

FLEXIDOME IP panoramic 7000 IC

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ 12 megapixeles / 30 kép/s sebességű érzékelő a részletgazdag és folyamatos kép érdekében
- ▶ Szélek torzításmentesítése vagy ügyféloldali torzításmentesítés a könnyű integráció érdekében
- ▶ Intelligent Video Analytics funkció a teljes panorámaképre
- ▶ Diszkrét és esztétikus, mennyezetbe süllyesztett kivitel
- ▶ Egyszerűen festhető a feltűnésmentes telepítés érdekében

Ez a diszkrét, esztétikus kamera mennyezetbe vagy falba süllyesztetten is beépíthető. Egyszerűen lefesthető fedőlapja szinte bármilyen környezetbe beleolvad. A 30 kép/s sebességű, 12 megapixeles érzékelő teljes panorámaképes megfigyelést biztosít teljes lefedettség, nagy részletgazdagság és nagy sebesség mellett. A kamera használatával teljes mértékben figyelemmel kísérheti a környezetet, és egyidejűleg nagy felbontásban láthatja az E-PTZ nézeteket.

Verziók

A kamera 360°-os változata a mennyezet középpontjára felszerelve teljes, faltól falig tartó lefedettséget biztosít. A 180°-os változat nagyobb effektív felbontást nyújt, és ideális falra vagy folyosómennyezetre való felszereléshez.

Torzításmentesítés

Az objektív halszemoptikás képet rögzít. Torzításmentesítő szoftverünk ezt a torzított képet több torzításmentes, négyzetes képpé alakítja. A rendszerintegráció megkönnyítése érdekében választhat a szélek kamerán belüli torzításmentesítése, illetve az ügyféloldali, külső platformon történő torzításmentesítés közül.

A Bosch ingyenes Video Security Client eszköze fejlett ügyféloldali torzításmentesítési szolgáltatásokat kínál.

Rendszeráttekintés

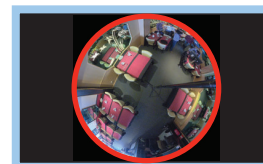
A panorámaképes megfigyelés előnyei

A panorámaképes megfigyelés teljes 180°-os vagy 360°-os lefedettséget biztosít a kívánt területről. Mivel panorámaképes kameráink az egész területet lefedik, Ön teljes mértékben tisztában lehet a helyzettel, és a képen folyamatosan pásztázva követheti a mozgást.

180°



360°



Ezek a panorámaképes kamerák jelentős mértékben fokozzák bármilyen felső kategóriás megfigyelőrendszer működését, különösen az IVA

(Intelligent Video Analytics) funkcióval együtt alkalmazva, például létszám-meghatározás vagy komplex, szabályalapú riasztás esetén.

Az Intelligent Video Analytics funkció folyamatosan figyeli a teljes panorámaképet, így Ön akkor is kap riasztást, ha egy adott területre nagyított rá.

Főbb funkciók

12 megapixeles, 30 kép/s sebességű érzékelő

Az ultranagy, 12 megapixeles felbontású érzékelő és a rendkívüli nagy, 30 kép/s-os képsebesség kombinációja teszi egyedivé ezt a kamerát a panorámaképes képrögzítés területén. Mindezek folyamatosabb mozgást, az E-PTZ szolgáltatás pedig részletesebb képet biztosít.

Az effektív felbontás a 180°-os verzió esetében 8 megapixel, a 360°-os verzió esetében 7 megapixel.

Panorámakép és Intelligent Video Analytics funkció

A kamera a Bosch Intelligent Video Analytics (IVA) szoftverének legújabb generációját használja. Az IVA szolgáltatás és a teljes panorámakép együtt egy rendkívül hatékony megfigyelési eszközt eredményeznek, amelyet használva Ön teljes mértékben tisztában lehet a helyzettel. Az intelligens követéssel a mozgás folyamatosan követhető a teljes panorámaképen. Nem kell a mozgás követését egyik kameráról a másikra átadni, ami nagy mértékben egyszerűsíti a mozgáselemzést.

A rendszer megbízhatóan észleli, követi és elemzi a tárgyakat, és riasztja Önt, ha az előre beállított riasztások aktiválódnak. A riasztási szabályok intelligensen meghatározott halmaza megkönnyíti a komplex feladatokat, és minimálisra csökkenti a téves riasztások esélyét.

Az Intelligent Video Analytics funkció továbbá metaadatokat fűz a felvételekhez, amivel értelmezhetővé és strukturálttá teszi őket. A rendszer a metaadatokat a teljes panorámaképről és külön az E-PTZ csatornán is gyűjti. Így akár többórnyi tárolt videofelvételben is gyorsan megkereshetők a fontos mozzanatok. A metaadatok igazságügyi eljárásokban és vizsgálatokban is felhasználhatók hiteles bizonyítékként, de akár létszám-meghatározásra és embertömegek sűrűségének meghatározására is alkalmasak, amivel számos folyamat optimalizálható.

Ügyféloldali torzításmentesítés

Az ügyféloldali torzításmentesítés révén a kamera egyetlen torzításmentes panorámaképet biztosít 30 kép/s sebesség mellett. A torzításmentesítést saját torzításmentesítő szoftverünk végzi, amely arra a PC-re van telepítve, amelyen több nézetmód is elérhető, és Ön választhatja ki a kívánt, külső gyártótól származó ügyféloldali torzításmentesítő szoftvermegoldást.

Kameraoldali torzításmentesítés

A kamerában végrehajtott torzításmentesítés három külön videocsatornán biztosít képet 12,5 kép/s sebességgel:

- Teljes panorámakép (1. videocsatorna)

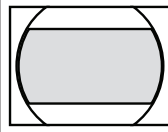
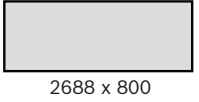
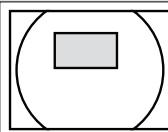
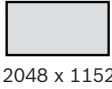
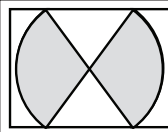
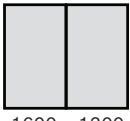
- Torzításmentes nézet (2. videocsatorna)
- E-PTZ (3. videocsatorna)

A 2. videocsatornához különböző nézetmódok közül lehet választani. A választott mód függhet az igényelt felbontástól, valamint attól, hogy torzításmentes képet szeretne-e látni.

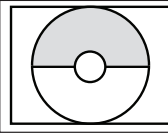
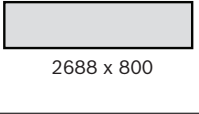
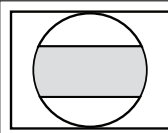
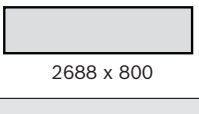
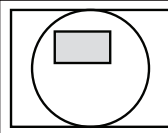
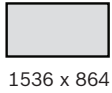
Nézetmódok

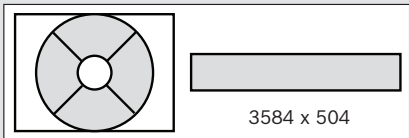
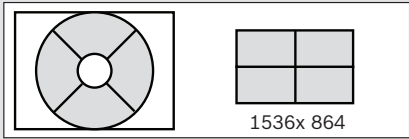
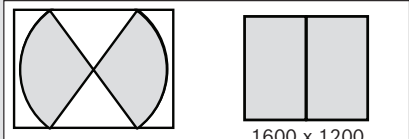
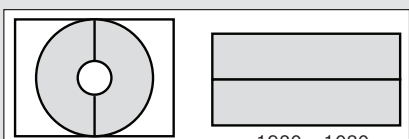
A következő nézetmódok választhatók ki 12,5 kép/s képsebesség és a szélek torzításmentesítése mellett, illetve 30 kép/s képsebesség és ügyféloldali torzításmentesítés mellett.

A 180°-os objektívvaltozat esetében a második csatorna videofolyamához az alábbi nézetmódok közül választhat:

| 180°-os objektívvaltozatok | Teljes képkivágás és megjelenített kép |
|----------------------------|--|
| Panorámakép nézet |   2688 x 800 |
| E-PTZ nézet |   2048 x 1152 |
| Folyosó nézet |   1600 x 1200 |

A 360°-os objektívvaltozat esetében a második csatorna videofolyamához az alábbi nézetmódok közül választhat:

| 360°-os objektívvaltozatok | Teljes képkivágás és megjelenített kép |
|--|---|
| Panorámakép nézet (mennyezetre szerelve) |   2688 x 800 |
| Panorámakép nézet (falra szerelve) |   2688 x 800 |
| E-PTZ nézet |   1536 x 864 |

| 360°-os objektívváltozatok | Teljes képkivágás és megjelenített kép |
|----------------------------|---|
| Teljes panorámakép nézet |  3584 x 504 |
| Quad nézet |  1536x 864 |
| Folyosó nézet |  1600 x 1200 |
| Dupla panorámakép nézet |  1920 x 1080 |

DORI lefedettség

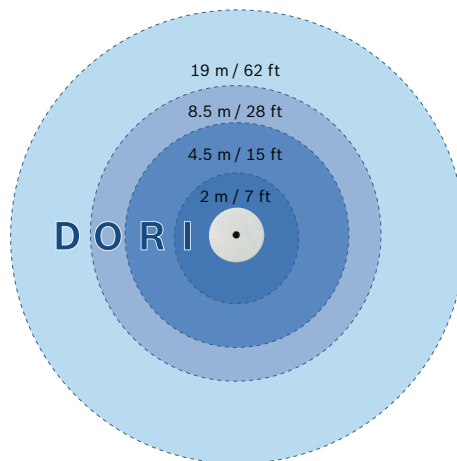
A DORI (észlelés, megfigyelés, felismerés, azonosítás) egy szabványos rendszer (EN-62676-4) a kamerák azon képességének meghatározására, hogy képesek-e megkülönböztetni személyeket és tárgyakat a lefedett területen belül. Alább láthatók azok a maximális távolságok, amelyeknél egy kamera/objektív kombináció teljesíti ezeket a feltételeket:

Magasra szerelt alkalmazásoknál a központi kép DORI értékei a következők:

| DORI | Objektumtávolság - 180° | Objektumtávolság - 360° |
|-------------|-------------------------|-------------------------|
| Észlelés | 55 m | 42 m |
| Megfigyelés | 22 m | 16,5 m |
| Felismerés | 10,5 m | 8,5 m |
| Azonosítás | 5,5 m | 4 m |

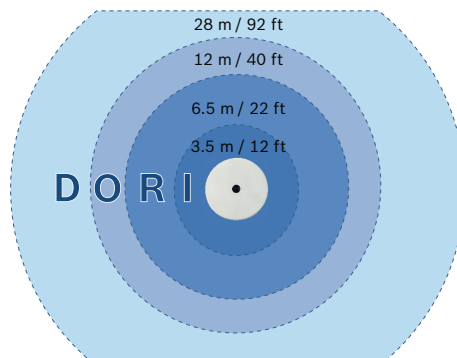
3 m magasra szerelve a kamera 360°-os változata az alábbi lefedettségi sugarakkal rendelkezik a négy szinthez:

| DORI | A DORI meghatározása | Lefedettség sugara |
|-------------|----------------------|--------------------|
| Észlelés | 25 képpont/m | 19 m |
| Megfigyelés | 63 képpont/m | 8,5 m |
| Felismerés | 125 képpont/m | 4,5 m |
| Azonosítás | 250 képpont/m | 2 m |



3 m magasra szerelve a kamera 180°-os változata az alábbi lefedettségi sugarakkal rendelkezik a négy szinthez:

| DORI | A DORI meghatározása | Lefedettség sugara |
|-------------|----------------------|--------------------|
| Észlelés | 25 képpont/m | 28 m |
| Megfigyelés | 63 képpont/m | 12 m |
| Felismerés | 125 képpont/m | 6,5 m |
| Azonosítás | 250 képpont/m | 3,5 m |



E-PTZ és érzékelési területek

Az E-PTZ (elektronikus pásztázás, döntés és nagyítás) távvezérlés lehetővé teszi a teljes panorámakép adott területeinek kiválasztását. Ezek a szelektív érzékelési területek (ROI) könnyedén definiálhatók a jelenetek legérdekesebb részeinek külön figyelése érdekében. A nagy felbontás révén még elektronikus zoom használata mellett sem vesznek el a finom részletek. A panorámaképes kamera E-PTZ funkciója rendelkezik néhány előnnyel a normál PTZ kamerákhoz képest. A kamera nem mozog, így nem hívja fel magára a figyelmet, ill. nem tűnik tolakodónak a megfigyelés ténye. Akkor is tisztában lehet az általános helyzettel, amikor egy adott tárgyra van ráközelítve. A zökkenőmentesen használható E-PTZ funkciók

megkönnyítik a navigálást, valamint elérhető a hagyományos PTZ kamerák esetében megszokott prepozíciók is.

Pontosan azt rögzítheti, amit szeretne

A kamera nagy felbontású teljes panorámaképet rögzítheti akkor is, ha csak a jelenet adott részét nézi. Ez azt jelenti, hogy mindig végrehajthatja a retrospektív torzításmentesítést, és a teljes lefedett területet elemezheti, majd ráközelíthet az érdekes területre vagy tárgyra.

A szélek torzításmentesítésével ezenkívül lehetősége van kizárólag a jelenet érdekes részeit rögzíteni, ami jelentősen csökkenti az átviteli sebességet.

Intelligent Dynamic Noise Reduction

A nyugodtabb, kevesebb mozgással járó vagy mozdulatlan szituációkhoz alacsonyabb átviteli sebesség is elegendő. Az Intelligent Dynamic Noise Reduction funkció a zaj és a releváns információk intelligens megkülönböztetésével akár 50%-kal is képes csökkenteni az átviteli sebességet. A közvetlenül a kameránál, a felvétel tárgyát képező képen végrehajtott zajcsökkentés a képminőség romlása nélküli átvitelisebesség-csökkenést eredményez. Az Intelligent Dynamic Noise Reduction a kép tartalmának intelligens elemzésével állítja be a térbeli és időbeli szűrés (3DNR) paramétereit. A mozgáskompenzált időbeli szűrés funkció (MCTF) csökkenti a hagyományos időbeli szűrés esetén gyakran fellépő elmosódást. Ez megőrzi a gyorsan mozgó tárgyak képminőségét, ugyanakkor továbbra is optimális szinten tartja az átviteli sebességet.

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 területalapú kódolás csak ügyféloldali torzításmentesítés esetén érhető el.

Átviteli sebességre optimalizált profil

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

| fps | 12 megapixel (teljes panorámakép) | Torzításmentes ROI (720p) |
|------|-----------------------------------|---------------------------|
| 30 | 6000 | - |
| 25 | 5678 | - |
| 20 | 5285 | - |
| 15 | 4777 | - |
| 12.5 | 4456 | 855 |
| 10 | 4062 | 750 |

| fps | 12 megapixel (teljes panorámakép) | Torzításmentes ROI (720p) |
|-----|-----------------------------------|---------------------------|
| 5 | 2839 | 550 |
| 2 | 1223 | 237 |

Méréssel szabályozott dinamikartomány

A kamera kiemelkedő dinamikartományát a valós példákon végzett összehasonlítások is egyértelművé teszik: a dinamikartomány 92 dB (ez plusz további 16 dB-lel növekszik az Intelligent Auto Exposure funkció bekapcsolásakor).

A tényleges dinamikartomány meghatározásának alapja egy ISO szabványokon alapuló szabványosított tesztábrára elemzése egy optoelektronikai átalakítási függvényvel (OECF). A módszer a helyenként használatos elméleti közelítéseknel érzékelhetően valóságosabb eredményeket ad.

Prioritáson alapuló expozícióvezérlés

A képminőség optimalizálása érdekében a teljes panorámaképre 8 expozíciómérési zónát rajzolhat fel, és az egyes zónákhoz prioritást rendelhet. Ezek a zónák nagyobb vagy kisebb prioritást fognak kapni, amikor a kamera kiszámítja az expozíciót. Ez biztosítja, hogy a jelenet legfontosabb részei ideálisan exponáltak legyenek.

Intelligent Auto Exposure

A háttérfény és ellenfény ingadozásai tönkretelhetik a felvételeket. Az Intelligent Auto Exposure szolgáltatás automatikusan módosítja a kamera expozícióját, hogy minden helyzetben tökéletes kép születhessen. Az ellenfény és a háttérfény hihetetlen mértékű és automatikus kompenzálására képes kamera alkalmazkodni tud a változó fényviszonyokhoz.

Süllyesztett kivitel az egyszerű, feltűnésmentes telepítéshez

A kamera lapos profilja révén kiválóan alkalmas olyan rendszerekbe, amelyekben feltűnésmentes megfigyelésre van szükség. Vékony fedőlapja révén bármilyen rögzítési felületbe besüllyeszthető, e-bevonatának köszönhetően pedig könnyen festhető, így a legtöbb környezetbe képes beleolvadni. A diszkrét, minőségi IR-korrektív objektív gyárilag fókuszálva van, és nem korlátozza búra sem, ami egyszerűbb telepítést és garantáltan éles képet biztosít.

A kamera tápellátása Power-over-Ethernet kompatibilis hálózati kábelen keresztül biztosítható. Ilyenkor csupán egyetlen kábel kell csatlakoztatni a kamera képeinek megtekintéséhez, valamint a kamera tápellátásához és vezérléséhez.

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.

Tároláskezelés

A felvételkezelés a Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) 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.

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.

Hozzáférés védelme

Támogatja a háromszintes jelszavas védelmet és a 802.1x hitelesítést. A webböngésző-alapú hozzáférés HTTPS segítségével tehető biztonságossá, a kamerában tárolt SSL tanúsítvány használatával.

Teljes körű lejátszószoftver

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

A Video Security Client program számos torzításmentesítő funkcióval rendelkezik, és alkalmas kliensoldali torzításmentesítésre, valamint az elérhető üzemmódok megtekintésére is.

Rendszerintegráció

A kamera megfelel az ONVIF Profile Sszabványoknak. Az ezen szabványoknak 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) található.

Tanúsítványok és engedélyek

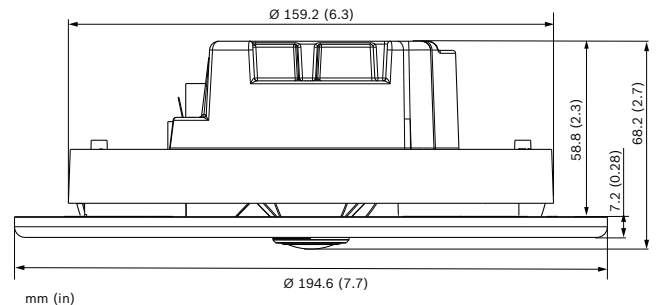
| Szabványok | |
|---------------------|---|
| Környezeti terhelés | EN 50121-4:2006, +AC:2008; EN 55022: 2010, +AC (2011), B osztály; CFR 47 FCC 15. rész:2012-10-1, B osztály; |
| Zavartűrés | EN 50121-4:2006, +AC:2008; EN 50130-5:2011* |

| Szabványok | |
|--------------------------|--|
| Biztonság | EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, AC:2011; UL 60950-1, 2. kiadás:2011; CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1-07, 2. kiadás |
| Környezetvédelmi tesztek | EN 50130-4:2011, II. osztály (belső általános fix berendezések), riasztórendszerek – 5. rész: Környezetvédelmi teszt módszerek |
| Környezeti feltételek | EN 50581 (2012) |
| Jelzések | CE, cULus, WEEE, PADS, RCM és kínai RoHS |

* A kamerát felhasználó rendszereknek is meg kell felelniük ennek a szabványnak.

| Régió | Tanúsítvány | |
|------------------|-------------|----------------|
| Európa | CE | ce_Certificate |
| Egyesült Államok | UL | |
| | FCC | |

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



Műszaki specifikációk

| Tápellátás és energiagazdálkodás | |
|--------------------------------------|--|
| Tápellátás | Etherneten keresztüli tápellátás (PoE): 48 V-os névleges egyenfeszültség |
| PoE | IEEE 802.3af (802.3at 1. típus) |
| Áramfelvétel (PoE) | Max. 200 mA |
| Szenzor | |
| Írja be a | 1/2,3"-es CMOS |
| Képpontok száma | 12 MP |
| Hasznos képpontok (180°-os változat) | 3648 x 2160 (8MP) |
| Hasznos képpontok (360°-os változat) | 2640 x 2640 (7MP) |

Videoteljesítmény, érzékenység – 360°-os objektív

(3100 K, 89%-os tükröződés, F2.8, 30IRE)

Szín 0.55 lx

Monokróm 0.18 lx

Videoteljesítmény, érzékenység – 180°-os objektív

(3100 K, 89%-os tükröződés, F2.8, 30IRE)

Szín 0,46 lx

Monokróm 0,15 lx

Videoteljesítmény – dinamikataromány

Dinamikataromány 92 dB WDR (+16 dB IAE)

Videoképfolyam

Képtömörítés H.264 (MP); M-JPEG

Adatfolyam Többféle, konfigurálható H.264-es és M-JPEG szabványú képfolyam, állítható képfrissítési sebesség és sávzélesség. Több csatorna a szélek torzításmentesítésével. Szelektív érzékelési területek (ROI)

Teljes késleltetés IP-hálózaton Min. 120 ms, max. 340 ms

Kódolási intervallum 1–25 [30] kép/mp

Területfüggő kódolás 8 független terület az optimális átviteli sebességhez szükséges kódolásminőségi beállításokhoz

Videofelbontás (vízszintes x függőleges) – 180°-os változat

1. videocsatorna Panorámakép 3640 x 2160

2. videocsatorna Panoráma 2688 x 800

E-PTZ 2048 x 1152

Folyosó 1600 x 1200

3. videocsatorna E-PTZ 1280 x 720

Videofelbontás (vízszintes x függőleges) – 360°-os változat

1. videocsatorna Teljes panorámakép 2640 x 2640

2. videocsatorna Teljes panoráma 3584 x 504

E-PTZ 1536 x 864

Négyes osztás 1536 x 864

Panoráma 2688 x 800

Dupla panoráma 1920 x 1080

Folyosó 1600 x 1200

3. videocsatorna E-PTZ 1280 x 720

Videofunkciók – szín

Szabályozható képbeállítások Kontraszt, szintelitetés, fényerő

Fehéregyensúly 2500–10 000K, 4 automatikus üzemmód (egyszerű, normál, nátriumgőz, szindominanciás), kézi üzemmód és fehéregyensúly-tartási üzemmód

Videofunkciók – ALC

ALC-szint Állítható

Telítettség Csúcs és átlag között változtatható

Zársebesség Automatikus elektronikus zársebesség (AES); Rögzített zársebesség (1/25[30] – 1/15 000 között), választható; Alapértelmezett zársebesség

Nappal/éjszaka Automatikus (beállítható váltási pontok), színes, monokróm

Videofunkciók – képjavítás

Élesség Választható élességjavítási szint

Háttérfény-kompenzálás Be/ki/Intelligent Auto Exposure (IAE)

Kontrasztjavítás Be/ki

Zajszűrés Intelligent Dynamic Noise Reduction külön idő- és térbeli kompenzációval

Intelligens kontraszt Az Intelligent Defog szolgáltatás automatikusan beállítja a ködös időben ideális paramétereket (kikapcsolható)

Videotartalom-elemzés

Elemzés típusa Intelligent Video Analytics (IVA)

Konfigurációk Csendes VCA / profil1/2 / ütemezett / eseményvezérelt

Riasztási szabályok (kombinálhatók)

- Bármilyen objektum
- Objektum a mezőben
- Vonal átlépése
- Belépés a mezőbe/mező elhagyása
- Bóklászás
- Út követése
- Ott hagyott / eltávolított objektum
- Számlálás
- Foglaltság
- Embertömeg sűrűségének becslése
- Feltételek módosulása
- Hasonlóságok keresése
- Mozgás/ellenirányú mozgás

Videotartalom-elemzés

| | |
|------------------------------|--|
| Objektumszűrők | Időtartam Méret Képszélesség Sebesség Írány Szín Objektumosztályok (4) |
| Követési módok | Normál (2D) követés 3D követés 3D emberkövetés Hajók követése Múzeum mód |
| Kalibrálás/Földrajzi pozíció | Automatikus, a giroszkóp/gyorsulásmérő adatai és a kamera magassága alapján |
| Szabotázsészlelés | Maszkolható |

Kiegészítő funkciók

| | |
|------------------------|---|
| Jelenetmódok | 9 alapértelmezett mód, ütemező |
| Privát zóna maszkolása | 8 független terület, teljes mértékben programozható |
| Videó hitelesítése | Ki / vízjelzés / MD5 / SHA-1 / SHA-256 |
| Képernyőbélyegzés | Név; logó; idő; riasztási üzenet |
| Képpontszámláló | Választható terület |

Optikai jellemzők

| | |
|-----------------------------|---|
| Objektív (180°-os változat) | 2,1 mm-es fix fókuszú objektív (IR-korrektív), F2.8 |
| Objektív (360°-os változat) | 1,6 mm-es fix fókuszú objektív (IR-korrektív), F2.8 |
| Objektívfoglat | Kártyára szerelt |
| Íriszvezérlés | Fix írisz |
| Látómező (180°-os változat) | 180° x 93° (vízsz. x függ.) |
| Látómező (360°-os változat) | 180° x 180° (vízsz. x függ.) |
| Minimális objektumtávolság | 0,1 m |
| Nappal/éjszaka | Kapcsolt mechanikus IR-szűrő |

Helyi tárolás

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

Szoftver

| | |
|-------------------------------------|---|
| Egység felismerése | IP Helper |
| Egység konfigurációja | Webböngészőn vagy Configuration Manager programon keresztül |
| Készülékszofver frissítése | Távolról programozható |
| Lejátszószofver | Webböngésző; Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; Bosch Video Client; vagy külső gyártótól származó szofver |
| Legújabb készülékszofver és szofver | http://downloadstore.boschsecurity.com/ |

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 1.2, SSL, DES, 3DES |
| Ethernet | 10/100 Base-T, automatikus érzékelés, fél/ teljes duplex |
| Összekapcsolhatóság | Auto-MDIX |
| Együttműködési képesség | ONVIF Profile S; GB/T 28181 |

Mechanikus jellemzők

| | |
|-------------------------------|----------------|
| A kamera méretei | Ø195 x 68,2 mm |
| A süllyesztett profil méretei | Ø195 x 7 mm |
| Tömeg | 761 g |

Környezeti feltételek

| | |
|-----------------------|--|
| Üzemi hőmérséklet | -20 °C és +40 °C között |
| Tárolási hőmérséklet | -20 °C és +60 °C között |
| Üzemi páratartalom | 20–93% relatív páratartalom |
| Tárolási páratartalom | legfeljebb 98%-os relatív páratartalom |

Rendelési információ

FLEXIDOME IP panoramic 7000 IC

Süllyesztett szerelésű, nagy teljesítményű, 12 megapixelos érzékelővel ellátott kamera festhető fedéllel a feltűnésmentes, intelligens panorámaképes megfigyeléshez.

Intelligent Video Analytics

180°-os objektív

Rendelési szám **NFN-70122-F1A**

FLEXIDOME IP panoramic 7000 IC

Süllyesztett szerelésű, nagy teljesítményű, 12 megapixelos érzékelővel ellátott kamera festhető fedéllel a feltűnésmentes, intelligens panorámaképes megfigyeléshez.

Intelligent Video Analytics

360°-os objektív

Rendelési szám **NFN-70122-F0A**

Hardvertartozékok

VDA-PLEN-DOME túlnyomásos gázterű mennyezetekhez való ház

Túlnyomásos gázterű mennyezetekhez való ház többféle Bosch dómkamera-sorozathoz

Rendelési szám **VDA-PLEN-DOME**

NPD-5001-POE Midspan PoE adapter

Ethernetről táplált midspan adapter PoE-kompatibilis kamerákkal való használathoz; 15,4 W, 1 port

Rendelési szám **NPD-5001-POE**

NPD-5004-POE Midspan PoE adapter

Ethernetről táplált midspan adapterek PoE-kompatibilis kamerákkal való használathoz; 15,4 W, 4 port

Rendelési szám **NPD-5004-POE**

Képviseelő:

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