

# NBE-5503-AL Csőkam. 5MP HDR 2,7-12mm, aut. IP67 IK10

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Éltre tervezve



- ▶ 5 MP-es felbontás akár 30 fps képminőséggel a kiemelkedő részletgazdagságért
- ▶ Telepítése egyszerű az automatikus zoom/fókuszú objektívnek, a varázslónak és az előre konfigurált módoknak köszönhetően
- ▶ Teljes mértékben konfigurálható H.265 többcsatornás adatfolyam
- ▶ Beépített Essential Video Analytics rendszer a fontos riasztások aktiválásához és az adatok gyors lekéréséhez
- ▶ Nagy dinamik tartomány üzemmód (120 dB), hogy a világos és a sötét területek részletei is láthatóak legyenek

A Bosch 5 megapixel felbontású infravörös csőkamerája professzionális megfigyelő kameraként kiváló minőségű képet nyújt a biztonsági és felügyeleti hálózatok által támasztott szigorú követelmények közepe is.

Ezek a robusztus kialakítású csőkamerák teljes day/night kameraként kiváló teljesítményre képesek éjjel és nappal egyaránt. A beépített infravörös LED-ek kiváló minőségű éjszakai megfigyelést biztosítanak, a sötétben 60 m-es megtekintési távolságban.

## A rendszer áttekintése

### Kültéri csőkamera automatikus variofókuszos objektívvel

A robusztus alumíniumház rendkívül rugalmas telepítést tesz lehetővé. A kamera víz- és porálló kialakításának köszönhetően viszontagságos környezetben is megfelel az IP67 szabványoknak. A

2,7–12 mm-es AVF (automatikus variofókuszos) objektív lehetővé teszi, hogy távolról választhassa meg a lefedett területet.

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 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.

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 dinamikatartomány

A nagy dinamikatartomány üzemmód többszörös expozíciós eljáráson alapul, 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 dinamikatartománya meghatározásának alapja egy az IEC 62676 5. része szerinti elemzés egy optoelektronikai átalakítási függvényvel (OECF). Ez a módszer általában standard eredményt nyújt, melyet különböző kamerák összehasonlításához lehet használni.

### 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.

### 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 részeinek.

### Átviteli sebességre optimalizált profil

Az alábbi táblázat a különböző képrögzítési sebességekhez tartozó tipikus átlagos optimalizált átviteli sebességeket ismerteti (kbit/s-ban):

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

Az innovatív 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 képfrissítési 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.

### Szelektív érzékelési területek és E-PTZ

A felhasználó meghatározhat szelektív érzékelési területeket (ROI-kat). A távirányítású E-PTZ (elektronikus pásztázás, döntés és nagyítás) vezérlői lehetővé teszik a forráskép adott területeinek kiválasztását. Ezek a területek különálló adatfolyamokat hoznak létre a távoli megtekintéshez és rögzítéshez. Ezek az adatfolyamok a fő adatfolyammal együtt lehetővé teszik, hogy a kezelő külön figyelje a színhely legérdekesebb részét, miközben a környezeti szituációt is figyelemmel kísérheti.

**Kétirányú hangkapcsolat és -riasztás**

A kétirányú hangkapcsolatnak köszönhetően a kezelő külső 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 (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 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.

**Egyszerű üzembe helyezés**

A kamera tápellátása Ethernet-kábelen keresztül biztosítható (PoE technológia), amihez csak egy megfelelő hálózati kábelcsatlakozó szükséges. Ilyenkor csupán egyetlen kábelt kell csatlakoztatni a kamera képének megtekintéséhez, valamint a kamera tápellátásához és vezérléséhez. A PoE-tápellátás egyszerűbb és költséghatékonyabb üzembe helyezést biztosít, mivel a kameráknak nincs szüksége helyszíni áramforrásra.

A kamera 24 V AC vagy +12 V DC SELV – 2. osztályú tápellátásról is üzemeltethető.

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

**Valódi day/night kapcsolat**

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 BNC-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 eszközhozzáférés és az adatátvitel legmagasabb szintű biztonságának biztosítása érdekében. A háromszintű jelszavas védelem és a biztonsági ajánlások révén a felhasználók testre szabhatják az eszközhozzáférést. 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
- Klientanúsítványok a hitelesség igazolására
- Tanúsítványok titkosított privát kulcsokkal

**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.

**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 teljes mértékben vezérelje az összes kamerája minden funkcióját a pártázástól és döntéstől a nagyításig és a fókuszálásig. Mintha csak magával vinné a vezérlőtermet.

Az alkalmazás 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 S és a Profile G specifikációknak is. Ez biztosítja a különböző gyártmányú hálózati videotermekek együttműködését. A rendszerintegrátorok könnyen hozzáférhetnek a kamera belső funkciókhoz, és integrálhatják nagyobb rendszerekbe. További információk a Bosch Integration Partner Program (IPP) weboldalán ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) található.

## Tanúsítványok és engedélyek

### HD szabványok

Megfelel az SMPTE 274M-2008 szabvány alábbi előírásainak:

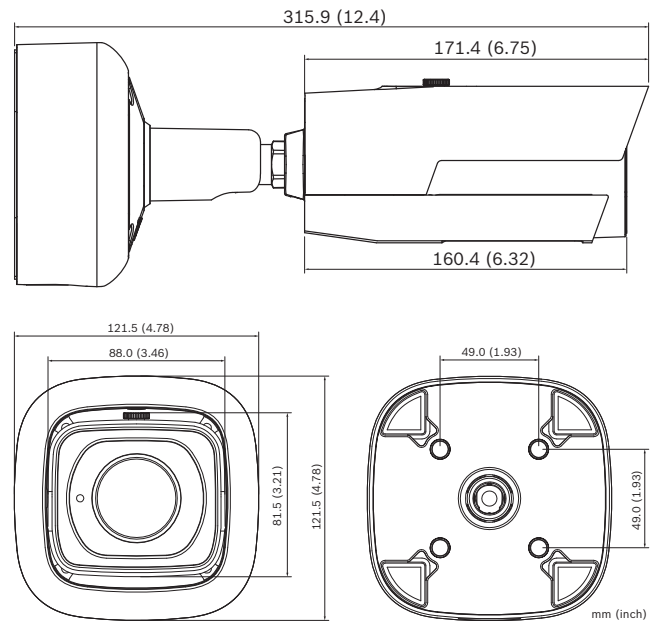
- Felbontás: 1920x1080
- Pásztázás: progresszív
- Színábrázolás: megfelel az ITU-R BT.709 szabványnak
- Képarány: 16:9
- Képfreccsítési sebesség: 25 és 30 képkocka/mp

Megfelel az SMPTE 296M-2001 szabvány alábbi előírásainak:

- Felbontás: 1280x720
- Pásztázás: progresszív
- Színábrázolás: megfelel az ITU-R BT.709 szabványnak
- Képarány: 16:9
- Képfreccsítési sebesség: 25 és 30 képkocka/mp

<b>Szabványok</b>	IEC 62471 (infravörös változat)
	EN 60950-1
	cUL 60950-1
	EN 60950-22
	cUL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-07
	EN 50130-4
	EN 50130-5, IV. osztály (általános kültéri)
	FCC 15. rész, B alfejezet, B osztály
	EN 55032
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 32
	ICES-003, B osztály
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4
<b>ONVIF-kompatibilitás</b>	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
<b>Terméktanúsítványok</b>	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI, EAC
Külső behatásokkal szembeni védettség	IP67
Ütés elleni védelem	IK10

## Telepítési/konfigurálási megjegyzések



## Alkatrészek

Mennyiség	Részegység
1	Kamera
1	Gyorstelepítési útmutató
1	Biztonsági utasítások
1	Csavarkészlet a kamerához

## Műszaki adatok

### Elektromos adatok

Bemeneti feszültség Ethernetről táplált (PoE, 48 V DC névleges); vagy 24 V AC  $\pm 10\%$  / +12 V DC  $\pm 10\%$

PoE IEEE szabvány IEEE 802.3af (802.3at 1. típus) Tápellátási szint: 3. osztály

Teljesítményfelvétel 850 mA (12 V DC)  
720 mA (24 V AC)  
250 mA (PoE)

### Érzékelő

Érzékelő típusa 1/2,9"-es CMOS

Képpontok száma 3072 (vízsz.) x 1728 (függ.), kb. 5,3 MP

### Videoteljesítmény – érzékenység

Érzékenység (3200 K; 89%-os tükröződés; F1,3; 30 IRE)

Szín 0,369 lux

**Videoteljesítmény – érzékenység**

Monokróm	0,035 lux
----------	-----------

Infravörös világítással	0,0 lx
-------------------------	--------

**Videoteljesítmény – dinamikartomány**

Nagy dinamikartomány	120 dB WDR
----------------------	------------

Mérési szabvány IEC 62676 5. rész	108 dB WDR
-----------------------------------	------------

**Videoképfolyam**

Képtömörítés	H.265; H.264; M- JPEG
--------------	-----------------------

Képfolyam	Többféle, konfigurálható, H.264 vagy H.265, illetve M-JPEG szabványú képfolyam, állítható képfrissítési sebesség és sávszélesség. Szelektív érzékelési területek (ROI)
-----------	--

Kamera feldolgozási késleltetése	<55 ms (max. átlag 1080p30-nál) <65 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 (5:4)	1280 x 1024
--------------	-------------

720p	1280 x 720
------	------------

480p SD	640 x 480
---------	-----------

240p SD	320 x 240
---------	-----------

**A kamera telepítése**

Alap képfrissítési sebesség	25/30 fps (PAL/NTSC analóg kimenet esetén)
-----------------------------	--

Kamera LED	Engedélyezés / letiltás
------------	-------------------------

Analóg kimenet	Ki, 4:3 szélesvásznú, 4:3 vágás, 16:9
----------------	---------------------------------------

**A kamera telepítése**

Pozicionálás	Koordináták / beépítés
--------------	------------------------

Objektívvarázsló	Zoom, autofókusz
------------------	------------------

**Videofunkciók – szín**

Szabályozható képbeállítások	Kontraszt, színtelítettség, fényerő
------------------------------	-------------------------------------

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

**Videofunkciók – ALC**

Nappal/éjszaka	Automatikus (beállítható), színes, monokróm
----------------	---

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

IR intenzitás	Állítható
---------------	-----------

**Videofunkciók – képjavítás**

Élesség	Választható élességjavítási szint
---------	-----------------------------------

Háttérfény-kompenzálás	Be/ki
------------------------	-------

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)
-----------------------	--

Jel-zaj viszony (SNR)	>55 dB
-----------------------	--------

**Videotartalom-elemzés**

Elemzés típusa	Essential Video Analytics
----------------	---------------------------

Az Essential Video Analytics legfrissebb részletei	<a href="https://us.boschsecurity.com/en/products/videosystems/videosoftware/videoanalytics/essentialvideoanalytics63/essentialvideoanalytics63_36208">https://us.boschsecurity.com/en/products/videosystems/videosoftware/videoanalytics/essentialvideoanalytics63/essentialvideoanalytics63_36208</a>
--	---

**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
-----------------	---------------------

Helyi tárolás	
Belső RAM	Riasztás előtti 60 mp-nyi felvétel megőrzése
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
Éjjellátás	
Távolság	60 m
LED	Nagy hatékonyságú, 4 LED-es kiosztás, 850 nm
Objektív	
Objektív típusa	2,7–12 mm között változtatható fókuszú, DC-vezérelt írisz, F1.3 – 360
Objektívfoglat	Kártyára szerelt
Vízszintes látómező	28° - 95°
Függőleges látómező	16° - 50°
Bemeneti/kimeneti csatlakozások	
Analóg videokimenet	CVBS, 1 Vpp, BNC-csatlakozó, 75 ohm Választható szabvány
Riasztási bemenet	Rövidzáras vagy 5 V-os egyenáramú aktiválás
Riasztókimenet	Bemeneti teljesítmény: maximum 0,5 A, 30 V AC / 40 V DC
Audiobemenet	Vezetékek; 10 kohmos 0,707 Vrms
Audiokimenet	Vezetékek; 16 ohmos 0,707 Vrms
Hálózati csatlakozó	RJ45
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
Szoftver	
Egység felismerése	IP Helper
Egység konfigurációja	Webböngészőn vagy Configuration Manager programon keresztül
Készülékszoftver frissítése	Távolról programozható

Szoftver	
Lejátszószoftver	Webböngésző; Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; Bosch Video Client; vagy külső gyártótól származó szoftver
Legújabb készülékszoftver és szoftver	<a href="http://downloadstore.boschsecurity.com/">http://downloadstore.boschsecurity.com/</a>
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
Mechanikai felépítés	
3 tengelyes beállítás (páztázás/döntés/forgatás)	360° / 90° / 360°
Méreték (Ma x Szé x Mé)	271 x 90 x 90 mm (szerelődoboz nélkül)
Kamera tömege szerelődoboz nélkül	1,3 kg
Szerelődoboz tömege	0,67 kg
Szín	RAL 9006
Környezeti feltételek	
Üzemi hőmérséklet	-40 °C és +60 °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

**Környezeti feltételek**

Üzemi páratartalom	20–90% relatív páratartalom (nem kondenzálódó)
Tárolási páratartalom	0–93% relatív páratartalom (nem kondenzálódó)

**Rendelési információk****NBE-5503-AL Csőkam. 5MP HDR 2,7-12mm, aut. IP67 IK10**

Robusztus IP-csőkamera kültéri MP-megfigyeléshez H. 265 adatfolyammal, Essential Video Analysis funkcióval és infravörös megvilágítással.

Rendelési szám **NBE-5503-AL**

**Tartozékok****LTC 9213/01 Oszl. adapter LTC9210, 9212, 9215-höz**

Rugalmas oszlopadapter kameraszervevények számára (a megfelelő fali konzollal együtt használható). Max. 9 kg; 3–15" átmérőjű oszlopok; rozsdamentes acélpántok

Rendelési szám **LTC 9213/01**

**NPD-5001-POE Power over ethernet, 15,4W, 1 portos**

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

Tömeg: 200 g

Rendelési szám **NPD-5001-POE**

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

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

Tömeg: 620 g

Rendelési szám **NPD-5004-POE**

**VDA-POMT-PTZDOME Oszlop adapter**

A megfelelő fali konzollal együtt használható oszlopra szerelhető adapter beltéri és kültéri használathoz.

Rendelési szám **VDA-POMT-PTZDOME**

**VDA-CMT-PTZDOME Sarokba szerelhető adapter**

Sarokba (270°) szerelhető adapter a megfelelő fali konzollal együttes használathoz

Rendelési szám **VDA-CMT-PTZDOME**

**Bemutatta:****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