

# DINION IP bullet 5000

www.boschsecurity.hu



**BOSCH**  
Életre tervezve



**HD ONVIF**

A Bosch HD 1080p infravörös csőkamerái professzionális megfigyelő kameraként kiváló minőségű HD képet nyújtanak a nagy kihívást jelentő biztonsági és felügyeleti hálózatok szabta követelmények között is.

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

## Rendszeráttekintés

### Az iDNR csökkenti a sávszélesség- és tárhelyigényt

A kamera intelligens dinamikus zajszűrést (iDNR) alkalmaz, amely aktívan elemzi a jelenet tartalmát, és ennek megfelelően csökkenti a képzajból eredő tartalmakat.

Az alacsony zajszintű képek és 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 csökkentett sávszélességű adatfolyamokat eredményez, amelyek továbbra is megőrzik a kiváló képminőséget és az egyenletes mozgást. A kamera a részletgazdagság sávszélességhez történő optimalizálásával a lehető legjobban használható képet biztosítja.

A területalapú kódolás funkció is hozzájárul a sávszélesség csökkentéséhez. A tömörítési paraméterek legfeljebb nyolc, a felhasználó által meghatározható területhez állíthatók be. Ez lehetővé



- ▶ Kültéri IP csőkamera változtatható fókuszú objektívvel
- ▶ Beépített infravörös reflektor 25 m-es megtekintési távolsággal
- ▶ 1080p felbontás
- ▶ Teljes mértékben konfigurálható négyes adatfolyam
- ▶ Szelektív érzékelési területek és E-PTZ

teszi az érdektelen területek nagyméretű tömörítését, ami nagyobb sávszélességet biztosít a színhely fontos részeihez.

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

kép/mp	1080p	720p	480p
30	1600	1200	600
15	1274	955	478
5	757	568	284
2	326	245	122

### Beépített infravörös reflektor

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

### Kültéri csőkamera 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 lefedett területet.

### 1080p felbontás több adatfolyam mellett

A kamera 1080p felbontású képeket készít 30 kép/mp sebességgel. Az innovatív multi-streaming funkció különböző H.264 adatfolyamokat biztosít M-JPEG adatfolyammal együtt. Ezek az adatfolyamok megkönnyítik a hatékony sávszélességű 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, mialatt megőrzi a helyzet biztonságát.

### Kétirányú hangkapcsolat és -riasztás

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

### Szabotázs- és mozgásérzékelés

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

### Felhőalapú funkciók

A kamera támogatja az időalapú vagy riasztásalapú JPEG-küldést négy különböző fiókra. Ezek a fiókok FTP-szervereket vagy felhőalapú tárhelyeket (pl. Dropbox) címezhetnek meg. 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 telepítés

A kamera Etherneten keresztüli áramellátása (IEEE 802.3af) megfelelő hálózati kábelcsatlakozón keresztül oldható meg. Ezzel a konfigurációval elegendő egyetlen kábelt csatlakoztatni a kamerakép megtekintéséhez, 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 tápellátásról is üzemeltethető. A rendszer megbízhatóságának növelése érdekében a kamera egyidejűleg csatlakoztatható PoE-tápellátáshoz és 12 V DC tápegységhez is. Ezenkívül szünetmentes tápegységeket (UPS) is használhatnak, melyek áramkimaradás esetén is folyamatos működést tesznek lehetővé. A problémamentes hálózati kábelezés érdekében a kamera támogatja az Auto-MDIX technológiát.

### Valódi day/night kapcsolás

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

### Hozzáférési biztonság

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 audiókommunikációs csatorna egymástól függetlenül titkosítható 128 bites kulcsokkal, ha telepítik a külön megvásárolható telephelyi titkosítási licenct.

### Megfigyelő szoftver

A kamerák videofunkciói sokféle módon érhetők el: webböngésző használatával, a Bosch Video Management System, a Bosch Recording System, a támogatott Bosch Video Client vagy a videofelügyeleti mobilalkalmazás segítségével. A telepítés és konfigurálás egyszerűen elvégezhető a mellékelt, teljesen ingyenes Bosch Video Client számítógépes megfigyelő szoftver felhasználóbarát kezelőfelületén. Több kamera élőképes megtekintését, visszajátszást, tartalomelemző keresést és exportálást biztosít könnyedén.

### Video Security App

A Bosch videofelügyeleti mobilalkalmazást azért fejlesztettük ki, hogy **bárhol** hozzáférhessen a HD felügyeleti képekhez, lehetővé téve, hogy élőképeket tekinthessen meg, akárhol is tartózkodik. Az alkalmazást úgy konfiguráltuk, hogy teljes mértékben vezérelje az összes kamera minden funkcióját, a páasztázástól és döntéstől a nagyításig és a fókuszálásig. Olyan, mintha 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.

### Rendszerbe illesztés

A Bosch IP normál és nagy felbontású kamerák, kódolók és elemzők problémamentesen működnek együtt a Bosch és egyéb ipari szolgáltatók biztonsági szoftvereinek és rögzítési megoldásainak széles körével. Az ONVIF-megfelelőség, a Bosch elérhető videoszoftver-fejlesztő csomagjai, valamint a speciális integrációval és támogatási projektekkel foglalkozó csapata révén a Bosch videotermekek könnyen kezelhetők az Ön rendszer-kialakításában. (A Bosch Integration Partner Program további részleteiért látogasson el az [ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com) weboldalra.)

## Főbb funkciók

### 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
	EMC 2004/108/EK irányelv
	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
Védettség	IP66
Ütés elleni védelem	IK08

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE
Egyesült Államok	UL

### Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

### Tartozékok

### 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 Type 1) Tápellátási szint: 3. osztály

#### Videó

Érzékelő típusa	1/2, 7"-os CMOS
Érzékelő felbontása (képpont)	1920 x 1080
Érzékenység (3200 K, 89%-os tükröződés, 30 IRE, F1.3)	0,24 lx 0,0 lx (IR)
Dinamikartomány	76 dB
Valódi day/night	Automatikus, Színes, Monokróm
Zársebesség	Automatikus elektronikus zár (AES) Rögzített (1/30 [1/25] - 1/15 000 között)
Képfelbontás	1080p, 720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p
Képtömörítés	H.264 MP (Main Profile); M-JPEG
Max. képfrissítési sebesség	30 kép/mp (az M-JPEG képek frissítési sebessége a rendszer terhelésétől függően változhat)
Videobeállítások	Videó vízjele, Riasztási mód bélyegzője, Tükrökép, Kép tükrözése, Kontraszt, Telítettség, Fényerő, Fehéregyensúly, Élesség szintje, Kontraszt növelése, Ellenfény-kompenzáció, Adatvédelmi maszk, Mozgásérzékelés, Szabotázsriasztás, Álló mód, Pixelszámláló

#### Éjjellátás

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

#### Objektív

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

#### Csatlakozások

Analóg videokimenet (csak telepítéshez)	BNC-csatlakozó (1 Vpp CVBS, NTSC)
Riasztási bemenet	Rövidzár vagy 5 V DC aktiválás esetén
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)

### Szoftvervezérlés

Egység konfigurációja	Webböngészővel vagy számítógépes megfigyelő szoftverrel
-----------------------	---

### Hálózat

Protokollok	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, kivonatoló hitelesítés.
Titkosítás	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (opcionális)
Ethernet	10/100 Base-T, automatikus kapcsolású, fél/teljes duplex
Ethernet csatlakozó	RJ45
Kapcsolódás	ONVIF Profile S, Auto-MDIX

### Mechanikus jellemzők

3-tengelyes beállítás (páztázás/döntés/forgatás)	350° / 100° / 350°
Méret (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 5000 HD

Infravörös IP csőkamera 1080p IP66

Rendelésszám **NTI-50022-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.

Rendelésszám **MVS-FENC-AES**

**Képvisező:**

**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