

FLEXIDOME IP panoráma 7000 MP



- ▶ 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, alacsony profilú kivitel
- ▶ Egyszerű telepítés

A FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP egy diszkrét, esztétikus, alacsony profilú beltéri kamera. 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.

A rendszer áttekintése

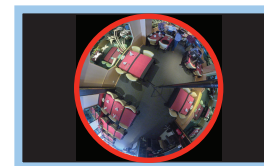
A panorámaképes megfigyelés előnyei

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.

Funkciók

12 megapixeles, 30 kép/s sebességű érzékelő

Az ultranagy, 12 megapixeles felbontású érzékelő és a rendkívüli nagy, 30 kép/s-os képssebesség 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.

Válassza ki a Video Analytics verzióját!

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.

A Video Analytics funkció 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.

A kamera két változatban érhető el. Választhatja az Essential Video Analytics rendszert vagy az integrált analitikai chipjének köszönhetően nagyobb teljesítményre képes Intelligent Video Analytics rendszert.

Essential Video Analytics

A beépített videotartalom-elemzés tovább erősíti az intelligens működés elvét, és most még hatékonyabb funkciókkal rendelkezik. Az Essential Video Analytics ideális a korlátozott érzékelési tartományokkal rendelkező, szabályozott környezetekben.

Intelligent Video Analytics

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.

MOTION+

A minden kameraváltozatba beépített MOTION+ elnevezésű videomozgás-elemző rendszer kitűnő megoldás olyan alkalmazásokhoz, melyeknél alapszintű videotartalom-elemzési funkciókra van szükség. A MOTION+ a mozgási metaadatokat egy

felugró képernyőn jeleníti meg. A MOTION+ adatokat bemenetként használó intelligensebb képalkotási algoritmusok jobb képminőséget és hatékonyabb tömörítést biztosítanak. A funkció fokozza a szabotázsészlelési képességeket is.

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:

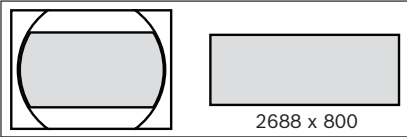
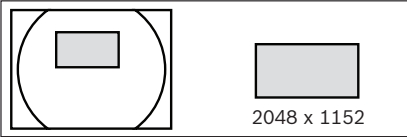
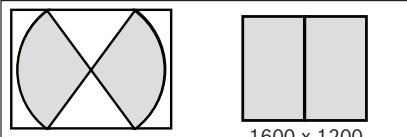
- Teljes panorámakép (1. videocsatorna)
- Torzításmentes nézet (2. videocsatorna)
- E-PTZ (3. videocsatorna)

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

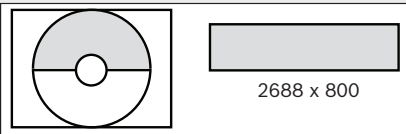
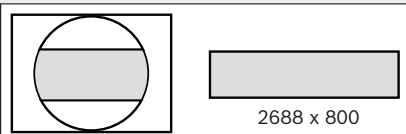
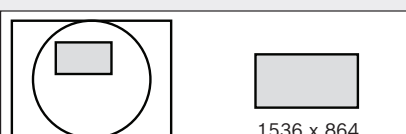
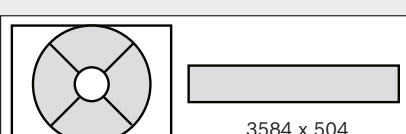
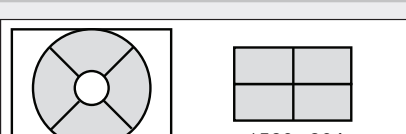


Nézetmódok

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

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

180°-os objektívváltozatok	Teljes képkivágás és megjelenített kép
Panorámakép nézet	
E-PTZ nézet	
Folyosó nézet	

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

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

DORI lefedettség

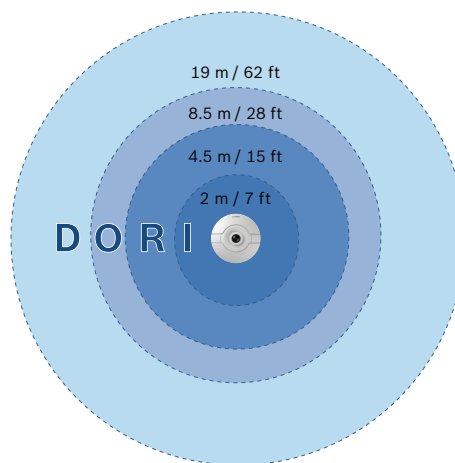
A DORI (észlelés, megfigyelés, felismerés, azonosítás) egy szabványos rendszer (EN-62676-4) a videót vizsgáló személyek azon képességének meghatározására, hogy képesek-e megkülönböztetni személyeket és tárgyakat a lefedett területen belül. Alább láthatók azok a maximális távolságok, amelyeknél egy kamera/objektív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

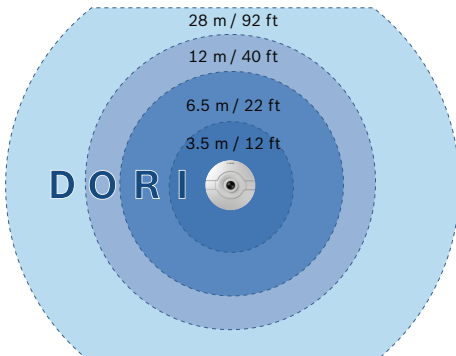
DORI	A DORI meghatározása	Lefedettség sugara
Észlelés	25 képpont/m	19 m
Megfigyelés	63 képpont/m	8,5 m
Felismerés	125 képpont/m	4,5 m
Azonosítás	250 képpont/m	2 m



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

DORI	A DORI meghatározása	Lefedettségi sugara
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 tolatkodónak 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 elérhetőek a hagyományos PTZ kamerák esetében megszokott prepozíciók is.

Pontosan azt rögzítheti, amit szeretne

A kamera nagy felbontású teljes panorámaképét 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 FW6.40 kiadásában elérhető intelligens adatfolyam az intelligencia különlegesen magas szintjét biztosítja. A részletgazdagság és sávszélesség egyensúlyának intelligens optimalizálása minden szituációban a lehető leghasználhatóbb képet biztosítja. Az intelligens kódoló állandóan pásztázza az egész helyszínt, valamint a helyszín részeit, és dinamikusan szabályozza a tömörítést a lényeges információk, például a mozgás alapján. Az Intelligent Dynamic Noise Reduction technológia alkalmazásával – amely aktívan elemzi a képek tartalmát, ennek megfelelően csökkenti a zajszintet – akár 80%-kal is csökkenhet az átviteli sebesség. A közvetlenül a kameránál, a felvétel tárgyát képező képen végrehajtott zajcsökkentés a képminőség romlása nélküli átvitelisebesség-csökkenést eredményez. Ez jelentősen csökkenti a tárolási költségeket és a hálózati terhelést, miközben a képek minősége magas, a mozgás pedig folyamatos marad.

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/mp-ben értendő, átlagos és jellemző optimalizált sávszélességek a táblázatban láthatók:

kép/mp	12 megapixel (teljes panorámakép)	Torzításmentes ROI (720p)
30	3100	-
25	2921	-
20	2640	-
12.5	2305	491
10	2192	432
5	1530	303
2	655	130

Méréssel szabályozott dinamikatartomány

A kamera kiemelkedő dinamikatartományát a valós példákon végzett összehasonlítások is egyértelművé teszik: a dinamikatartomány 92 dB (ez plusz további 16 dB-lel növekszik az Intelligent Auto Exposure funkció bekapcsolásakor). A tényleges dinamikatartomány meghatározásának alapja egy ISO szabványokon alapuló szabványosított teszttábla elemzése egy optoelektronikai átalakítási

függvénnyel (OECF). A módszer a helyenként használatos elméleti közelítésekkel érzékelhetően valóságosabb eredményeket ad.

Prioritások exponícióvezérlés

A képminőség optimalizálása érdekében a teljes panorámaképre 8 exponíciómérési zónát rajzolhat fel, és az egyes zónákhoz prioritást rendelhet. Ezek a zónák nagyobb vagy kisebb prioritást fognak kapni, amikor a kamera kiszámítja az exponíciót. 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 exponícióját, hogy minden helyzetben tökéletes kép születhessen. Az ellenfény és a háttérfény hihetetlen mértékű és automatikus kompenzálására képes kamera alkalmazkodni tud a változó fényviszonyokhoz.

Beépített mikrofon és hangriasztás

A kamera rendelkezik egy beépített mikrofonnal, amely lehetővé teszi a kezelők számára, hogy belehallgassanak a megfigyelt terület történéseibe. A hangérzékelés szükség esetén riasztás indítására is alkalmas.

Amennyiben a helyi törvények megkövetelik, a mikrofon biztonságos licenckulccsal tartósan letiltható.

Diszkrét kivitel és egyszerű telepítés

A kamera alacsony profilja révén kiválóan alkalmas olyan rendszerekbe, amelyekben fontos az esztétikus külső. Kis mélysége révén illeszkedik az építészeti elemekhez, és nem vonja el a figyelmet róluk. A diszkrét dizájn illeszkedik a múzeumokhoz, a történelmi épületekhez és az ízléses belső terekhez. A kamera könnyedén rögzíthető bármilyen felületre a mellékelt rögzítőgyűrű becsavarásos-bepattintós mechanikájával. A minőségi IR-korrekciós objektív gyárilag fókuszálva van, és nem korlátozza búra sem, ami egyszerűbb telepítést és garantáltan éles képet biztosít.

A LED-jelzőfények, az alaphelyzetbe állító gomb, valamint az SD-kártyahely könnyedén elérhető a kamera elején található két ajtón keresztül. A beltéri rögzítőkellékek teljes skálája elérhető, például felületre szerelésre szolgáló doboz vagy felfüggesztésre szolgáló elem.

A kamera tápellátása Power-over-Ethernet kompatibilis hálózati kábelen keresztül biztosítható. Ilyenkor csupán egyetlen kábelt kell csatlakoztatni a kamera képének 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 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 segítségével egyszerre négy különböző fiók felé végezhető időalapú vagy riasztásalapú JPEG-küldés. Ezek a fiókok FTP-szervereket vagy felhőalapú tárhelyet is kezelhetnek. A fiókokra videóklipek vagy JPEG-képek is exportálhatók.

E-mail vagy SMS-értesítés formájában riasztások is beállíthatók, így mindig naprakész információi lesznek a rendkívüli eseményekről.

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 BVMS 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 G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T és ONVIF Profile M specifikációnak. Ez biztosítja a különböző gyártmányú hálózati videótermékek 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.

Szabályozási információk

Szabványok	Írja be a
Kibocsátás	EN 50121-4:2016;

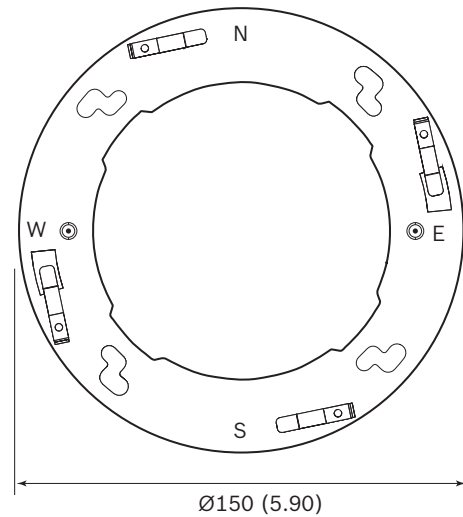
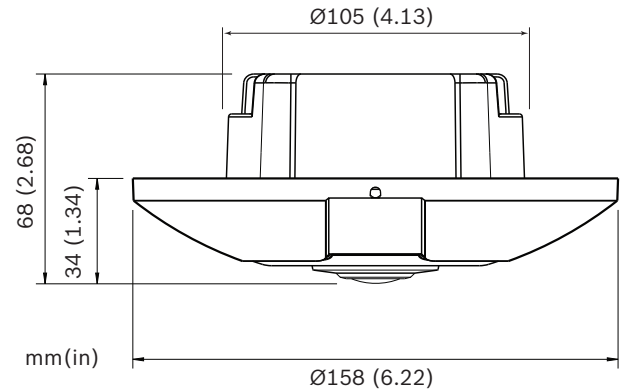
Szabványok	Írja be a
	EN 55032: 2013, A osztály; CFR 47 FCC 15. rész:2012-10-1, B osztály;
Zavartűrés	EN 50121-4:2016; EN 50130-4:2011*
Biztonság	EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, AC:2011; UL 60950-1, 2. kiadás:2011; CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1-07, 2. kiadás
Környezetvédelmi tesztek	EN 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.

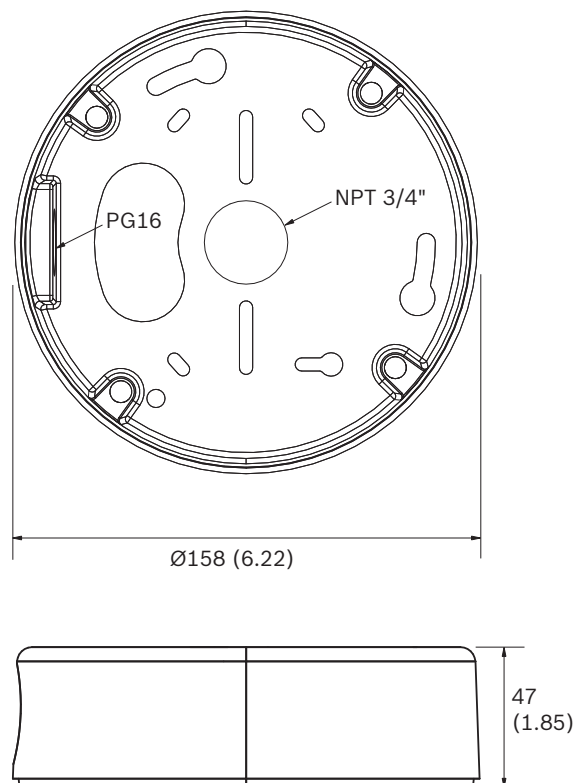
Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések
Nagy-Britannia	UKCA
Egyesült Államok	UL CAP Cybersecurity Assurance Program
Európa	CE
Egyesült Államok	UL
	FCC

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

A kamera méretei



Felületre szerelésre szolgáló doboz méretei



Műszaki adatok

Tápellátás és energiagazdálkodás

Tápellátás	Etherneten keresztüli tápellátás (PoE): 48 V-os névleges egyenfeszültség
Teljesítményfelvétel	140 mA 200 mA (Intelligent Video Analytics verzió)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at 1. típus)

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
------	---------

Videoteljesítmény, érzékenység - 360°-os objektív

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 - dinamikartartomány

Dinamikartartomány	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 képrfrissítési sebesség és sávszélesség. 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 kódolásmínőségi 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

Videofelbontás (vízszintes x függőleges) – 360°-os változat		
	Dupla panoráma	1920 x 1080
	Folyosó	1600 x 1200
3. videocsatorna	E-PTZ	1280 x 720
Videofunkciók		
Nappal/éjszaka	Színes, monokróm, automatikus (beállítható váltási pontok)	
Szabályozható képbeállítások	Kontraszt, színtelítettség, fényerő	
Fehéregyensúly	2500–10 000K, 4 automatikus üzemmód (egyszerű, normál, nátriumgőz, színdominanciás), kézi üzemmód és fehéregyensúly-tartási üzemmód	
Zársebesség	Automatikus elektronikus zár (AES) Rögzített (1/30 [1/25] – 1/15 000 között), választható Alapértelmezett zársebesség	
Élesség	Választható élességjavítási szint	
Háttérfény-kompenzálás	Ki / Be / Intelligent Auto Exposure (BLC)	
Kontrasztjavítás	Be/ki	
Zajszűrés	Intelligent Dynamic Noise Reduction Intelligens adatfolyam	
Intelligens kontraszt	Az Intelligent Defog szolgáltatás automatikusan beállítja a kódos időben ideális paramétereket (kikapcsolható)	
Expozíciós terület	Több terület választható	
Adatvédelmi maszkolás	8 független terület, teljes mértékben programozható	
Videotartalom elemzése	MOTION+, Essential Video Analytics és Intelligent Video Analytics	
Előre beállított pozíciók	6 független szektor	
Képernyőbélyegzés	Egyéni név és bélyegző minden videocsatornához	
Egyéb funkciók	Képpontszámláló, digitális azonosító, hely	
Optikai jellemzők		
Objektív (180°-os változat)	2,1 mm-es fix fókuszu objektív (IR-korrektív), F2.8	
Objektív (360°-os változat)	1,6 mm-es fix fókuszu objektív (IR-korrektív), F2.8	

Optikai jellemzők	
Objektívfogalat	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
Hang	
Audiobemenet	Beépített mikrofon (tartósan kikapcsolható)
Audiofolyam	
Normál	G.711, 8 kHz mintavételi frekvencia L16, 16 kHz mintavételi frekvencia AAC-LC, 48 kb/s 16 kHz mintavételi frekvenciánál AAC-LC, 80 kb/s 16 kHz mintavételi frekvenciánál
Jel-zaj viszony	>50 dB
Audiofolyam	Teljes duplex / félduplex
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
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; BVMS;

Szoftver	
	Bosch Video Client; vagy külső gyártótól származó szoftver
Legújabb készülékszoftver és szoftver	http://downloadstore.boschsecurity.com/
Hálózat	
Protokollok	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), Diff-Serv (QoS), LLDP, SOAP, 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 G , ONVIF Profile S , ONVIF Profile M , ONVIF Profile T
Mechanikai jellemzők	
Méretek	158 x 33 mm
Súly	526 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 információk

NIN-70122-F1 Fix dóm 12MP 180°

Nagy teljesítményű, 12 megapixeles érzékelővel ellátott, alacsony profilú kamera intelligens panorámaképes megfigyeléshez
180°-os objektív
Essential Video Analytics
NDAA-besorolás
Rendelési szám **NIN-70122-F1 | F.01U.364.631**

NIN-70122-F0 Fix dóm 12MP 360°

Nagy teljesítményű, 12 megapixeles érzékelővel ellátott, alacsony profilú kamera intelligens panorámaképes megfigyeléshez
360°-os objektív
Essential Video Analytics
NDAA-besorolás
Rendelési szám **NIN-70122-F0 | F.01U.364.632**

NIN-70122-F1A Fix dóm 12MP 180° IVA

Nagy teljesítményű, 12 megapixeles érzékelővel ellátott, alacsony profilú kamera intelligens panorámaképes megfigyeléshez
Intelligent Video Analytics
180°-os objektív
NDAA-besorolás
Rendelési szám **NIN-70122-F1A | F.01U.290.593**
F.01U.363.831

NIN-70122-F0A Fix dóm 12MP 360° IVA

Nagy teljesítményű, 12 megapixeles érzékelővel ellátott, alacsony profilú kamera intelligens panorámaképes megfigyeléshez
Intelligent Video Analytics
360°-os objektív
NDAA-besorolás
Rendelési szám **NIN-70122-F0A | F.01U.364.630**

NIN-70122-F1S Fix dóm 12MP 180°, felületi

Nagy teljesítményű, 12 megapixeles érzékelővel ellátott, alacsony profilú kamera intelligens panorámaképes megfigyeléshez
180°-os objektív
Felületi szerelődoboz
Essential Video Analytics
NDAA-besorolás
Rendelési szám **NIN-70122-F1S | F.01U.310.853**

NIN-70122-F0S Fix dóm 12MP 360°, felületi

Nagy teljesítményű, 12 megapixeles érzékelővel ellátott, alacsony profilú kamera intelligens panorámaképes megfigyeléshez
360°-os objektív
Felületi szerelődoboz
Essential Video Analytics
NDAA-besorolás
Rendelési szám **NIN-70122-F0S | F.01U.310.854**

NIN-70122-F1AS Fix dóm 12MP 180°, IVA, felületi

Nagy teljesítményű, 12 megapixeles érzékelővel ellátott, alacsony profilú kamera intelligens panorámaképes megfigyeléshez
Intelligent Video Analytics
180°-os objektív
Felületi szerelődoboz
NDAA-besorolás
Rendelési szám **NIN-70122-F1AS | F.01U.310.884**

NIN-70122-F0AS Fix dóm 12MP 360°, IVA, felületi

Nagy teljesítményű, 12 megapixeles érzékelővel ellátott, alacsony profilú kamera intelligens panorámaképes megfigyeléshez
Intelligent Video Analytics
360°-os objektív
Felületi szerelődoboz
NDAA-besorolás
Rendelési szám **NIN-70122-F0AS | F.01U.310.885**

Tartozékok

VDA-70112-SMB Felületi szerelődoboz

Felületre szerelésre szolgáló adapter FLEXIDOME IP panorámic 7000 MP kamerákhoz

Rendelési szám **VDA-70112-SMB | F.01U.295.503**

VDA-PLEN-DOME Ház túlny. légterű álmenny., FLEXIDOME

Túlnyomásos gázterű mennyezetekhez való ház többféle Bosch dómkamera-sorozathoz

Rendelési szám **VDA-PLEN-DOME | F.01U.275.196**

NPD-5001-POE Midspan, 15W, egyp. AC bem.

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

Súly: 200 g

Rendelési szám **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

NPD-5004-POE Power over ethernet, 15,4W, 4 portos

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

Súly: 620 g

Rendelési szám **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

NDA-U-PMT Függesztett cső-konzol, 12" (31cm)

Univerzális csőkonzol dómkamerákhoz, 31 cm, fehér

Rendelési szám **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTE Függesztőcső csőhosszabbító 20" (50cm)

Univerzális csőre szerelhető konzol toldata, 50 cm, fehér

Rendelési szám **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PSMB Függesztett, fali/mennyezeti, SMB

Felületi szerelődoboz (SMB) fali konzolhoz és csőkonzolhoz.

Rendelési szám **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-7010-PIP Függesztett illesztőlap NIN-70112-höz

Függesztett illesztőlemez FLEXIDOME IP panorámic 7000-hez.

Rendelési szám **NDA-7010-PIP | F.01U.325.039**

Bemutatta:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com