

FLEXIDOME IP outdoor 5000i



- ▶ Telepítése egyszerű az automatikus zoom/fókuszú objektívnek, a varázslónak és az előre konfigurált módoknak köszönhetően
- ▶ Teljes mértékben konfigurálható H.265 többcsatornás adatfolyam
- ▶ 5 MP-es felbontás akár 30 fps képminőséggel a kiemelkedő részletgazdagságért
- ▶ Beépített Essential Video Analytics rendszer a fontos riasztások aktiválásához és az adatok gyors lekéréséhez
- ▶ Kiterjesztett dinamikataromány üzemmód, hogy a helyszín világos és a sötét területeinek minden részlete látható legyen

A Bosch 5 MP felbontású kültéri dómkamerái professzionális megfigyelő kameraként kiváló minőségű képet nyújtanak a biztonsági és felügyeleti hálózatok által támasztott szigorú követelmények közepette is. Ezek a robusztus kialakítású dómok valódi day/night kameraként kiváló teljesítményre képesek éjjel és nappal egyaránt.

Létezik olyan változat is, amely beépített aktív infravörös reflektorral is kapható, így nagy teljesítményt nyújt rendkívül gyengén megvilágított környezetben is.

A rendszer áttekintése

Variofókuszos objektívvel rendelkező vandálbiztos kültéri dómkamera

Ideális kültéri használatot biztosító dómkamera – az IK10-besorolású kialakítás alkalmassá teszi olyan felhasználásra is, ahol a vandálbiztos kialakítás kiemelten fontos. A kamera az IP 66 szabvány szerinti víz és por elleni védelemmel van ellátva. A variofókuszos objektív lehetővé teszi, hogy Ön az alkalmazás jellegétől függően választhassa meg a lefedett területet. A szerelési lehetőségek sokrétűek, beleértve a felületi szerelést, falra és álmennyezetre való rögzítést is.

A zoom és fókusz automatikus beállítását lehetővé tevő objektívvarázsló egyszerűvé teszi a telepítő számára, hogy nappali és éjszakai működéshez egyaránt pontosan tudja beállítani a kamera zoomolási és fókuszálási értékét. A varázsló könnyen aktiválható számítógépről vagy a kamera beépített nyomógombjával, ami megkönnyíti a legmegfelelőbb munkafolyamat kiválasztását.

Az AVF (automatikusan változtatható fókusz) funkció révén a zoom a kamera felnyitása nélkül változtatható. Az automatikus motorizált zoom/fókusz beállítás 1:1 képpontos leképezéssel biztosítja, hogy a kamera mindig pontosan legyen fókuszálva.

Funkciók

Essential Video Analytics

A beépített videotalom-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.

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.

Metaadatokat fűz a felvételekhez, amivel értelmezhetővé és strukturálttá teszi őket. 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 kalibrálás gyors és egyszerű – csak adja meg a kamera magasságát. A belső giroszkóp/gyorsulásmérő szenzor megadja a hiányzó adatokat a videotartalom-elemzés pontos kalibrálásához.

Nagy dinamikartartomány

Nagy dinamikartartományú kamera. A kiterjesztett dinamikartartomány üzemmód többszörös expozíciós eljárás alapján, amely még több részletet örökít meg ugyanazon kép világos és árnyékos területein. Ennek eredményeként könnyen felismerhetők az objektumok és a jellegzetességek, például az erős háttérfény előtti arcok.

A kamera tényleges dinamikartartománya meghatározásának alapja egy az IEC 62676 5. része szerinti elemzés egy optoelektronikai átalakítási függvényrel (OECF). Ez a módszer általában standard mérési eredményt nyújt, melyet különböző kamerák összehasonlításához lehet használni.

Content Based Imaging Technology

A Content Based Imaging Technology (CBIT) révén a képminőség bármilyen fényviszonyok mellett jelentős mértékben javítható, és a jobb feldolgozás érdekében területek határozhatók meg. A kamera Essential Video Analytics segítségével vizsgálja a helyszínt, és visszajelzést ad a képfeldolgozás újbóli beállításához. Ezáltal az érintett területek részletesebben láthatók, és jobb általános teljesítmény nyújtható. Az Intelligent Auto Exposure technológia többek között lehetővé teszi a mozgó objektumok megfigyelését a helyszín világos és sötét területein.

Az intelligens adatfolyam csökkenti a sávszélesség- és tárhelyigényt

Az alacsony zajszintű képtartalom, valamint a hatékony H.265 tömörítési technológia az éles képek mellett a standard H.264-kamerákhoz képest akár 80%-kal csökkenti a kamera sávszélesség- és tárhelyigényét. A kamerák új generációja ezzel az intelligens adatfolyammal 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, és akár 80%-kal is csökkenti az átviteli sebességet. 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.

Átviteli sebességre optimalizált profil

Az alábbi táblázat a különböző képrögzítési sebességekhez tartozó tipikus átlagos optimalizált átviteli sebességeket (kbit/s) mutatja, H.265 mód esetén:

fps	5 MP	4 MP	3 MP	1080p
30	1597	1210	864	600
12	1205	913	652	438
5	799	605	432	284
2	344	261	186	122

Többféle képfolyam

A multi-streaming funkció különböző H.264-es és H.265-ös képfolyamokat kínál egy M-JPEG-képfolyam mellett. Ezek az adatfolyamok megkönnyítik a sávszélességet hatékonyan kihasználó megtekintést és rögzítést, valamint a külső videofelügyeleti rendszerekkel való integrációt.

A kamera több egymástól független adatfolyam továbbítására képes, amelyeknél az első és második adatfolyamhoz eltérő felbontás és képrögzítési sebesség állítható be. A felhasználó választhatja az első adatfolyam másolatának használatát is.

A harmadik képfolyam az első adatfolyam I-frame képkockáiból áll össze, a negyedik pedig maximum 10 Mbit/s sávszélességen átvihető JPEG-képeket tartalmaz.

Kétirányú hangkapcsolat és -riasztás

A kétirányú hangkapcsolatnak köszönhetően a kezelő külső audió vonalbemeneten és -kimeneten keresztül kommunikálhat a látogatókkal vagy behatolókkal. 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.

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 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 rögzítéshez szükséges sávszélességét, vagy – microSD-kártyás rögzítés esetén – megnöveli az adathordozó tényleges 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 videóklippek vagy JPEG-képek is exportálhatók.

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

Egyszerű telepítés

A kamera Etherneten keresztül (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.

Automatikus képforgatás

A beépített giroszkóp/gyorsulásmérő szenzor a képet 90°-os lépésekben elforgatva automatikusan korrigálja annak tájolását, ha a kamerát derékszögben vagy fejjel lefelé szerelték fel. A szenzor képe 90°-os lépésekben kézzel is elforgatható.

Ha hatékonyan szeretne minden részletet rögzíteni a felbontás csökkenése nélkül hosszú előcsarnokokban is, szerelje fel derékszögben a kamerát. A kép állóként, teljes felbontásban jelenik meg a monitoron.

A hálózati kábeleztést egyszerűsíti az Auto-MDIX technológia támogatása, amely egyaránt lehetővé teszi az egyenes- és a kereszt-kötésű (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.

Hibrid mód

Az analóg videokimenet révén a kamera hibrid módban is működik. Ez a mód párhuzamos, nagy felbontású HD videofelvételeket és SMB-csatlakozón keresztül analóg videokimenetet biztosít. A hibrid működés egyszerű átállást biztosít a hagyományos CCTV rendszerről a modern IP-alapú rendszerre.

Adatbiztonság

Speciális intézkedéseket tettünk az eszkozhozzáférés és az adatátvitel legmagasabb szintű biztonságának biztosítása érdekében. A háromszintű jelszavas védelem és a biztonsági ajánlások révén a felhasználók testre szabhatják az eszkozhozzáférést. A webböngésző-hozzáférés védelme HTTPS segítségével biztosítható, a készülékszoftver-frissítések pedig hitelesített biztonságos feltöltésekkel is védhetők.

A beépített Trusted Platform Module (TPM) és Public Key Infrastructure (PKI) támogatása kiváló védelmet garantál a rosszindulatú támadásokkal szemben. Az EAP/TLS protokollt használó 802.1x hálózati hitelesítés támogatja az AES 256 titkosítást használó frissített rejtjelező csomagokat tartalmazó TLS 1.2 verziót.

A fejlett tanúsítványkezelés a következőket kínálja:

- Önálírású egyedi tanúsítványok automatikus létrehozása szükség szerint
- Kliens- és kiszolgálói tanúsítványok hitelesítésre
- Klienstanúsítványok a hitelesség igazolására
- Tanúsítványok titkosított privát kulcsokkal

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.

Videofelügyeleti alkalmazás

A Bosch videofelügyeleti mobiltelefonos alkalmazást azért fejlesztettük ki, hogy bárhol hozzáférhessen a HD felügyeleti képekhez, és így élőképeket tekinthessen meg, bárhol is tartózkodik. Az alkalmazást úgy alkottuk meg, hogy vezérelje a kamerafunkciókat, a pástázástól és döntéstől a nagyításig és a fókuszálásig. Mintha csak magával vinné a vezérlőtermet.

Az alkalmazás és a DIVAR IP-rögzítőkben működő Bosch Dynamic Transcoding technológia 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 G, az ONVIF Profile M, az ONVIF Profile S és az ONVIF Profile T specifikációknak. 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.

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:

5 megapixeles kamera, 4–10 mm-es objektívvel

DORI	DORI-specifikáció	Távolság 4 mm / 10 mm	Vízszintes szélesség
Észlelés	25 px/m	79 m / 238 m	123 m
	8 px/láb	250 láb / 780 láb	403 láb
Megfigyelés	63 px/m	32 m / 94 m	49 m
	19 px/láb	102 láb / 309 láb	160 láb
Felismerés	125 px/m	16 m / 48 m	25 m
	38 px/láb	51 láb / 156 láb	81 láb
Azonosítás	250 px/m	8 m / 24 m	12 m
	76 px/láb	25 láb / 78 láb	40 láb

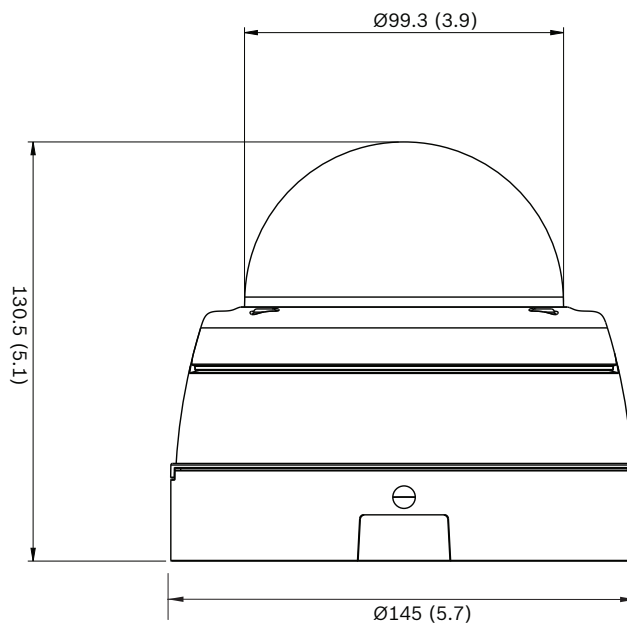
Szabályozási információk

Írja be a	Standard
	IEC 62471 (infravörös változat)
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	UL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-03
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-22
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC 15. rész, B alfejezet, B osztály
	2014/30/EU irányelv az elektromágneses összeférhetőségről
	EN 55032, B osztály

Írja be a	Standard
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 32 (a CISPR 32 szabvánnyal megegyező)
	ICES-003, B osztály
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4:2016
	EN 60950-22
ONVIF-kompatibilitás	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Terméktanúsítványok	CE, FCC, UL, cUL, RCM, CB, VCCI, CMIM, EAC

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Európa	CE	
Egyesült Államok	UL	outdoor 4/5000i
	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Nagy-Britannia	UKCA	

Telepítési/konfigurálási megjegyzések



Méreték mm-ben (hüvelykben)

Műszaki adatok

Elektromos adatok	
Bemeneti feszültség	+12 V DC \pm 5%, 24 V AC \pm 10% vagy

Elektromos adatok	
	Ethernetről táplált (48 V DC névleges)
Teljesítményfelvétel (DC)	Max. 7,15 W
Teljesítményfelvétel (AC)	Max. 6,15 W
Teljesítményfelvétel (PoE)	Max. 7 W
PoE IEEE szabvány	IEEE 802.3af (802.3at 1. típus) Tápellátási szint: 3. osztály

Elektromos adatok (infravörös változat)	
Bemeneti feszültség	+12 VDC \pm 5%, 24 VAC \pm 10% vagy Ethernetről táplált (48 V DC névleges)
Teljesítményfelvétel (DC)	Max. 10,8 W
Teljesítményfelvétel (AC)	Max. 8,75 W
Teljesítményfelvétel (PoE)	Max. 9,2 W
PoE IEEE szabvány	IEEE 802.3af (802.3at 1. típus) Tápellátási szint: 3. osztály

Platform	
Közös termékplatform	CPP7.3

Szenzor	
Típus	1/2,9"-es CMOS
Effektív képpontok	3072 (vízsz.) x 1944 (függ.)

Videoteljesítmény - érzékenység	
Érzékenység (3100 K; 89%-os tükröződés; 1/25, F1,3; 30 IRE)	
• Szín	0,24 lx
• Monokróm	0,03 lx
• Infravörös világítással	0,0 lx

Videoteljesítmény - dinamikataromány	
Nagy dinamikataromány	120 dB WDR
Mérési szabvány	107 dB WDR

Videoteljesítmény - dinamikataromány	
IEC 62676 5. rész	

Videofolyam	
Képtömörítés	H.265; H.264; M-JPEG
Képfolyam	Többféle, konfigurálható, H.264 vagy H.265, illetve M-JPEG szabványú képfolyam, állítható képrfrissítési sebesség és sávszélesség. Szelektív érzékelési területek (ROI)
Kamera feldolgozási késleltetése	< 120 ms (max. átlag 5MP30-nál)
GOP-szerkezet	IP
Kódolási intervallum	1-25 [30] fps
Kódolási régiók	Legfeljebb 8 terület saját kódolásmínőségi beállításokkal

Képfelbontás	
5 MP (16:9)	3072 x 1728
Álló mód 5 MP	1728 x 3072
4 MP (16:9)	2688 x 1512
Álló mód 4 MP	1512 x 2688
3 MP (16:9)	2304 x 1296
Álló mód 3 MP	1296 x 2304
1080p HD	1920 x 1080
Álló mód 1080p	1080 x 1920
1,3 MP (16:9)	1536 x 864
720p	1280 x 720
480p SD	640 x 480
SD	768 x 432
D1	720 x 480

Videofunkciók	
Nappal/éjszaka	Színes, monokróm, automatikus (beállítható váltási pontok)
Szabályozható képbeállítások	Kontraszt, színtelítettség, fényerő

Videofunkciók	
Fehéregyensúly	2000–10 000K, 4 automatikus üzemmód (alap, normál, nátriumgőz, színdominanciás), kézi üzemmód és fehéregyensúly-tartási üzemmód
Zársebesség	Automatikus elektronikus zársebesség (AES); Rögzített (1/25[30] – 1/15000 között), választható; Alapértelmezett zársebesség
Háttérfény-kompenzáció	Be/ki/Intelligent Auto Exposure (IAE)
Kontrasztjavítás	Be/ki
Jel-zaj viszony (SNR)	>55 dB
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	8 független terület, teljes mértékben programozható
Videotartalom elemzése	Essential Video Analytics
Jelenetmódok	Standard, nátriumgőzlámpa, forgalom, intelligens AE, élénk, alacsony átviteli sebesség, sport és vadászat, kiskereskedelem
Egyéb funkciók	Tükörkép, Kép elforgatása, Képpontszámláló, Videovízjel, Képernyőfeliratok, Helyszín
Kamera elforgatása	Automatikus érzékelés kézi felülbírással (0° / 90° / 180° / 270°)
Videotartalom-elemzés	
Elemzés típusa	Essential Video Analytics
Jellemzők	Szabályalapú riasztások és követés Vonal átlépése Belépés a mezőbe / mező elhagyása Út követése Bóklászás Otthagyt / eltávolított objektum Személyszámlálás Embertömeg sűrűségének becslése 3D követés Hangérzékelés (mikrofon használatokor)

Videotartalom-elemzés	
Kalibrálás/Földrajzi pozíció	Automatikus, a giroszkóp/gyorsulásmérő adatai és a kamera magassága alapján
Szabotázsészlelés	Maszkolható
Hangérzékelés	A hangérzékelés riasztás indítására alkalmas
Éjjellátás (csak infravörös verzióval)	
Távolság	30 m
LED	Nagy hatékonyságú, 10 LED-es kiosztás, 850 nm
IR intenzitás	Állítható
Optikai	
Objektív típusa	4–10 mm-es automatikusan változtatható fókuszu (AVF), IR-korrigált objektív DC-vezérelt írisz F1,3–360
Objektívfoglat	Kártyára szerelt
Beállítás	Motoros zoom/fókusz
Íriszvezérlés	Automatikus íriszvezérlés
Nappal/éjszaka	Kapcsolt mechanikus IR-szűrő
Vízszintes látómező	80° - 31°
Függőleges látómező	42° - 18°
Bemenet/kimenet	
Analóg videokimenet	SMB csatlakozó, CVBS (NTSC), 1 Vpp, 75 ohm, kb. 500 TVL
Vonali hangbemenet	Max. 0,707 Vrms, 10 kOhm (jellemző)
Vonali hangkimenet	0,707 Vrms 16 kOhm esetén (jellemző)
Riasztási bemenet	1 bemenet
Riasztási bemenet aktiválása	Rövidzáras vagy 5 V-os egyenáramú aktiválás
Riasztási kimenet	1 kimenet
Riasztási kimenet feszültsége	30 V DC, max. 0,5 A terhelés
Ethernet	RJ45
Audiofolyam	
Normál	G.711, 8 kHz mintavételi frekvencia L16, 16 kHz mintavételi frekvencia

Audiofolyam	
	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	5 mp-nyi riasztás előtti rögzítés
Memóriakártya-hely	Legfeljebb 32 GB-os microSDHC / 2 TB-os microSDXC kártyát támogat. (HD rögzítéshez 6-os vagy magasabb sebességosztályú memóriakártya ajánlott)
Rögzítés	Folyamatos, felülíró, riasztásalapú, eseményalapú és ütemezés szerinti rögzítés

Hálózat	
Protokollok	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, RTSPS, IGMP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SRTP, 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, CHAP, digest authentication
Titkosítás	TLS1.0/1.2, AES128, AES256
Ethernet	10/100 Base-T, automatikus érzékelés, fél/teljes duplex
Összekapcsolhatóság	Auto-MDIX
Együtműködési képesség	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M, ONVIF Profile T

Mechanikai jellemzők	
3 tengelyes beállítás (páztázás/döntés/forogtatás)	350° / 130° / 350°
Méretek (Ø x Ma)	145 x 131 mm
Súly	1102 g
Szín	RAL 9003, RAL 9017
Ház anyaga	Alumínium

Mechanikai jellemzők	
Dóm bura	Polikarbonát, átlátszó, karcálló bevonattal

Környezet	
Üzemi hőmérséklet	-40 °C és +50 °C között, folyamatos működés esetén; -34 °C és +74 °C között a NEMA TS 2-2003 (R2008) szabvány 2.1.5.1 bekezdése szerint a 2.1 tesztprofil ábra használatával
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +70 °C között
Üzemi páratartalom	5–93% relatív páratart., nem kondenzáló 5–100% relatív páratart., lecsapódó

Külső behatásokkal szembeni védettség	IP66 és NEMA 4X
---------------------------------------	-----------------

Ütés elleni védelem	IK10
---------------------	------

Rendelési információk

NDE-5503-A Fix dóm, 5MP HDR 4-10mm IP66

Vandálbiztos IP dómkamerák kültéri MP megfigyeléshez H.265 adatfolyammal és Essential Video Analytics funkcióval.

Fix dóm 5 MP HDR 4–10 mm auto, IP66.

NDA-besorolás

Rendelési szám **NDE-5503-A**

NDE-5503-AL Fix dóm, 5MP HDR 4-10mm IR IP66

Vandálbiztos IP dómkamera kültéri MP megfigyeléshez H.265 adatfolyammal, Essential Video Analytics funkcióval és beépített infravörös megvilágítással.

Fix dóm 5 MP HDR 4–10 mm auto, IP66.

NDA-besorolás

Rendelési szám **NDE-5503-AL**

Tartozékok

BUB-TIN-FDO Bura, füstszínű, kültéri

Színezett ütésálló polikarbonát bura dómkamerához. Kültéri

Rendelési szám **BUB-TIN-FDO**

BUB-CLR-FDO Bura, átlátszó, kültéri

Átlátszó ütésálló polikarbonát bura dómkamerához. Kültéri

Rendelési szám **BUB-CLR-FDO**

NDA-5030-PIP Függesztett illesztőlap, NDE-4/5000

Függesztett illesztőlemez kültéri FLEXIDOME IP 4000i / 5000i-hez.

Rendelési szám **NDA-5030-PIP**

NDA-U-WMT Függesztett fali konzol

Univerzális fali konzol dómkamerákhoz, fehér

Rendelési szám **NDA-U-WMT**

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

Univerzális csőkonzol dómkamerákhoz, 31 cm, fehér

Rendelési szám **NDA-U-PMT**

NDA-U-PMAS Oszlop adapter, kicsi

Oszlopra szerelhető adapter, kicsi
Univerzális oszlopra szerelhető adapter, fehér, kicsi.
Rendelési szám **NDA-U-PMAS**

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

Univerzális csőre szerelhető konzol toldata, 50 cm, fehér
Rendelési szám **NDA-U-PMTE**

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

Felületi szerelődoboz (SMB) fali konzolhoz és csőkonzolhoz.
Rendelési szám **NDA-U-PSMB**

NBN-MCSMB-03M Kábel, SMB – BNC, kamerakábel, 0,3m

0,3 m analóg kábel, SMB (anya) – BNC (anya), a kamera koaxiális kábelhez történő csatlakoztatásához
Rendelési szám **NBN-MCSMB-03M**

NBN-MCSMB-30M Kábel, SMB – BNC, kameramonitor/DVR

3 m analóg kábel, SMB (anya) – BNC (apa), a kamera monitorhoz vagy DVR eszközhöz történő csatlakoztatásához.
Rendelési szám **NBN-MCSMB-30M**

NDN-IOC-30M Kábel, IP66 minősítés, vízálló

IP66 tanúsítvánnyal rendelkező kábel vízálló telepítéshez, kültéri használatra
Rendelési szám **NDN-IOC-30M**

NDA-LWMT-DOME L alakú fali tartó félgömbkamerához

Erős, L alakú fali konzol dómkamerákhoz
Rendelési szám **NDA-LWMT-DOME**

NDA-ADT4S-MINDOME Felületi szerelődoboz dómkamerához

Felületi szerelődoboz (Ø145 mm) dómkamerákhoz (belső kameraváltozat esetén használja az NDA-ADTVEZ-DOME-mal).
Rendelési szám **NDA-ADT4S-MINDOME**

NDA-FMT-DOME Álmenny. sülly. szerelés dóm kamerához

Süllyesztett mennyezeti szerelőkészlet dómkamerákhoz (Ø157 mm)
Rendelési szám **NDA-FMT-DOME**

UPA-1220-60 Tápegység, 120VAC 60Hz, 12VDC 1A ki

Tápegység kamerához. 100–240 VAC, 50/60 Hz be; 12 VDC, 1 A ki; szabályozott.
Bemeneti csatlakozó: 2 érintkezős, észak-amerikai szabvány szerinti (nem polarizált).
Rendelési szám **UPA-1220-60**

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**

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**

NDA-U-CMT Sarokba szerelhető adapter

Univerzális sarokkonzol, fehér
Rendelési szám **NDA-U-CMT**

NDA-U-PA0 Szekrény megfigyeléshez, 24VAC

Kötődoboz, bemenet 24 V AC, kimenet 24 V AC, IP66
Rendelési szám **NDA-U-PA0**

NDA-U-PMAL Oszlop adapter, nagy

Univerzális oszlopra szerelhető adapter, fehér, nagy
Rendelési szám **NDA-U-PMAL**

NDA-U-RMT Függesztett parapet-konzol

Univerzális tetőkonzol dómkamerákhoz, fehér, kültéri használatra
Rendelési szám **NDA-U-RMT**

NDA-U-PA1 Szekrény megfigyeléshez, 120VAC

Kötődoboz, bemenet 100–120 VAC 50/60 Hz, kimenet 24 VAC, IP66
Rendelési szám **NDA-U-PA1**

NDA-U-PA2 Szekrény megfigyeléshez, 230VAC

Kötődoboz és tápegység, bemenet 230 V AC, kimenet 24 V AC, IP66
Rendelési szám **NDA-U-PA2**

VDA-WMT-AODOME Fali szer., kültéri, dómkamerához, 166mm

Erős, kültéri fali konzol dómkamerákhoz (Ø166 mm)
Rendelési szám **VDA-WMT-AODOME**

VDA-PMT-AODOME Cső-konzol AUTODOME-hoz, kültéri

Erős, kültéri csőszerelvény dómkamerákhoz (Ø166 mm)
Rendelési szám **VDA-PMT-AODOME**

Bemutatta:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943