

DINION IP bullet 4000

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



HD ONVIF



- ▶ Kültéri IP-csőkamera változtatható fókuszú objektívekkel
- ▶ Beépített infravörös reflektor 25 m-es (82 láb) megtekintési távolsággal
- ▶ 720p az éles képekhez
- ▶ Teljes mértékben konfigurálható négyes adatfolyam
- ▶ Szelektív érzékelési területek és E-PTZ

A Bosch HD 720p felbontású infravörös csőkamerája professzionális megfigyelő kameraként kiváló minőségű HD képet nyújt a biztonsági és felügyeleti hálózatok által támasztott szigorú követelmények közepette is.

Ezek a robusztus kialakítású csőkamerák teljes day/night kameraként kiváló teljesítményre képesek éjjel és nappal egyaránt.

Főbb funkciók

Az iDNR csökkenti a sávszélesség- és tárhelyigényt

A kamera intelligens dinamikus zajszűrést (iDNR) 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 leghasználatosabb képeket 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.

Átviteli sebességre optimalizált profil

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

fps	720p	480p
30	1200	600
15	955	478
12	877	438
5	568	284
2	245	122

Beépített infravörös reflektor

A beépített infravörös LED-ek kiváló minőségű éjszakai megfigyelést biztosítanak, a sötétben 25 m-es (82 láb) megtekintési távolságban.

Kültéri csökamera változtatható fókuszú objektívvel

A robusztus alumínium ház rendkívül rugalmas telepítést tesz lehetővé. A kamera víz- és porálló kialakításának köszönhetően viszontagságos környezetben is megfelel az IP66 (NEMA Type 4X) szabványoknak. A 3-10 mm között változtatható fókuszú objektív lehetővé teszi, hogy Ön az alkalmazás jellegétől függően választhassa meg a lefedett területet.

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.

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.

Kétirányú hangkapcsolat és -riasztás

A kétirányú hangkapcsolatnak köszönhetően a kezelő külső audio vonalbemeneten és -kimeneten keresztül kommunikálhat a látogatókkal vagy behatólókkkal. A hangérzékelés szükség esetén riasztás indítására is alkalmas.

Szabotázs- és mozgásérzékelés

A kameraszabotázszt jelző riasztásokhoz számos konfigurációs lehetőség áll rendelkezésre. Riasztásjelzéshez a videoképen történő mozgásérzékelés beépített algoritmus is használható.

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. Videoklipek vagy JPEG-képek is kiexportálhatók ezekre a fiókokra. Beállíthatók riasztások e-mail vagy SMS-értesítés küldésére, így mindig tájékozott lehet a rendellenes eseményeket illetően.

Egyszerű üzembe helyezés

A kamera tápellátása Ethernet-kábelen keresztül biztosítható (PoE technológia), amihez csak egy megfelelő hálózati kábelcsatlakozó szükséges. Ilyenkor csupán egyetlen kábelt kell csatlakoztatni a kamera képeinek megtekintéséhez, valamint a kamera tápellátásához és vezérléséhez. A PoE-tápellátás

egyszerűbb és költséghatékonyabb üzembe helyezést biztosít, mivel a kameráknak nincs szüksége helyszíni áramforrásra.

A kamera +12V-os egyenfeszültségű (DC) áramforrásokról is üzemeltethető. A rendszer megbízhatóságának növelése érdekében ráadásul a kamera egyidejűleg csatlakoztatható PoE-tápellátáshoz és 12V-os egyenfeszültségű áramforráshoz is. Az áramkimaradások elleni védekezésként folyamatos üzemet biztosító szünetmentes tápegységek (UPS) is alkalmazhatók.

A hálózati kábelezést egyszerűsíti az Auto-MDIX technológia támogatása, mely egyaránt lehetővé teszi az egyenes és a keresztkötésű (cross-over) csatlakozók használatát.

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.

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 tartózkodjon. 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 (Open Network Video Interface Forum) szabvány S profilját definiáló specifikációnak. Ez 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).

Tanúsítványok és engedélyek

Szabványok	IEC 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	UL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-22
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC 15. rész, B alfejezet, B osztály
	2004/108/EK irányelv az elektromágneses összeférhetőségről
	EN 55022/24, B osztály
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (a CISPR 22 szabvánnyal megegyező)
	ICES-003, B osztály
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Terméktanúsítványok	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Külső behatásokkal szembeni védelem	IP66
Ütés elleni védelem	IK08

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE
Egyesült Államok	UL
	FCC
Kanada	CSA

Műszaki specifikációk

Tápellátás

Bemeneti feszültség	+12 V DC vagy Ethernetről táplált (PoE, 48 V DC névleges)
Teljesítményfelvétel	9,2 W (max.)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at 1. típus) Tápellátási szint: 3. osztály

Videó

Érzékelő típusa	1/2,7"-os CMOS
Érzékelő felbontása (képpont)	1280 x 720
Érzékenység (3200 K, 89%-os tükröződés, 30 IRE, F1.3)	0,24 lx 0,0 lx (IR)
Dinamikatartomány	76 dB
Valódi day/night	Automatikus, Színes, Monokróm
Zársebesség	Automatikus elektronikus zár (AES) Rögzített (1/30 [1/25] és 1/15 000 között)
Videofelbontás	720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p
Képtömörítés	H.264 MP (fő profil); M-JPEG
Max. képfrissítési sebesség	30 kép/mp (az M-JPEG képek frissítési sebessége a rendszer terhelésétől függően változhat)
Videobeállítások	Videovizjel, Riasztási mód bélyegzője, Tükörkép, Kép elforgatása, Kontraszt, Telítettség, Fényerő, Fehéregyensúly, Élesség szintje, Kontraszt növelése, Ellenfény-kompensáció, Adatvédelmi maszk, Mozgásérzékelés, Szabotázsriasztás, Álló mód, Képpontszámoló

Éjjellátás

Távolság	25 m (82 láb)
LED	Nagy hatékonyságú, 12 LED-es tömb, 850 nm

Objektív

Objektív típusa	3-10 mm között változtatható fókuszú, DC-vezérelt írisz F1,3 - 360
Objektív foglalat	Kártyára szerelt
Vízszintes látómező	36°-107°
Függőleges látómező	20°-57°

Csatlakozók

Analog videokimenet (csak telepítéshez)	BNC-csatlakozó (1 Vpp CVBS, NTSC)
Riasztási bemenet	Rövidzáras vagy 5 V-os egyenáramú aktiválás
Relékimenet	Bemeneti teljesítmény: maximum 1 A, 24 V AC/V DC

Audió

Audiobemenet	Vonalbemeneti jack csatlakozó
Audiokimenet	Vonalkimeneti jack csatlakozó
Audiokommunikáció	Kétirányú, teljes duplex
Hangtömörítés	AAC, G.711, L16 (élő és rögzítés)

Szoftverek	
Egységkonfigurálás	Webböngészőn vagy a Configuration Manager programon keresztül
Készülékszoftver frissítése	Távolról programozható
Lejátszószoftver	Webböngésző, Bosch Video Client és más gyártók szoftverei

Hálózat	
Protokollok	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, 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, S profil; Auto-MDIX

Mechanikus jellemzők

3 tengelyes beállítás (páztázás/döntés/forgatás)	350° / 100° / 350°
Méreték (Ma x Szé x Mé)	103 x 100 x 252 mm (4,06" x 3,94" x 9,92")
Tömeg	Kb. 1,6 kg (3,53 font)
Szín	Pantone 877c

Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet	-30 °C és +50 °C között (-22 °F és +122 °F között)
Tárolási hőmérséklet	-30 °C és +70 °C között (-22 °F és +158 °F között)
Páratartalom	20-90% relatív páratartalom (nem kondenzálódó)

Rendelési információ

DINION IP bullet 4000 HD

Robusztus infravörös IP-csőkamera a legnehezebb HD felügyeleti feladatokhoz. IP66; PoE; day/night funkció; iDNR; ROI; H.264 négyes adatfolyam; ingyenes megtekintőalkalmazások; felhőszolgáltatások; szabotázs- és mozgásérzékelés; 720p
Rendelési szám **NTI-40012-V3**

Szoftvertartozékok

BVIP AES 128 bites titkosítás

BVIP AES 128-bites titkosítás telephelyi licenc. Ez a licenctelepítésenként egy alkalommal szükséges. Lehetővé teszi a kommunikációt a BVIP-eszközök és kezelőállomások között.

Rendelési szám **MVS-FENC-AES**

Képviseelő:

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