcsökkentés akár 50%-kal is képes csökkenteni a sávszélesség- és tárhelyigényt
- ▶ Automatikus back fókusz funkció a gyors telepítés érdekében
- ▶ A tartalomalapú helyszínelemzés optimalizálja a képfeldolgozást
- ▶ Hibrid működés az analóg és az IP-rendszerek közötti egyszerű átálláshoz

DINION IP 7000 HD kamerák 1080p30 progresszív letapogatású CMOS kamerák, amelyek a Bosch által tervezett digitális képalkotási technológiát használnak. A kamera nappal és éjjel egyaránt a legmagasabb szintű teljesítményt és megbízhatóságot nyújtja bármilyen biztonsági és megfigyelési helyzetben. Teljes mértékben támogatja az olyan funkciókat, mint a csoportadás, az internetes adatfolyamok és az iSCSI-rögzítés.

Rendszeráttekintés

Az SD-kamerákhoz képest a DINION IP 7000 HD motorizált automatikus fókuszbeállítást, 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

Kiemelkedő képminőség

Az 1/2,7"-os CMOS HD érzékelővel felszerelt kamera kiemelkedő képminőséget biztosít. Kiváló képminőséget és színhűséget nyújt még kedvezőtlen fényviszonyok mellett is. Ez a valódi day/night kamera automatikusan színesből monokróm módba kapcsol a megvilágítási szint érzékelésekor vagy manuálisan, a riasztási bemeneten vagy webböngészőn keresztül érkező vezérlőparancsra.

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 intelligens videotartalom-elemzés segítségével vizsgálja a helyszínt és visszajelzést ad a képfeldolgozás újbóli beállításához. Ezáltal az érintett területek részletesebben láthatók, és jobb általános teljesítmény nyújtható.

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	1080p	720p	480p
30	1600	1200	600
15	1274	955	478
12	1169	877	438
5	757	568	284
2	326	245	122

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 MicroSD-kártyahely legfeljebb 2 TB tárolási kapacitást támogat. Helyi riasztás rögzítésére microSD-kártya használható. A riasztás előtt készített felvételek RAM-ban történő rögzítése csökkenti a hálózat rögzítéséhez szükséges sávszélességét, vagy – microSD-kártyás rögzítés esetén – megnöveli az adathordozó tényleges 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 licencet.

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.

Jellemző alkalmazások

- Boltok, bankok
- Stadionok
- Iskolák
- Gondozó intézetek
- Forgalomfigyelés (légi, szárazföldi és vízi)
- Szállodák, bárók és szórakozóhelyek
- Kereskedelmi és kormányzati épületek
- Köztéri megfigyelés és biztonság
- Határellenőrzés

Tanúsítványok és engedélyek

HD szabványok

Megfelel az SMPTE 274M-2008 szabvány alábbi előírásainak:

- Felbontás: 1920x1080
- Pásztázás: progresszív
- Színábrázolás: megfelel az ITU-R BT.709 szabványnak
- Képarány: 16:9
- Képpfrissítési sebesség: 25 és 30 képkocka/mp

Megfelel az SMPTE 296M-2001 szabvány alábbi előírásainak:

- Felbontás: 1280x720
- Pásztázás: progresszív
- Színábrázolás: megfelel az ITU-R BT.709 szabványnak
- Képarány: 16:9
- Képfrissítési sebesség: 25 és 30 képkocka/mp

Szabványok

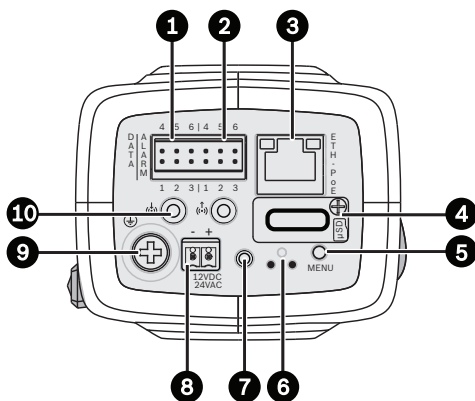
Kibocsátás	EN55022, B osztály FCC 15. rész, B osztály
Zavartűrés	EN50130-4 (PoE, +12 V DC, 24 V AC)* EN50121-4
Biztonság	EN60950-1 UL60950-1 (2. kiadás) CAN/CSA-C 22.2 sz. 60950-1
Rezgés	Kamera objektívvel az IEC 60068-2-6 szabványnak megfelelően (5 m/s ² , üzemi)
Megfelel az ONVIF előírásainak	EN 50132-5-2;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

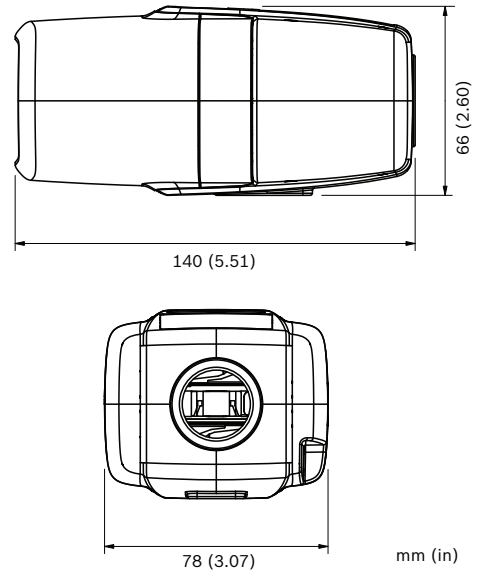
Vezérlők



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	1/2,7"-os CMOS
Képpontok	1952 x 1092 (2,03 MP)
Videoteljesítmény	
Érzékenység (3200 K, 89%-os tükröződés, F1,2, 30 IRE)	
• Szín	0,22 lx (0,022 fc)

Videoteljesítmény	
• Monokróm	0,05 lx (0,005 fc)
Dinamikataromány	76 dB-es széles dinamikataromány (92 dB IAE funkcióval)
Videofolyam	
Képtömörítés	H.264 (MP); M-JPEG
Adatfolyam	Több konfigurálható H.264 és M-JPEG adatfolyam, konfigurálható képfrissítési sebesség és sávszélesség. Szelektív érzékelési területek (ROI)
Teljes IP-késleltetés	Min. 120 ms, max. 240 ms
GOP-szerkezet	IP, IBP, IBBP
Kódolási intervallum	1-30 (25) kép/mp
Felbontások (vízsz. x függ.)	
• 1080p HD	1920 x 1080
• 960p HD 4:3 (kivágva)	1280 x 960
• 720p HD	1280 x 720
• Álló helyzetű 9:16 (kivágva)	400 x 720
• D1 4:3 (kivágva)	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, szintelitetség, fényerő
Fehéregyensúly	4 automatikus üzemmód, kézi üzemmód és mérés
Zársebesség	Automatikus elektronikus zár (AES) Rögzített (1/30 [1/25] – 1/15 000 között), választható Alapértelmezett zársebesség
Háttérfény-kompenzálás	Ki / Be / Intelligent Auto Exposure (BLC)
Kontrasztjavítás	Be/ki

Videofunkciók	
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)
Privát zóna maszkolása	Négy független terület, teljes mértékben programozható
Videokép mozgáselemzése	MOTION+ vagy Intelligent Video Analysis
Egyéb funkciók	Tükörkép, Kép elforgatása, Képpontszámoló, Videóvízel, 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 értéknél;
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 sebességsztályú 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
Készüléksoftver frissítése	Távolról programozható
Lejátszósoftver	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)
Üzemi páratartalom	20-93%, relatív
Tárolási páratartalom	legfeljebb 98%, relatív

Rendelési információ

DINION IP 7000 HD

Nagy teljesítményű fix IP-kamera intelligens HD felügyelethez. Hibrid IP/Analóg; 1080p30; PoE; IDNR; ROI; éjjel-nappali; H.264 négyes adatfolyam; ingyenes megtekintőalkalmazások; felhőszolgáltatások; hang-/mozgásérzékelés; MOTION+
Rendelésszám **NBN-71022-B**

DINION IP 7000 HD

Nagy teljesítményű fix IP-kamera intelligens HD felügyelethez. Hibrid IP/Analóg; 1080p30; PoE; IDNR; ROI; éjjel-nappali; H.264 négyes adatfolyam; ingyenes megtekintőalkalmazások; felhőszolgáltatások; hang-/mozgásérzékelés; IVA
Rendelésszám **NBN-71022-BA**

Hardvertartozékok

Változtatható fókuszú SR megapixeles objektívek

SR Megapixel típusú, változtatható fókuszú, IR-korrektív objektív. 1/2,5" érzékelő; CS-foglat; 4 tűs SR-írisz; 5 MP; 9–40 mm; F1,5–F8
Rendelésszám **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
Rendelésszám **LVF-5003N-S3813**

Változtatható fókuszú SR megapixeles objektívek

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

Változtatható fókuszú SR megapixeles objektív

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

Változtatható fókuszú megapixeles objektív

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

S1374 adapter

Adapter C-foglalatós objektív CS-foglalatós kamerára szereléséhez

Rendelészám **S1374**

UPA-2410-60 tápegység

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

Rendelészám **UPA-2410-60**

UPA-2430-60 tápegység

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

Rendelészám **UPA-2430-60**

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 videóátkódoló. H.264; CF kártyanyílás; ROI; max. felbontás: 1080p; 2 csatorna

Rendelészám **VJT-XTCXF**

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