

AutoDome moduláris kamerarendszer

Termékleírás



BOSCH

Életre tervezve



Moduláris felépítésű AutoDome kamerarendszer



Tartalom

- 4 Bevezetés
- 6 Hogyan válasszunk AutoDome-ot?
- 7 CPU-modulopciók
- 16 A megfelelő AutoDome kiválasztása
- 18 Hogyan kell megrendelni az AutoDome készletet?
- 22 Opcionális tartozékok
- 24 AutoDome összetevők
- 25 Rendszerkonfiguráció
- 28 Rendszerméretek
- 32 AutoDome kifejezések szószedete





Bemutatjuk az AutoDome moduláris kamerarendszert

Úttörőként és világelsőként a videomegfigyelő rendszerek területén, a Bosch vezető szerepet tölt be az integrált nagy sebességű forgatható/billenthető dómkamerák fejlesztésében.

Az AutoDome moduláris kamerarendszerek bevezetésével a Bosch ténylegesen újrírta a legmodernebb technológia fogalmát. Az AutoDome egy forradalmian új kamera, mely intelligens cserélhető modulok rendszerére épül; ezek gyorsan és költséghatékonyan teszik lehetővé a kamera funkcióinak frissítését.

Az AutoDome moduláris kamerarendszereket úgy tervezték, hogy megfeleljenek az Ön biztonsági igényeinek – most és a jövőben is. A közös összetevők alkalmazásával lehetővé válik egy fix, vagy szabványos kamerarendszer telepítése ma, és egy fejlettebb verzióra történő frissítése a jövőben anélkül, hogy az egész dómot ki kellene cserélni. Ezen túlmenően az AutoDome támogatja a hibrid kapcsolatot is, egy időben lehetővé téve az analóg és TCP/IP-működtetést. Az AutoDome könnyen integrálható a teljes Bosch biztonsági termékcsaláddal, beleértve az Allegiant mátrixkapcsolókat, Divar, DiBos digitális rögzítőket és az olyan IP-hálózati videomegoldásokat, mint a VIDOS videokezelő rendszer.

Az AutoDome innovatív tervezése jelentős költségmegtakarítást tesz lehetővé. A cserélhető modulok leegyszerűsítik a kamerakezelést, -frissítést, és még az átalakítást is analóg videóról IP-re. A távirányítás, a konfiguráció és a frissítések végrehajthatók a videokábelen (koax, vagy passzív UTP), vagy a hálózaton keresztül (az opcionális TCP/IP-kommunikációs modullal).

A Bosch elkötelezettsége a világszínvonalú támogatás iránt egy hároméves garanciával és könnyen elérhető ügyfélszolgálattal kezdődik. Cégünk nemzetközi értékesítési részlege elkötelezett az iránt, hogy megfeleljen a termékekre, szolgáltatásokra és oktatásra vonatkozó igényeknek. Több lehetőség, jobb minőség, több segítség – kizárólag a Boschtól.

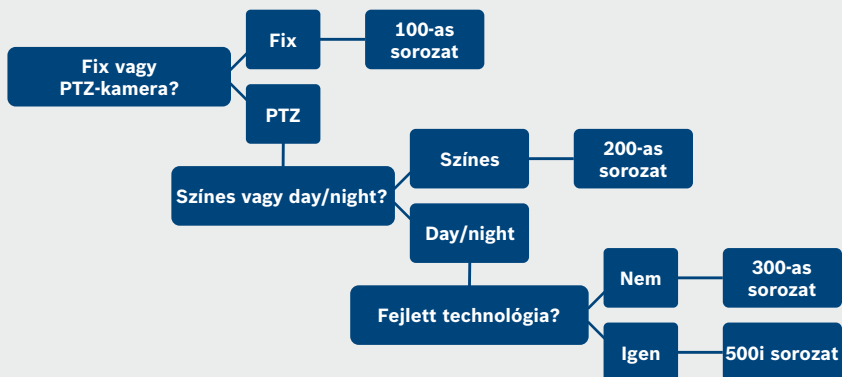
AutoDome opciók

Mit kell számításba venni az AutoDome kiválasztásakor?

Az alkalmazásához megfelelő AutoDome kiválasztásához egyszerűen csak azt kell meghatározni, milyen típusú kamerára van szüksége az adott fényviszonyokhoz, szüksége van-e PTZ-vezérlésre vagy nem, milyen rögzítési és házópciók felelnek meg a helyszínen, a kommunikáció és az áramellátás követelményeinek. A következő fejezetek az AutoDome moduláris kamerarendszerhez rendelkezésre álló fontosabb opciókat tárgyalják.



Hogyan válasszunk AutoDome-ot?



Minden AutoDome képes hagyományos analóg Koax/UTP vagy TCP/IP kommunikációs modul használatára.

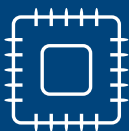
Cserélhető modulok – egy „időtálló” befektetés,

melyet a Bosch páratlan rugalmassággal nyújt Önnek. Egyszerűen csak távolítsa el az egyik cserélhető AutoDome modult és váltson gyorsan fixről PTZ-re, színesről day/night kamerára, vagy adjon a rendszerhez képstabilizációt és mozgáskövetést.

Milyen modulokra van szükségem?

A Bosch moduláris tervezése egy egyszerű ötlépéses folyamattal lehetővé teszi, hogy kiválassza az alkalmazásának megfelelő AutoDome kamerát:





CPU-modulopciók

A kiválasztott CPU meghatározza, hogy az AutoDome fix vagy PTZ-dómként működik-e, ezen túl az olyan fejlett funkciók számát, mint az adatvédelmi maszkolás, mozgásérzékelés és -követés. Négy CPU-modulopció áll rendelkezésre:

100-as sorozat - fix kamerafunkciókat biztosít, „menet közben cserélhető” kameramodulcserét, csatlakoztatható kommunikációs modellfrissítést és beépített túlfeszültségvédelmet.

200-as sorozat – gyors, 360°-os másodpercenkénti forgató, billentő és zoom sebességet, „menet közben cserélhető” kameramodulcserét, csatlakoztatható kommunikációs modellfrissítést, beépített túlfeszültségvédelmet, fejlett diagnosztikát és többnyelvű kijelzést tesz lehetővé.

300-as sorozat – rendelkezik a 200-as sorozat minden tulajdonságával, ezen kívül további előbeállításokkal és űrjáratokkal, kábelkompenzációval a hosszabb kábelek használatához és más gyártói protokoll támogatással. A 300-as sorozat ezen túlmenően támogatja az adatvédelmi maszkolást és a fejlett riasztáskezelést beépített szabályokkal.

500i sorozat - tartalmazza a 300-as sorozat minden tulajdonságát és az AutoTrack mozgáskövetést, a digitális képstabilizációt és video-mozgásérzékelést.





Kameramodul-opciók

A megvilágítási körülmények és a felszerelési helyek (pl. beltéri, vagy kültéri) meghatározzák, melyik AutoDome kameramodult érdemes választani. Ezen túlmenően a PTZ-kameramodulok tartalmaznak forgató, billentő és zoomoló elektronikát.*

Színes kameramodul – A színes kamerák a legnépszerűbb kamerák hagyományos beltéri megvilágítási környezetben. Az AutoDome beszerezhető többféle változtatható fókusz-távolságú fix, vagy nagy sebességű forgató, billentő és zoom (PTZ) színes kamerával. Az akár 540 TVL-es felbontású AutoDome színes kamerák nagy felbontást és nagy érzékenységet biztosítanak a kiváló képminőség érdekében, minden fajta biztonsági alkalmazás részére.

Day/night kameramodul – A day/night kamerák a legjobbat nyújtják mindkét napszakban. Csúcsmínőségű színes videoképet biztosítanak világosban. Éjszaka, vagy kevésbé világosban ezek a kamerák átkapcsolnak monokróm módra, és az infravörös érzékenység növelése érdekében automatikusan eltávolítják az infravörös szűrőt. Az AutoDome beszerezhető többféle változtatható fókusz-távolságú fix vagy nagy sebességű forgató, billentő és zoomoló (PTZ) day/night kamerával, max. 540 TVL felbontásig.

*A 100-as sorozatú AutoDome forgató, billentő és zoom funkciójának eléréséhez, a 200-as, 300-as vagy 500i CPU-modulok és a PTZ-kameramodul csatlakoztatása szükséges.



Zoomolási tartomány – meghatározza, milyen közel kerülhet a fotótémához. Az AutoDome fix kamerák 5x és 10x zoomolási lehetőséggel rendelkeznek, a színes és a day/night kameramodulok esetén is. A PTZ-kamerák 18x, 26x vagy az ágazatban úttörőnek számító 36x optikai zoomobjektívvel is kaphatók. Egy 18x optikai zoom ideális általános beltéri vagy kültéri megfigyeléshez, míg a 26x és a 36x optikai zoom még közelebb enged, és több részletet mutat a képtisztaság megtartásával. Egyes PTZ-kameramodulok 12x digitális zoommal is rendelkeznek, hogy tovább növeljék a kamera hatótávolságát.





Házmodul-opciók

A Bosch beltéri és kültéri házópciókat kínál. Minden házat teljesen átterveztünk, és ezek most 15%-kal kisebbek, mint az AutoDome előző generációja. A pántokat zsanérra cseréltük, hogy a telepítés könnyebb és biztonságosabb legyen. Beépített túlfeszültségvédelem óvja a tápellátást, az adat- és videobemenetet. Sőt mi több, minden felfüggesztett beltéri és kültéri ház rendelkezik IP66/NEMA 4X-védelemmel.

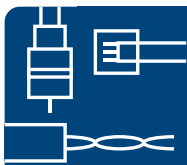
Az új EnviroDome külső háza öntött alumíniumból készült, hogy nagyfokú korrózióval szembeni ellenállást nyújtson. Egy beépített fűtő-/hűtőventilátor lehetővé teszi, hogy az EnviroDome csúcsteljesítményt nyújtson, bármilyen legyen is az időjárás. Az opcionális XT „különleges hőmérsékleti” készlet kiterjeszti az EnviroDome üzemeltetési hőmérsékletét -60°C -ra.



Minden házban süllyesztett csavarok és reteszek találhatók, hogy megnöveljék a behatolással szembeni ellenállást. És most minden AutoDome modell fel van szerelve egy ütésálló, masszív polikarbonát burával, amely megóvjja a kamerát a vandalizmustól. Arra tervezték, hogy megfeleljen a szigorú tartóssági szabványnak anélkül, hogy csökkentené az optikai tisztaságot; a masszív bura olyan erőnek képes ellenállni, mintha egy 4,5 kilogrammos tárgyat 3 méterről ejtenének rá.

Az AutoDome egységeket választhatja átlátszó vagy színezett bura kiserelésben. Az átlátszó bura maximális érzékenységet biztosít azáltal, hogy annyi fényt ereszt át, amennyit csak lehetséges. A színezett bura pedig elrejtja a kamerát a kíváncsi tekintetek elől.





Kommunikációs modulopciók

A kommunikációs modul meghatározza a videó, az adat és a riasztási információ közlésének módszerét a kamerából a videovezérlő rendszerbe (pl.: mátrixkapcsoló, DVR vagy IP-videokezelő rendszer). Az AutoDome két kommunikációs modulopcióval rendelkezik.



Analóg modul – analóg jelek átvitelét támogatja koax vagy UTP-hordozón keresztül. A beépített UTP (árnyékolás nélküli, csavart érpár) támogatása lehetővé teszi, hogy hosszabb kábeleket használjon, egyszerűsítse a telepítést és csökkentse a költségeket.

A száloptika egy kedvelt átviteli közeg, ha nagyobb távolságot kell áthidalni zavaró elektromágneses környezetben, például ipartelepek, metrók és vasutak esetén. Az AutoDome moduláris kamerarendszerek opcionális kétirányú analóg üvegszálás jeltovábbítóval is beszerezhetők, amely lehetővé teszi az analóg video- és vezérlőjelek továbbítását egyetlen szálon.

A Bosch tápegységek beszerezhetőek integrált üvegszálóoptikás modullal és anélkül. Válassza az adott alkalmazáshoz megfelelő tápegységet.

A távirányítás, a konfiguráció és a frissítések közvetlenül végrehajthatók a videokábelen keresztül (koax, passzív UTP vagy üvegszál), amikor Bosch Bilinx kétirányú kommunikációs technikát használ.

TCP/IP-modul – támogatja az IP-videó egyidejű átvitelét helyi vagy nagy kiterjedésű hálózaton, és CVBS-videó átvitelét koaxkábelen a meglévő analóg eszközök támogatása érdekében. Az AutoDome TCP/IP-kommunikációs modul lehetővé teszi a teljes kameravezérlést, a riasztási jelátvitelt és konfigurációt, valamint a frissítéseket a hálózaton, hagyományos hálózati böngésző használatával.

Akár analóg koax/UTP/üvegszálás, akár TCP/IP-kommunikációt választ, csak egyetlen kábelre van szüksége bármely AutoDome kamera vezérléséhez, konfigurálásához és a riasztás továbbításához.



Tápegységmodul és szerelvénymodulok

Az AutoDome számos rugalmas tápellátási és szerelési lehetőséget kínál, hogy megfeleljen a felhasználó helyszínspecifikus telepítési igényeinek.

Integrált tápegységek

A Bosch integrált tápegységek IP66/NEMA 4X-es házba szereltek, mely megfelel beltéri és kültéri használatra is.

- **Függesztett kar** – tápegység és integrált függesztett karszerelvény falra, oszlopra vagy sarokba szerelhető karokhoz. Beszerezhető 120 és 230 V AC verzióban.
- **Külső tápegység** – különálló tápegység tetőre és csőre szereléshez. Beszerezhető 120 és 230 V AC verzióban.

Opcionális tápegység

G3A-PSU1-(X) választható tápegységek több dóm csatlakoztatásához. 4, 8 és 16 dómos verziók állnak rendelkezésre. Az egység a 120 V AC feszültséget 28 V AC értékre alakítja, hosszabb kábelezést tesz lehetővé, mint a 24 V AC tápegységek.





Szerelési opciók – Ezek a fotók bemutatják a beltéri és kültéri AutoDome rendszerekhez rendelkezésre álló különböző szerelési lehetőségeket. A szerelési lehetőségek adottak minden egyes AutoDome moduláris egység rendelési számához.

A megfelelő AutoDome kiválasztása

AutoDome 100-as sorozat fix dómkamerarendszer

Szabványos jellemzők	
Cserélhető CPU, kamera és komm. modulok	Igen
Üzemi hőmérséklet:	
Beltéri ház	-10 °C – 50 °C
EnviroDome kültéri ház	-55 °C – 50 °C
Protokolltámogatás	N/A
Vezetékes vezérlés/konfigurálás	Igen, Bilinx
Adatvédelmi maszkolás/részlegürítés	Nem
Előre beállított helyzetek	N/A
Órjárat	N/A
Távoli gyorscím	N/A
AutoPivot és AutoScaling	N/A
Kábelkompenzáció	Nem
Riasztáskimenetek/relékimenetek	N/A
Garancia	3 év



CPU-k	
	<ul style="list-style-type: none"> - Cserélhető modulok: <ul style="list-style-type: none"> • Csatlakoztatható bővítés 200, 300 vagy 500i sorozat CPU-egységre • „Menet közben cserélhető” kamera vagy frissítési lehetőség • Csatlakoztatható kommunikációs modul - Beépített túlfeszültségvédelem



Kamerák	
Felbontás	540 TVL
Érzékenység – színes mód (30 IRE)	Day/night: 0,29 lux F1.4, 1/60 (1/50) zársebesség, max. AGC
Érzékenység – éjszakai mód (30 IRE)	Day/night: 0,12 lux F1.4, 1/60 (1/50) zársebesség, max. AGC
Day/night	Igen
Optika	2,7 mm – 13,5 mm, f/1.2 5 mm – 50mm, f/1.4
Optikai zoom	5x (változtatható fókuszu) 10x (változtatható fókuszu)
Digitális zoom	Nem



Házak	
Beltéri	Mennyezeti, függesztett
Kültéri	Függesztett
Védettség	IP66/NEMA 4X (függesztett házak) IP54 (mennyezetre szerelt házakban)



Kommunikáció	
Koax/UTP	Bilinx, UTP, koax
Opcionális Ethernet (TCP/IP)	5/6. kat. (UTP)



Tápegységek/szerelvények	
Tápegységek:	
24 V AC	Igen
120 V, 230 V AC	Igen
Beltéri szerelésűek	Falra, csőre, mennyezetre
Kültéri szerelésűek	Fal, sarok, oszlop, cső, lapostető, tető (parapet)



Üvegszál	
Opcionális kétirányú analóg üvegszál as adó (videó és vezérlés egyetlen üvegszálon)	Igen

* Opcionális, XT „extrém hőmérsékleti” készlettel

AutoDome 200-as sorozat PTZ-kamerarendszer	AutoDome 300-as sorozat Bővített PTZ-kamerarendszer	AutoDome 500i sorozat Intelligens PTZ-kamerarendszer
Igen	Igen	Igen
-10 °C – 50 °C	-10 °C – 50 °C	-10°C – 40°C
-60°C – 50°C	-60°C – 50°C	-60°C – 50°C
Bosch Biphase, RS232 & 485, Pelco „P” vagy „D” típus	Bosch Biphase, RS232 & 485, Pelco „P” vagy „D” típus	Bosch Biphase, RS232 & 485, Pelco „P” vagy „D” típus
Igen, Bilinx	Igen, Bilinx	Igen, Bilinx
Nem	Igen	Igen
64	99	99
1 rögzíthető túra	2 rögzíthető túra; 2 rögzített túra	2 rögzíthető túra; 2 rögzített túra
Igen	Igen	Igen
Igen	Igen	Igen
Nem	Igen	Igen
N/A	7/4	7/4
3 év	3 év	3 év
<ul style="list-style-type: none"> - Cserélhető modulok - Gyors, 360°/mp forgatási/döntési sebesség - Bővített hibaelhárítás és diagnosztika <ul style="list-style-type: none"> • Diagnosztikai LED-ek • Diagnosztikai képernyőkijelzők - Beépített túlfeszültségvédelem 	<p>A következőket tartalmazza a 200-as sorozat összes funkciója mellett:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiváló adatvédelmi maszkolás: <ul style="list-style-type: none"> • 24 maszk • Akár 8 maszk színhelyenként - Bővített riasztáskezelés a következővel: „Szabály” motor 	<p>A következőket tartalmazza a 300-as sorozat összes funkciója mellett:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AutoTrack II - Video-mozgásérzékelés - „Virtuális maszkolás” technológia - Digitális képstabilizálás
470 TVL	max. 540 TVL	max. 540 TVL
18x Színes: 0,5 lux F1.4, 1/60 (1/50) zársebesség, max. AGC	26x day/night: 0,5 lux F1.4, 1/60 (1/50) zársebesség, max. AGC	36x day/night: 0,6 lux F1.6, 1/60 (1/50) zársebesség, max. AGC
N/A	26x day/night: 0,1 lux F1.4, 1/60 (1/50) zársebesség, max. AGC	36x day/night: 0,16 lux F1.6, 1/60 (1/50) zársebesség, max. AGC
Nem	Igen	Igen
4,1 mm – 73,8 mm, f/1.4	4,1 mm – 73,8 mm, f/1.4 3,5 mm – 91,0 mm, f/1.6 3,4 mm – 122,4 mm, f/1.6	4,1 mm – 73,8 mm, f/1.4 3,5 mm – 91,0 mm, f/1.6 3,4 mm – 122,4 mm, f/1.6
18x	18x 26x 36x	18x 26x 36x
Nem	12x	12x
Mennyezeti, függesztett	Mennyezeti, függesztett	Mennyezeti, függesztett
Függesztett	Függesztett	Függesztett
IP66/NEMA 4X (függesztett házak) IP54 (mennyezetre szerelt házakban)	IP66/NEMA 4X (függesztett házak) IP54 (mennyezetre szerelt házakban)	IP66/NEMA 4X (függesztett házak) IP54 (mennyezetre szerelt házakban)
Bilinx, UTP, koax	Bilinx, UTP, koax	Bilinx, UTP, koax
5/6. kat. (UTP)	5/6. kat. (UTP)	5/6. kat. (UTP)
Igen	Igen	Igen
Igen	Igen	Igen
Falra, csőre, mennyezetre	Falra, csőre, mennyezetre	Falra, csőre, mennyezetre
Fal, sarok, oszlop, cső, lapostető, tető (parapet)	Fal, sarok, oszlop, cső, lapostető, tető (parapet)	Fal, sarok, oszlop, cső, lapostető, tető (parapet)
Igen	Igen	Igen

Hogyan kell megrendelni az AutoDome készletet

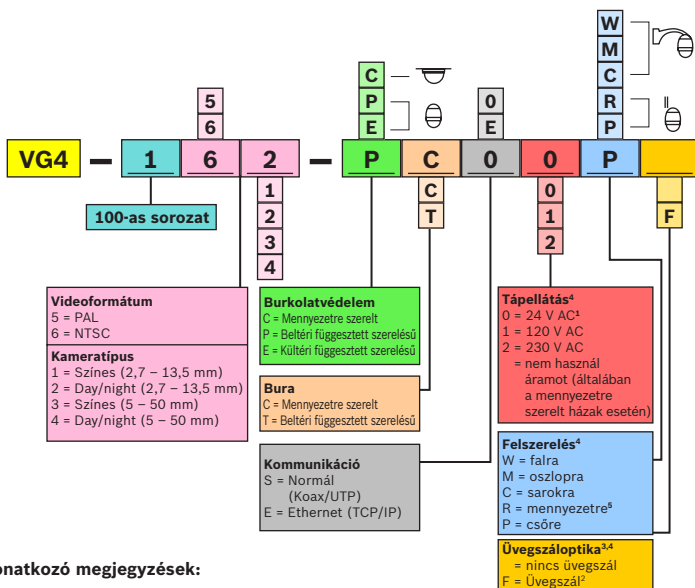
Használja a következő oldalakon található táblázatokat a cikkszámok létrehozásához a jelzett példák alapján.



Példa AutoDome 100-as sorozatra:

VG4 - 1 6 2 - P C 0 0 P

- AutoDome 100-as sorozat CPU
- Day/night 2,7-13,5mm-es fix NTSC-kamera
- Függesztett ház / Átlátszó bura
- Koax/UTP-kommunikáció
- Csőre szerelt
- 24VAC 60Hz (nem száloptika)



Alkalmazásra vonatkozó megjegyzések:

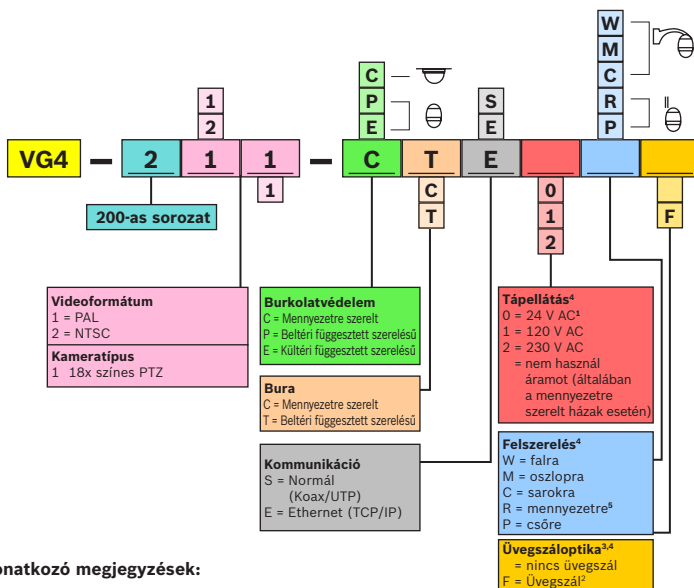
- 1) Transzformátor nincs mellékelve. Az ügyfélnek kell beszerezni a 24 V AC, 75 W-os transzformátort (VG4-A-PSU vagy egyenértékű).
- 2) Az üvegszálás opció csak a függő típusú házhoz kapható. A mennyezetre épített házhoz LTC 4628 használható. Minden üvegszálás készlethez szükség van egy LTC 4629-re az ellenoldalán.
- 3) Az üvegszálás opció csak Koax/UTP-kommunikációs modullal felszerelt dómokkal lehetséges.
- 4) Tápellátás/Szerelvény/Üvegszálás optikai egységek csak a függő típusú modellekhez felelnek meg.
- 5) A tetőszerelvény függőleges parapettel ellátott. Lapostetős szereléshez meg kell rendelnie az LTC 9230/01-es lapostetős adapterlemezt.



Példa a AutoDome 200-as sorozatra:

VG4 - 2 1 1 - C T E

- AutoDome 200-as sorozat CPU
- Színes 18x PTZ PAL-kamera
- Mennyezetbe épített bura / Színezett bura
- Ethernet kommunikációs modul



Alkalmazásra vonatkozó megjegyzések:

- 1) Transzformátor nincs mellékelve. Az ügyfélnek kell beszerezni a 24 V AC, 75 W-os transzformátort (VG4-A-PSU vagy egyenértékű).
- 2) Az üvegszálás opció csak a függő típusú házhoz kapható. A mennyezetbe épített házhoz LTC 4628 használható. Minden üvegszálás készlethez szükség van egy LTC 4629-re az ellenoldalon.
- 3) Az üvegszálás opció csak Koax/UTP-kommunikációs modulal felszerelt dómokkal lehetséges.
- 4) Tápellátás/Szerelvény/Üvegszálás optikai egységek csak a függő típusú modellekhez felelnek meg.
- 5) A tetőszerelvény függőleges parapettel ellátott. Lapostetős szereléshez meg kell rendelnie az LTC 9230/01-es lapostetős adapterlemezt.

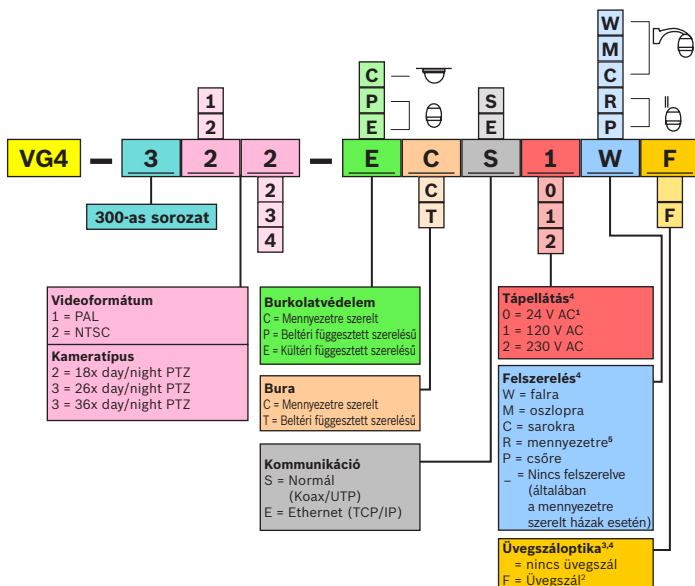
Hogyan kell megrendelni az AutoDome készletet



Példa AutoDome 300-as sorozatra:

VG4 - 3 2 2 - E C S 1 W F

- AutoDome 300-as sorozat CPU
- Day/night 18x PTZ NTSC-kamera
- EnviroDome ház / Átlátszó bura
- Koax/UTP-kommunikáció
- Falra szerelhető adapter
- 120 V AC 60 Hz integrált üvegszáloptikai modul



Alkalmazásra vonatkozó megjegyzések:

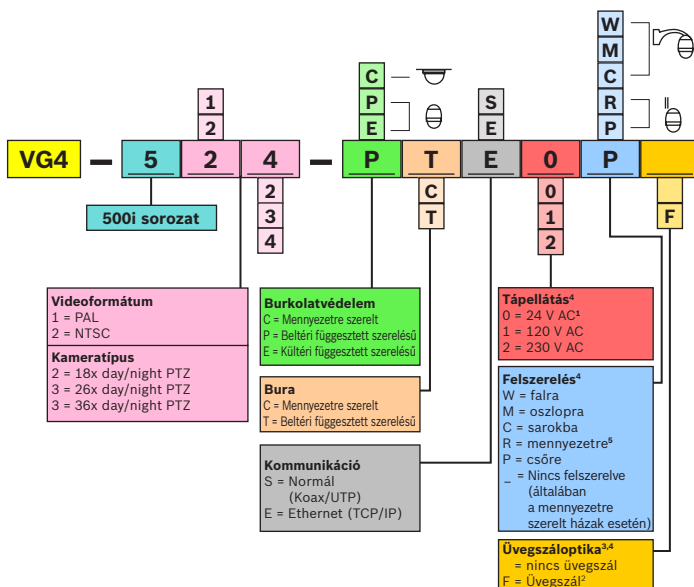
- 1) Transzformátor nincs mellékelve. Az ügyfélnek kell beszerezni a 24 V AC, 75 W-os transzformátort (VG4-A-PSU vagy egyenértékű).
- 2) Az üvegszálás opció csak a függő típusú házhoz kapható. A mennyezetbe épített házhoz LTC 4628 használható. Minden üvegszálás készlethez szükség van egy LTC 4629-re az ellenoldalán.
- 3) Az üvegszálás opció csak Koax/UTP-kommunikációs modulal felszerelt dómokkal lehetséges.
- 4) Tápellátás/Szerelvény/Üvegszálás optikai egységek csak a függő típusú modellekhez felelnek meg.
- 5) A tetőszerelvény függetlenes parapettel ellátott. Lapostetős szereléshez meg kell rendelnie az LTC 9230/01-es lapostetős adapterlemezt.



Példa AutoDome 500i sorozatra:

VG4 - 5 2 3 - P T E 1 P

- AutoDome 500i-sorozat CPU
- Day/night 36x PTZ NTSC-kamera
- Függesztett ház / Színezett bura
- Ethernet kommunikációs modul
- Csőre szerelhető adapter
- 120VAC 60Hz (nem száloptika)



Alkalmazásra vonatkozó megjegyzések:

- 1) Transzformátor nincs mellékelve. Az ügyfélnek kell beszerezni a 24 V AC, 75 W-os transzformátort (VG4-A-PSU vagy egyenértékű).
- 2) Az üvegszálás opció csak a függő típusú házhoz kapható. A mennyezetbe épített házhoz LTC 4628 használható. Minden üvegszálás készlethez szükség van egy LTC 4629-re az ellenoldalon.
- 3) Az üvegszálás opció csak Koax/UTP-kommunikációs modulal felszerelt dómokkal lehetséges.
- 4) Tápellátás/Szerelvény/Üvegszálás optikai egységek csak a függő típusú modellekhez felelnek meg.
- 5) A tetőszerelvény függőleges parapettel ellátott. Lapostetős szereléshez meg kell rendelnie az LTC 9230/01-es lapostetős adapterlemezt.

Opcionális tartozékok

Tápegységek

A. Integrált tápegységek

Függesztett kar

Száloptika nélkül

VG4-A-PA1 (120 V AC)

VG4-A-PA2 (230 V AC)

VG4-A-PA0

(24 V AC–nincs transzformátor)

Száloptikával

VG4-A-PA1F (120 V AC)

VG4-A-PA2F (230 V AC)

VG4-A-PA0F

(24 V AC–nincs transzformátor)



Távoli tápegység

Száloptika nélkül

VG4-A-PSU1 (120 V AC)

VG4-A-PSU2 (230 V AC)

Száloptikával

VG4-A-PSU1F (120 V AC)

VG4-A-PSU2F (230 V AC)

VG4-A-PSU0F

(24 V AC–nincs transzformátor)



B. Opcionális tápegység

G3A-PSU1(X): Opcionális beltéri tápegységek több dóm csatlakoztatásához. 4, 8 vagy 16 dómos verziók állnak rendelkezésre. A tápegység átalakítja a 120 V AC-ot 28 V AC-ra hosszabb kábelezést megengedve, mint a 24 V AC-os tápegységek.

Modell

G3A-PSU1-4

G3A-PSU1-8

G3A-PSU1-16

Leírás

Legfeljebb (4) AutoDome-ot támogat

Legfeljebb (8) AutoDome-ot támogat

Legfeljebb (16) AutoDome-ot támogat



CTFID-konfigurációs eszköz Bilinx-szel

Lehetővé teszi a távirányítás, a konfiguráció és a frissítés videokábelben keresztül történő végrehajtását (legalább 3.0 verzióra van szükség).

Modell

VP-USB

VP-CFGSFT

Leírás

USB-konfigurációs eszköz

USB-konfigurációs eszköz

Bilinx szoftver CD-vel



Szerelési opciók

A. Oszlop (Rúd) szerelvény

(függesztett karú szerelvényhez)
LTC 9541/01



B. Sarokba szerelt

(függesztett karú szerelvényhez)
LTC 9542/01



C. Tetőre szerelt (parapet)

VG4-A-9230



D. Lapostetős adapterlemez

LTC 9230/01 (VG4-A-9230-as típusú szerelvényel)



E. Csőre szerelt

VG4-A-9543



Bura tartozékok

Használja a következő tartozékszámokat, ha tartalék burákat rendelne AutoDome-jához.

Tartalék burák

VG4-SBUB-CCL	Mennyezetre szerelhető átlátszó bura
VG4-SBUB-PCL	Felfüggeszthető átlátszó bura
VG4-SBUB-CTI	Mennyezetre szerelhető színezett bura
VG4-SBUB-PTI	Felfüggeszthető színezett bura

Minden burához jár illesztőgyűrű. A mennyezetre szerelhető modellekhez fehér és szénfekete gyűrűk is járnak.

Mennyezetre szerelt



Színezett

Fehér

Szénfekete

Mennyezetre szerelt



Átlátszó

Fehér

Szénfekete

Függesztett









Átlátszó

Színezett

AutoDome összetevők

Az alábbi táblázat segít meghatározni, hogy milyen összetevőket tartalmaz az AutoDome moduláris kamerarendszer-készlet.

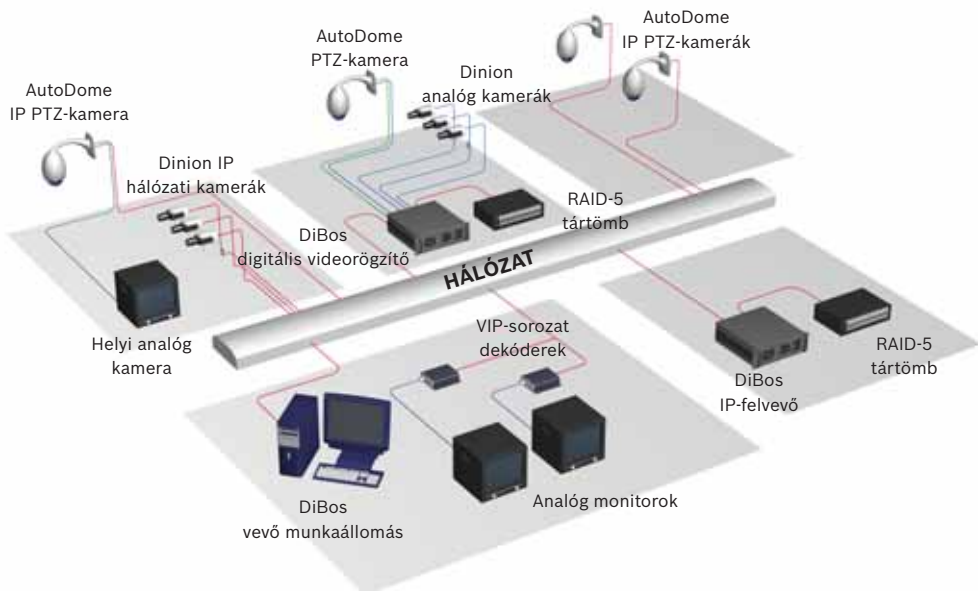
Kameraszervevény		Tápellátó és rögzítőkészlet	
	CPU	Leírás	Modulszám
	1	100-as sorozatú vezérlő (CPU)	VG4-MCPU-100
	2	200-as sorozatú vezérlő (CPU)	VG4-MCPU-200
	3	300-as sorozatú vezérlő (CPU)	VG4-MCPU-300
	5	500i sorozatú vezérlő (CPU)	VG4-MCPU-500
	Kamera beállítások	Leírás	Modulszám
	1 1	18x színes PTZ-kamera (PAL)	VG4-MCAM-11
	2 1	18x színes PTZ-kamera (NTSC)	VG4-MCAM-21
	1 2	18x day/night PTZ-kamera (PAL)	VG4-MCAM-12
	2 2	18x day/night PTZ-kamera (NTSC)	VG4-MCAM-22
	1 3	26x day/night PTZ-kamera (PAL)	VG4-MCAM-13
	2 3	26x day/night PTZ-kamera (NTSC)	VG4-MCAM-23
	1 4	36x day/night PTZ-kamera (PAL)	VG4-MCAM-14
	2 4	36x day/night PTZ-kamera (NTSC)	VG4-MCAM-24
	5 1	2,7–13,5 mm-es színes fix kamera (PAL)	VG4-MCAM-51
	6 1	2,7–13,5 mm-es színes fix kamera (NTSC)	VG4-MCAM-61
	5 2	2,7–13,5 mm-es day/night fix kamera (PAL)	VG4-MCAM-52
	6 2	2,7–13,5 mm-es day/night fix kamera (NTSC)	VG4-MCAM-62
	5 3	5–50 mm-es színes fix kamera (PAL)	VG4-MCAM-53
	6 3	5–50 mm-es színes fix kamera (NTSC)	VG4-MCAM-63
	5 4	5–50 mm day/night fix kamera (PAL)	VG4-MCAM-54
6 4	5–50 mm day/night fix kamera (NTSC)	VG4-MCAM-64	
	Házeg- oldások	Leírás	Modulszám
	C C	Mennyezetre szerelt ház átátlósó burával	VG4-MHSG-CC
	C T	Mennyezetre szerelt ház színezett burával	VG4-MHSG-CT
	P C	Beltéri függesztett ház átátlósó burával	VG4-MHSG-PC
	P T	Beltéri függesztett ház színezett burával	VG4-MHSG-PT
	E C	Kültéri függesztett ház átátlósó burával	VG4-MHSG-EC
E T	Kültéri függesztett ház színezett burával	VG4-MHSG-ET	
	Komm. opciók	Leírás	Modulszám
	O	Rögzített kommunikáció	VG4-MTRN-0 (csak 100-as sorozatú CPU-val használható)
	S	Normál (Coax/UTP) kommunikáció	VG4-MTRN-S
	E	Ethernet (TCP/IP) kommunikáció	VG4-MTRN-E
	Tápellátás és szerelési lehetőségek	Leírás	Modulszám
		24 V AC mennyezetre szerelt ¹	(nincs szükség kiegészítő modulra)
	0 W	24 V AC függesztett kar (falra szerelt) ¹	VG4-A-PA0
	0 M	24 V AC függesztett kar (oszlopra szerelt) ¹	VG4-A-PA0 + LTC 9541/01 (oszlopra szerelhető adapterkonzol)
	0 C	24 V AC függesztett kar (sarokba szerelt) ¹	VG4-A-PA0 + LTC 9542/01 (sarokba szerelhető adapterkonzol)
	0 R	24 V AC függesztett kar, falra szerelt ¹	VG4-A-9230
	0 P	24 V AC függesztett kar, csőre szerelt ¹	VG4-A-9543
	1 W	120 V AC függesztett kar (falra szerelt)	VG4-A-PA1
	1 M	120 V AC függesztett kar (oszlopra szerelt)	VG4-A-PA1 + LTC 9541/01 (oszlopra szerelhető adapterkonzol)
	1 C	120 V AC függesztett kar (sarokba szerelt)	VG4-A-PA1 + LTC 9542/01 (sarokba szerelhető adapterkonzol)
	1 R	120 V AC függesztett, mennyezetre szerelt	VG4-A-PSU1 + VG4-A-9230
	1 P	120 V AC függesztett, csőre szerelt	VG4-A-PSU1 + VG4-A-9543
	2 W	230 V AC függesztett kar (falra szerelt)	VG4-A-PA2
	2 M	230 V AC függesztett kar (oszlopra szerelt)	VG4-A-PA2 + LTC 9541/01 (oszlopra szerelhető adapterkonzol)
2 C	230 V AC függesztett kar (sarokba szerelt)	VG4-A-PA2 + LTC 9542/01 (sarokba szerelhető adapterkonzol)	
2 R	230 V AC függesztett, mennyezetre szerelt	VG4-A-PSU2 + VG4-A-9230	
2 P	230 V AC függesztett, csőre szerelt	VG4-A-PSU2 + VG4-A-9543	
	Üveg- szál beállítások	Leírás	Modulszám
	F	Üvegszál nélküli Üvegszálás ^{1,3}	(nincs szükség kiegészítő modulra) A tápegység cikkszámához adjon egy „F”-et

¹ A 24 V AC készülékekhez nem tartozik transzformátor. Az ügyfélnek kell beszereznie a 24 V AC, 75 W-os transzformátort (VG2-A-PSU vagy azzal egyenértékű).
² Az üvegszálás opció csak Coax/UTP-kommunikációs moduláll felszerelt dómoknál használható.

³ Üvegszáloptikás modul (FOM) csak a függesztett szerelésű házakhoz kapható. A mennyezetre épített házakhoz LTC 4628 használható.

Rendszerkonfiguráció

Tipikus digitális rendszer, DiBos rögzítők használatával



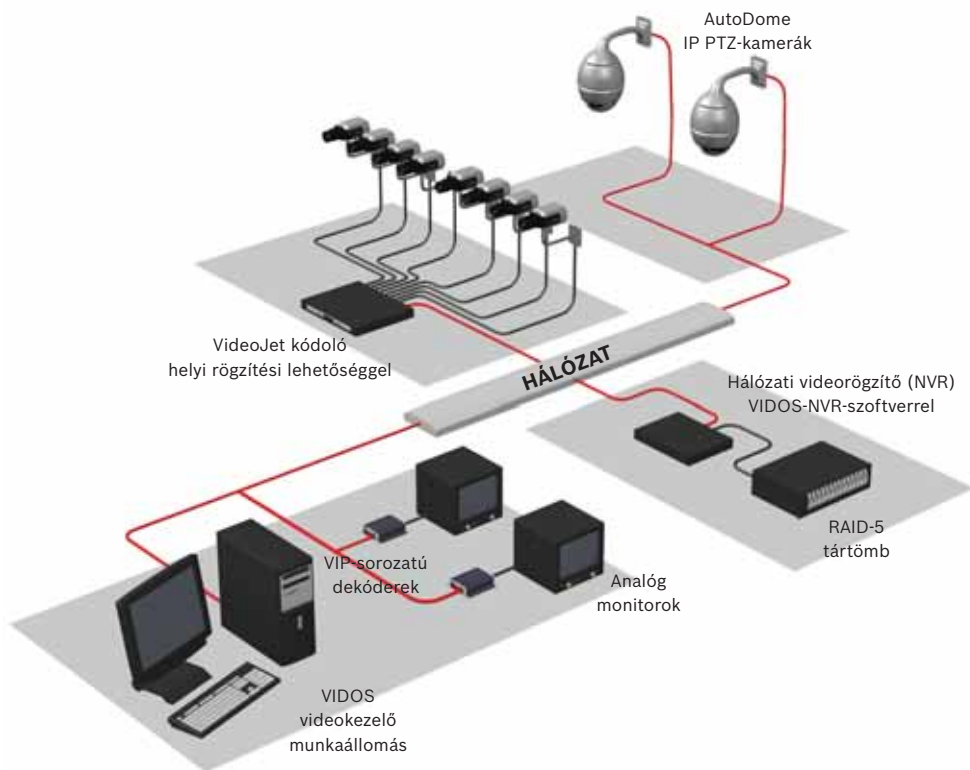
DiBos hibrid digitális videorögzítő

A DiBos támogatja analóg kamerák és MPEG-4-adatfolyam megjelenítését és rögzítését Bosch IP-videotermékekről, melybe beletartoznak a VIP-kódolók, Dinion IP-kamerák és AutoDome kamerák. A DiBos beépített Bilinx támogatást, központi felhasználó-kezelést és többhelyszínes csatlakozást tartalmaz, így szinte végtelen rendszerbővíthetőséget tesz lehetővé.



Rendszerkonfiguráció

Tipikus IP-hálózati videorendszer, AutoDome IP PTZ-kamerák használatával



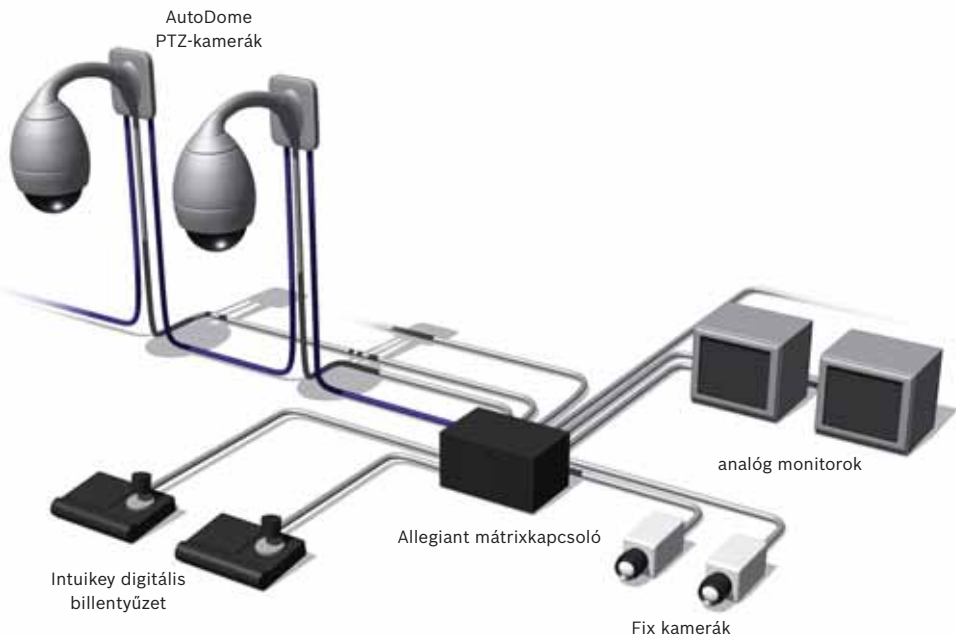
Bosch IP-hálózati videomegoldás

Az AutoDome kamerák felszerelhetők TCP/IP-kommunikációs modullal, mely lehetővé teszi, hogy az IP és analóg egyszerre működjen. Az AutoDome rugalmasságot és bővíthetőséget biztosít IP-alapú rendszere számára, és kompatibilitást a már meglévő CCTV-rendszerekkel. A Bosch IP-videotermékek lehetővé teszik, hogy konfigurálja, megtekintse és vezérelje a kamerákat a világ bármely pontjáról hálózatán keresztül.



Rendszerkonfiguráció

Tipikus mátrixkapcsoló, Allegiant (LTC 8600) kapcsoló használatával



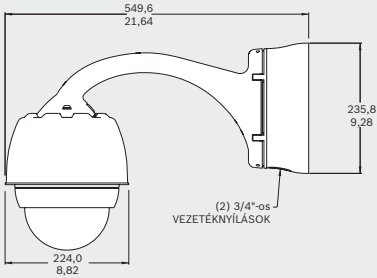
Allegiant videomátrix

Az Allegiant mátrixkapcsoló egy, a vezérlőközpont igényeit kielégítő megoldás - nyolc kamerától két monitorral, 4096 kameráig 512 monitorral. Az Allegiant az AutoDome teljes vezérlését teszi lehetővé univerzális billentyűzettel.

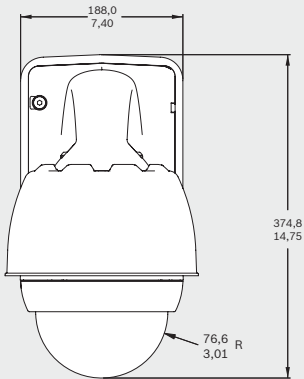


Kültéri rendszerméretek

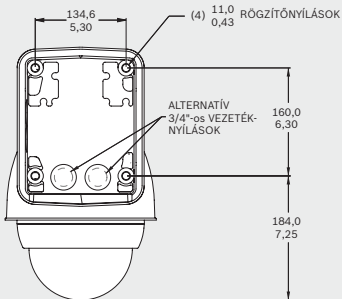
Fali szerelés



Tápegység- és illesztőperem-oldal

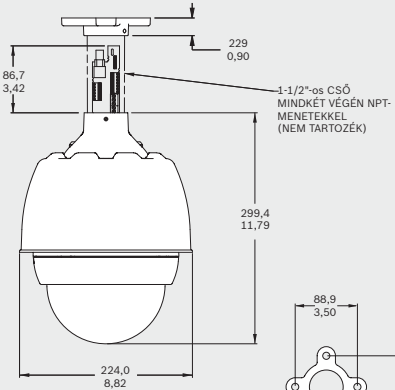


Tápegység és illesztőperem előlap

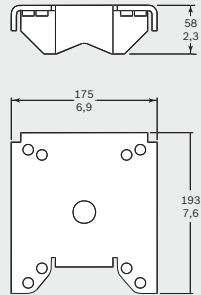


Tápegység és illesztőperem hátlap

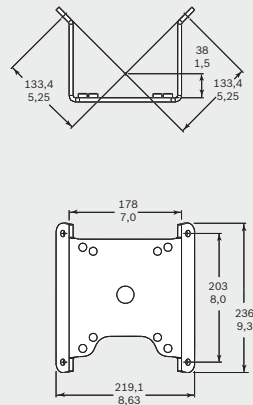
Csőre szerelt



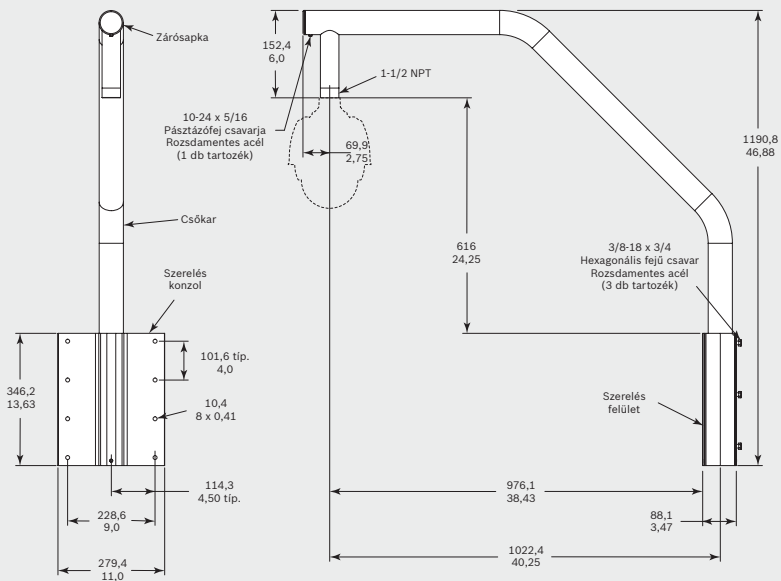
Oszlopra szerelt



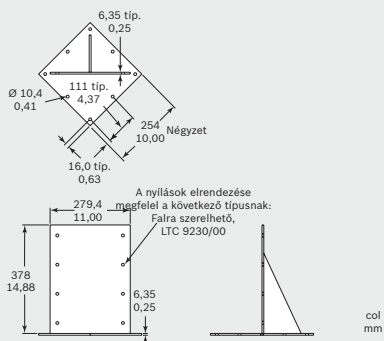
Sarokba szerelt



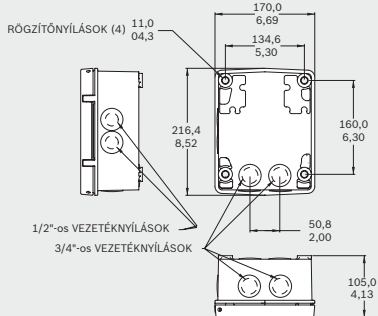
Tetőre szerelt



Tetőre szerelhető adapter

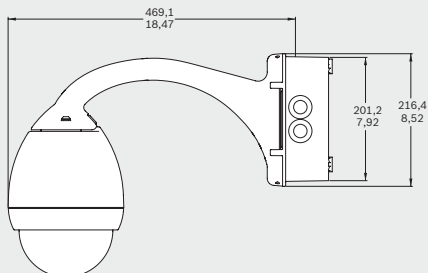


Tápegység cső- és tetőszerelvényekhez

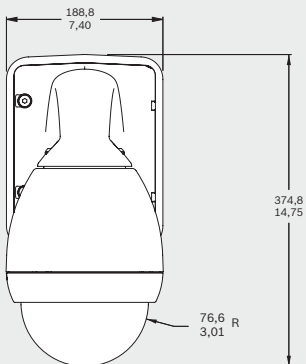


Beltéri rendszerméretek

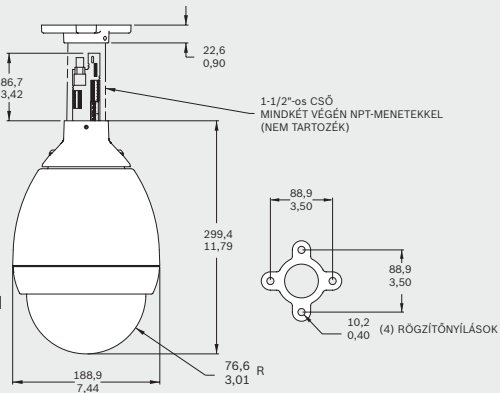
Fali szerelés



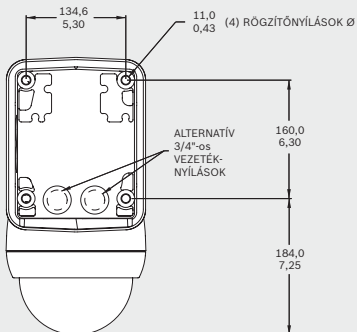
Oldalnézet eltávolított tápegységgel és illesztőperemmel



Csőre szerelt

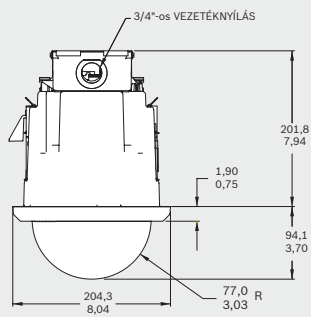


Tápegység és illesztőperem előlap

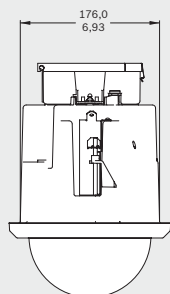


Tápegység és illesztőperem hátlap

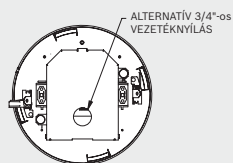
Mennyezeti szerelvény



Elülső



Oldalsó



Felső

AutoDome kifejezések szószedete

Adatvédelmi maszkolás – Egy adott terület kitakarására vonatkozó képesség, hogy megelőzzük annak megjelenítését.

Alapértelmezett zársebesség – Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a zársebességet gyorsra állítsa a mozgás elkenődésének kiküszöbölésére és részletes és tiszta kép visszaadása érdekében mozgó tárgyak esetén, amikor elegendő fény van. A fényviszonyok romlásával, vagy ha a beállítások már nem teszik lehetővé, a zársebesség visszatér a normál értékre, így a kamera érzékenysége folyamatosan kiváló.

Alhálózati maszk – Az alhálózat egy olyan módszer, mely lehetővé teszi, hogy egy nagyobb hálózatot több kisebbre bontsunk. A hálózati osztálytól függően (A, B, vagy C), a rendszer lefoglal néhány bitet az IP-címből a hálózati cím (alhálózat) számára, és néhányat az állomáscímnek. Például az A-osztályozású címek 8 bitet használnak az alhálózati címnek és 24 bitet a cím állomás részének. Az A-osztályozású alhálózati maszkok jelölése 255.0.0.0. A B-osztályozású címek (16 bit az alhálózatnak és az állomáscímnek) 255.255.0.0 számozású alhálózati maszkot használnak. A C-osztályozású címek (8 bit az alhálózatnak és 24 bit az állomáscímnek) 255.255.255.0. számozású alhálózati maszkot használnak.

AutoBlack – Egy, a videojelszint megnövelésére szolgáló technika annak érdekében, hogy teljes amplitúdójú videojel keletkezzék még akkor is, amikor a jelenet kontrasztja a teljes tartomány alatt van (pl.: vakító fény, köd, pára stb.). A jel legötétebb részét a rendszer feketére állítja, a legvilágosabbat fehérre, így növelve a kontrasztot.

AutoDome – Teljesen integrált, nagy sebességű, forgató, billentő és zoom kamera, mely védő dómházba van építve; ez lehetővé teszi a terület teljes és folyamatos 360°-os lefedettségét.

Autofókusz – Az objektív folyamatosan beállítja a megfelelő fókusz távolságot a legélesebb kép érdekében.

Autoliris – Az objektív blendenyílása automatikusan áll be, hogy a kamera érzékelőjének megfelelő megvilágítását biztosítsa.

Automatikus erősítésszabályozás – Olyan elektronika, amely szabályozza a videojel erősítését.

Automatikus fehéregyensúly – Egy olyan tulajdonság, amely lehetővé teszi, hogy egy színes kamera automatikusan beállítsa kimeneti színét, hogy a fényforrástól függetlenül a kép természetes hatású legyen.

AutoPan – A kamera folyamatosan pásztáz a beállított jobb és bal határ között.

AutoPivot – Ahogy a kamera átfordul a függőleges helyzeten, a kamera megfordul, hogy fenntartsa a megfelelő képállást.

AutoPlayback – Ez a funkció rögzíti az AutoDome PTZ egy mozgássorát későbbi lejátszáshoz lehetővé téve, hogy a beállított minta automatikusan megismétlődjék. Ezt a funkciót gyakran nevezik órjáratnak is.

AutoScaling – Ahogy a kamera zoomol, hogy megnövelje a tárgy képét a monitoron, a pásztázási és döntési sebesség lecsökken, hogy a képernyőn megjelenő relatív sebesség állandó maradjon azonos botkormány vezérlési helyzetben.

AutoTrack – Egy olyan szabadalmazott technológia, mely integrálja a mozgásérzékelést a tárgy mozgáskövetésével és az optimális méretre és perspektívára zoomolással.

Balun (szimmetria - aszimmetria) – Olyan eszköz, mely szimmetrikus videojelet (pl. csavart érpáron használatos) konvertál aszimmetrikus jellé (pl: koaxon használatos). Egy szimmetrikus vonalon, mint például a csavart érpár, mindkét vezeték elektromosan egyenértékű. Egy aszimmetrikus vonalon (mint például a koax) az egyik vezeték más elektromos tulajdonságokkal rendelkezik, mint a másik.

Bilinx – Olyan kommunikációs formátum, mely lehetővé teszi, hogy a távirányítás, konfiguráció és frissítések videokábelen keresztül történjenek (koax, vagy passzív UTP).

Billentés – Független irányú kameramozgás.

Bi-Phase – Bosch termékek forgató, billentő és zoom protokollja.

CCD-formátum – Jelzi a használt kameraérzékelő méretét. Általánosságban minél nagyobb az érzékelő, annál érzékenyebb a kamera és annál jobb a képminőség. A formátum colban van megadva pl. 1/4" vagy 1/3".

Cím – Minden AutoDome rendelkezik egy numerikus címmel abban a vezérlőrendszerben, ahol található. Ez lehetővé teszi a megfelelő dóm üzemeltetését. A cím beállítható helyileg a Bilinx konfigurációs eszközzel a képkezelő eszközöknek (CTFID), vagy távolról a gyorscím funkciót használva (lásd Gyorscím).

Day/night (infravörös érzékenység) – Olyan AutoDome, mely rendelkezik normális színes működéssel olyan helyzetekben, amikor elegendő fény van (nappal), de melynek érzékenysége növelhető, amikor kevés a fény (éjszaka). Ez úgy érhető el, hogy a rendszer eltávolítja az infravörös szűrőt a jó színnyeréshez. Az érzékenység tovább növelhető a képszám integrálásával, hogy erősebb legyen a kamera jel-zaj aránya.

Digitális képstabilizáció – Lásd: Képstabilizáció.

Dinamikus zajsűrés – Egy olyan digitális videokezelési technika, mely méri a zajt (képhibákat) a képen, és automatikusan csökkenti azokat.

Egymódusú szál – Szilika (pl. üveg) maggal ellátott optikai szál, melynek átmérője kevesebb mint 10 mikron. Csúcssebességű átvitelre használatos nagy távolságokra, nagyobb sáv szélességet biztosít, mint a többszörös módú szál, de a kisebb mag nehezebbé teszi a fényforrások összekapcsolását. Az egymódusú szál optikás átviteli rendszerek drágább lézeralapú fényforrásokat használnak.

Ellenfény-kompensáció (BLC) – Választható módon felerősíti a kép egy részét, hogy kompenzálja a nagy kontraszt különbségeket, amikor a képnek csak egy része van fényesen megvilágítva (pl.: egy ember alak napfényes ajtóban).

Előbeállítás – Egy előre kiválasztott és eltárolt forgató, billentő és zoom pozíció, mely lehetővé teszi többféle nézet előhívását. Előbeállított felvételnként is ismert.

Előbeállított órjárat – Előre beállított beállítások sorozatának kombinációja, mely lehetővé teszi egy előbeállított órjárat végrehajtását egy, az AutoDome kamera által megfigyelt területen.

EnviroDome – AutoDome kültéri védelemmel ellátva, mely lehetővé teszi, hogy használható legyen kültéren, majdnem minden éghajlat alatt.

Érzékenység – Azon fény mennyiség mértékegysége, amely szabványos videojel biztosításához szükséges. Az érzékenység luxban vagy láb-gyertyafényben van megadva.

Ethernet – A leggyakrabban használt helyi hálózati (LAN) elérési mód. Az Ethernet megfelel az IEEE 802,3 szabványnak. Az Ethernet szabvány támogatja 10 Mbps, 100 Mbps és 1000 Mbps (Gigabit) adatátviteli sebességeket.

Fejlett diagnosztika – A Bosch beépített, képernyőn megjelenő menürendszerének (OSD) és állapot LED-jeinek kombinációja, mely az olyan kritikus kameraparaméterek ellenőrzésére szolgál, mint például a belső hőmérséklet, bemeneti feszültség szintek és hálózati kapcsolat. Ez lehetővé teszi, hogy egy szerelő gyorsan meghatározza a probléma forrását és biztosítja, hogy a dóm a megfelelő működési környezetben üzemel.

Fejlett riasztásvezérlés (AAC) – Az AutoDome rugalmas és igényes riasztáskezelési alrendszere, mely lehetővé teszi „szabályok” létrehozását, melyek meghatározzák, mely bemenet(ek) aktíválnak egy, vagy több kimenet (lásd: Riasztási szabály). A legalapvetőbb formájában egy szabály meghatározhatja, mely bemenet(ek) mely kimenet(ek)et aktiválják. Összetettebb formában egy szabály beprogramozható úgy, hogy fogadjon egy (már létező, vagy még nem létező) billentyűparancsot és dómfunkciót, vagy a fentiek bármely kombinációját hajtsa végre.

Felbontás – Egy képen látható finom részletek mértékegysége. Analóg rendszerek esetén ezt általában televíziós vonalakkal vagy TVL-lel mérik. Minél magasabb a TVL-osztályozás, annál nagyobb a felbontás.

AutoDome kifejezések szószedete

Fókusz távolság – Az objektív optikai központja és egy az objektívtól végtelen távolságra lévő tárgy fókuszpontja közötti távolság. A hosszú fókusz távolság kis látómezőt eredményez (pl. telefontó hatás), míg a rövid fókusz távolság széles látómezőt eredményez.

F-Stop – lásd F-szám.

F-szám – Az objektív lencsenyílásának szabványos mértéke, mely az iris átmérője, osztva az objektív fókusz távolságával. Minél alacsonyabb a maximális lencsenyílás (vagy F-szám), annál több fény jut keresztül az objektíven.

Gyors cím – Egy rendszer, mely lehetővé teszi az AutoDome címének távoli beállítását a vezérlő rendszerből.

Háromszoros jelátvitel – Egy olyan Bosch kódolási technológia, mely két különböző MPEG-4 videoadatfolyamot és egy MJPEG adatfolyamot generál egyszerre. Ez a fejlett adatátviteli technológia lehetővé teszi, hogy a felhasználó egymástól függetlenül állítsa be az élőképet és a rögzítési követelményeket, hogy megfeleljen az adott terület és vállalat követelményeinek.

Hibrid adatfolyam – Képesség IP-videó egyidejű továbbítására helyi, vagy távoli hálózaton, és CVBS-videó továbbítására koax vagy száloptikai kábelben.

Infravörös megvilágítás – Olyan elektromágneses sugárzás (fény), amely hosszabb hullámhosszú, mint a szabad szemmel látható tartomány. Az infravörös megvilágítás kiemelkedően fontos alkonyatkor, vagy hajnalban, és izzólámpák környezetében. Az infravörös megvilágítók lámpa formájúak, és megfelelő szűrővel, LED-del vagy lézerrel felszereltek. A CCD-érzékelők kevésbé érzékenyek az infravörösre, mint a látható fényre, de az infravörös kiemelkedően növelheti a teljes megvilágítási szintet, így sokkal jobb képet eredményez alacsony fényszinteknél.

IP 66 – Az IP-kód a védelem fokára utal, melyet az elektromos eszköz háza biztosít. Az első szám a belső eszköz védelmére utal szilárd, idegen tárgyak ellen. A második szám a belső eszköz védelmére utal káros vízbehatolás ellen. Minél magasabb a szám, annál erősebb a védelem. Lásd még: NEMA-besorolás.

IP-cím – Egy IP-hálózathoz csatlakoztatott eszköz címe. Minden egyes eszköznek IP-hálózaton külön címet kell használnia. Minden IP-adatcsomag tartalmaz egy forráscímet (küldő) és egy úticél címet (fogadó). Minden IP-cím 32 bitet tartalmaz, melyek négy 8 bites „oktettre” (x.x.x.x) vannak osztva. Az IP-címek 0.0.0.0 és 255.255.255.255 közöttiek.

IPS (Kép per másodperc) – Mértékegység, mely arra utal, hogy milyen mértékben jelennek meg a képek video-adatfolyam készítésekor. A 25 IPS (PAL) vagy 30 IPS (NTSC) általában folyamatos mozgású videót jelent.

IRE (Institute of Radio Engineers) – Egy olyan videoamplitúdó-mértékegység, amely 140 egyenlő részre osztja fel a területet a szinkronjel aljáról a fehérszint csúcsertékig. 140 IRE egyenértékű 1 V-tal csúcstól csúcsig. Az aktív videó mértéke 100 IRE.

Kábelkategorória – Az UTP-kábelek alkalmazásának és sávzélességének osztályozó rendszere. Az 1-től 6-ig terjedő kategóriák az EIA/TIA-568-B szabványra épülnek. A kategóriák tipikus rövidítése a CAT. UTP 5, 5e és 6 kategóriák használatosak Ethernet adatkábelezési alkalmazásokhoz. Az Ethernet vezeték távolság legfeljebb 100 m lehet UTP-vezeték használatával.

Kábelkompenzálás – Egy olyan technológia, amely megelőzi a képromlást, mely jelvesztésből ered, amikor a videojel hosszú kábelezésen halad át.

Képstabilizálás – Olyan algoritmus, mely gyakorlatilag megszünteti a kamerarázkódást függőleges és vízszintes irányban is, így kiemelkedő képtisztaságot eredményezve.

Látómező – A kamera látómezején belüli látható terület mértéke. Minél nagyobb a fókusztávolság, annál kisebb a látómező. Minél kisebb a fókusztávolság, annál szélesebb a látómező.

Lux – A fény intenzitásának nemzetközi (SI) mértékegysége. Ez egy gyertyától egy méterre lévő felület megvilágítottságával egyenértékű.

MJPEG – A Motion JPEG egy digitális videokódolási szabvány, amelyben minden videokép egyesével alakul át JPEG-képpé.

Módosos szóródás (néha Módok közötti szóródásnak is nevezik) – A hullámforma kiszélesítése nagy távolságokon keresztül. A módosított videoadat méretét. A képkockán belüli kódolásnál egy videójelenet visszaverő utakra oszlik (pl. módok) a szálban. Ahogy a távolság nő, az út (mód) elkezd kiterjedni, és a különböző fénysugarak érkezési ideje kezd eltérni. Egy nagy ingadozás (diszperzió) megnöveli annak az esélyét, hogy az optikai vevő nem megfelelően értelmezi a bejövő jeleket. A módosított nagy probléma a többszörös módú szálakban.

MPEG-4 – Olyan digitális videokódoló és tömörítési szabvány, mely képkockán belüli kódolást használ, így jelentősen lecsökkente a továbbított videoadat méretét. A képkockán belüli kódolásnál egy videójelenet olyan képkockákból áll, melyek a teljes képet tartalmazzák. A kulcs képkockák között delta képkockák találhatóak, melyek csak az adódó különbségeket kódolják. Ez gyakran jelent nagymértékű tömörítést, mert sok mozgó jelenetben a pixeleknek csak kis hányada különbözik az egymást követő képkockákban.

Multiprotokoll – A protokoll egy konvenció vagy szabvány, mely ellenőrzi vagy engedélyezi a kapcsolatot, kommunikációt és az adatátvitelt két eszköz között. A PTZ-kamerákban, mint amilyen az AutoDome is, a protokoll arra a szabványra utal, mely a kamera pásztázási, döntési és zoomolási (PTZ) műveleteit vezérli. Mivel minden dómkameragyártó PTZ-protokolja egyedi, multiprotokoll támogatásra van szükség a külső dómrendszerek támogatásához. Az AutoDome kamerák támogatják a Pelco „D” és „P” protokollokat, és a Bosch saját Bi-phase protokollját (lásd: Bi-phase).

NEMA (National Electrical Manufacturers Association) besorolás – Számos elektromos eszköz működési környezetére vonatkozó specifikációs szabvány.

NightSense – A nagyfelbontású színes Dinion kamerák érzékenységének megnövelése 9db-vel (háromszoros) a színes kép jelének kombinálásával egy monokróm képbe.

NPT (National Pipe Thread) – Egy egyesült államokbeli szabvány, mely az elvékonyodó szálakra vonatkozik. NPT-méretet a cső nominális belső átmérőjét mutatják. Az NPT-szálak szigetelést képeznek, mivel a szálak egymásnak préselődnek.

Őrjárat – Lehetővé teszi rögzített őrjáratok végrehajtását kombinált 15 perces időszakra. A rögzített őrjárat vezérlőparancsokat tartalmaz, és ha szükséges, visszajátszható. A maximális rugalmasság érdekében minden kamerahelyzet információ tárolásra kerül (beleértve a pásztázást, döntést, zoomolást, stb.).

Pasztázás – Vízszintes irányú kameramozgás.

Pixel (a pictures (képek) és element (részegység) szavak összevonásából) – A legkisebb címezhető egység egy megjelenítő képernyőn vagy bittérképes képen.

Rekesz – Az Írisz megnyitásának nagysága. Ez annak a fénynek a mennyiségét vezérli, amely a CCD-érzékelőbe jut. Minél nagyobbak az F-Stop értékek, annál kevesebb fény jut az érzékelőbe.

Riasztási szabály – Az AutoDome riasztáskezelési alrendszere, amely a „ha ez történik, tedd ezt” szabályt alkalmazza, hogy különböző műveleteket hajtson végre, ha egy esemény megtörténik.

RS232/485 – Kommunikációs interfész az AutoDome más gyártó általi vezérléséhez és firmware frissítéséhez.

SensUp – Növeli a kamera érzékenységét az integrációs idő növelésével a CCD-n. Ez úgy érhető el, hogy a rendszer integrálja a számos egymás után következő videoképből érkező jelet, hogy csökkentse a jel zajtartalmát.

Spot fókusztávolság – Három másodpercre aktiválja az autofókuszot a kameramozgás után.

AutoDome kifejezések szószedete

Száloptikás átvitel – Video- és/vagy adatátvitel száloptikán keresztül. Az optikai szálak vékony üvegszálak, melyeket fényhullámú átvitelre terveztek. A videót és adatokat a rendszer digitalizálja és fényjelek sorozatává alakítja. Az optikai szálak használata videó és adat továbbítására számos előnyt nyújt az elektromos jelek rézhuzalon keresztüli továbbításával szemben. Először is a fényjelekre nincs hatással a véletlenszerű környezeti sugárzás, ezért hibaszázalékuk messze alacsonyabb. A száloptika messze nagyobb távolságokra eljut anélkül, hogy ismétlőket vagy jelerősítőket kellene beiktatni, és sokkal biztonságosabb, mert sokkal nehezebb mellette rácsatlakozni, a csatlakozás pedig érzékelhető. Az optikai szálak ezen túlmenően hatalmas sávszélességet biztosítanak; egyetlen szál képes trillió bit átvitelére másodpercenként.

Két alapvető optikai száltípus létezik; egy- és többszörös módú. Az egyszeres módú szálakat akkor használják, amikor nagy távolságokat kell áthidalni, általában nagyobb 2 km-nél (lásd: Egyszeres mód). A többszörös módú általában rövidebb távolságok esetén használják, mint például egy épületen belül vagy egy kisebb egyetemvárosban (lásd:Többmódusú szál).

Száraz nitrogénnel töltött túlnyomásos ház – Egy olyan kültéri használatú ház, mely véd a ködtől, párasodástól, szennyeződéstől és portól.

Szektorkitakarás – Képesség a videokép kitakarására a 16 pásztázási szektor bármelyikén.

Szelektív érzékelési terület – Egy olyan terület megadása a látómezőn belül, melyet a mozgásérzékelő algoritmus használ, hogy csak az ezen területen belüli mozgást érzékelje.

Színhőmérséklet – A megvilágítás relatív színének mértéke. Általában arra használják, hogy megadják egy színes kamera automatikus javítási tartományát.

TCP/IP (Átvitel-ellenőrző protokoll/internetprotokoll) – Olyan kommunikációs protokollkészlet, mely két adatátviteli módszert biztosít. A TCP egy kapcsolat alapú protokoll, mely biztosítja, hogy az adat érintetlenül és teljes egészében megérkezik. Az UDP kapcsolat nélküli protokoll, mely egyszerűen csak elküldi az adatcsomagokat. Az UDP-t általában adatfolyam továbbítására, míg a TCP-t akkor használják, amikor hibamentes kapcsolatra van szükség.

Többmódusú szál – Az egymódusúnál nagyobb maggal (általában 50 vagy 62,5 mikron) rendelkező optikai szál. A mag készülhet műanyag, vagy üvegszálakból. Ez a leggyakrabban használt száltípus olyan rövid távolságokon, mint például a LAN. A többmódusú név abból ered, hogy a fénysugarak a szálon belül többszörös visszaverő utakon (módok) haladnak. Ez lehetővé teszi, hogy a fény a magba különböző szögben érkezzon, ezzel könnyebbé téve, hogy szélesebb fényforrásokhoz csatlakozzon, mint például a LED-ek (fénykibocsátó diódák). A száloptikás interfész és a többmódusú száralapú átviteli rendszerek olcsóbbak, mint azok, amelyek egyszeres módú szálon alapulnak. Mindazonáltal, a többszörös visszaverő utak (módusok) használata növeli a módusos szóródást (lásd: Módusos szóródás) és lerövidíti azt a távolságot, amelyet ez a száloptikai átviteli rendszertípus áthidalni képes.

Töltéscsatolt eszköz (CCD) – A leggyakoribb szilárd halmazállapotú képérzékelő, amelyet CCTV-kamerákban használnak. Az érzékelő a fényenergiát elektromos jelekké alakítja.

UTP (Árnyékolás nélküli, csavart érpár) – Az UTP-kábel olyan csavart érpáros kábel, melyet nem vesz körül árnyékolás. A csavart érpár vezetékai egymás köré csavarodnak, hogy minimalizálják a kábel más csavart érpárjából érkező interferenciát. Az UTP az elsődleges vezeték típus telefon használatokor, és a leggyakrabban használt hálózati kábel.

Virtuális maszkolás – Olyan egyedülálló Bosch technológia, mely lehetővé teszi „láthatatlan” mozgás maszkolási területek létrehozását. Ezek a láthatatlan maszkok egyenértékűek a privát zónákkal, de kizárólag az AutoDome AutoTrack II és video-mozgásérzékelő algoritmus látja őket. Ez lehetővé teszi, hogy az AutoDome ne legyen tudomás a nem kívánt mozgásról.

VMD (Video-mozgásérzékelő) – Mozgásérzékelésre szolgáló algoritmus, melyben a kamera összehasonlítja a jelenlegi képet egy referenciaképpel és kiszámolja a két kép között módosult pixelek (lásd: Pixel) számát. A rendszer riasztást indít, amikor a módosult pixelek száma túllép egy, a felhasználó által meghatározott határt.

XF-Dynamic – Egy kiemelkedően pontos 5 bites digitális jelkezelő technológia a Boschtól, mely kiterjeszti a DinionXF kamerák dinamikai tartományát, hogy optimálisan, egyszerre érzékelje a részleteket a kép magas és alacsony fény szintű területein, maximalizálva ezzel a képen látható információt.

Zoomolás – Az effektív fókusztávolság módosítása, mely lehetővé teszi, hogy különböző látómezők töltsék ki a képterületet. A zoom lehet optikai, amikor az objektív beállítása történik, vagy digitális, melynek során a kiválasztott nézet elektronikusan kerül felnagyításra.

A minőség és az innováció hagyománya

A Bosch neve már több mint egy évszázada egyet jelent a minőséggel és a megbízhatósággal. A Bosch Security Systems büszke arra, hogy tűz- és behatolásjelző, személyi vészjelző, videomegfigyelő, felügyeleti, valamint kommunikációs eszközök és rendszerek teljes választékával állhat az Ön rendelkezésére. Innovatív technológiai megoldásainkat világszerte a legmagasabb szintű szervizzel és támogatással együtt szolgáltatjuk. Ha megbízható megoldásra van szüksége, válassza a Bosch!



Bosch Security Systems

További információért látogasson el a www.boschsecurity.hu honlapra, vagy elküldheti kérdéseit e-mailben is a hu.securitysystems@bosch.com címre.

© Bosch Security Systems, 2007
Nyomtatva Hollandiában
Minden változtatás joga fenntartva
VS-FP-hu-55_F01U518402_02