

# AutoDome moduláris kamerarendszer

Időtálló videofelügyeleti megoldás



**BOSCH**

Életre tervezve



## Lásson mindent kivételes tisztaságban és tartsa kézben az irányítást

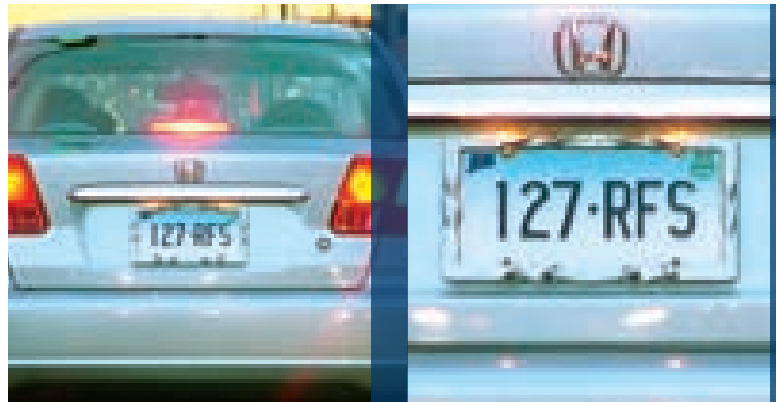
Az AutoDome kamera a legmodernebb technológiával felszerelt. Arra tervezték, hogy optimális képtisztaságot, kameravezérlést és érzékenységet eredményezzen. Bármilyen helyzet áll is elő, a Bosch technológia megkönnyíti a képtisztaság elérését.



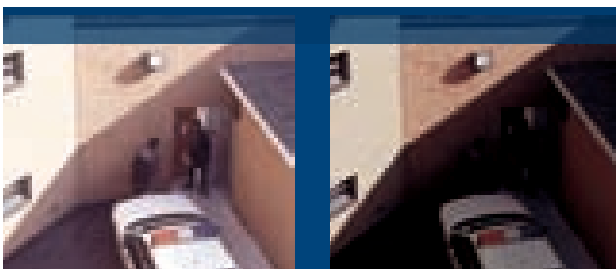
**Nagyfelbontású optika** – Az akár 540 TV-soros vízszintes felbontással több TV-sort hoz létre, mint a hagyományos CCTV-kamerák, ami hihetetlen mértékben élesebb képet eredményez a tisztább és pontosabb azonosítás érdekében.

**Pontos kameravezérlés** – A Bosch által szabadalmaztatott, arányos zoomolási technológia automatikusan csökkenti a pásztázási és döntési sebességet a zoomolás mélységének arányában, biztosítva ezzel a pontos kameravezérlést a zoomolás szintjétől függetlenül. Az AutoPivot automatikusan 180°-kal forgatja el a kamerát, amikor a döntése túlhaladt a függőleges pozíción, hogy megfelelő képelrendezést tegyen lehetővé.

**Fejlett érzékenység** – A SensUp zárvezérlő automatikusan lassítja a zársebességet egészen egy teljes másodpercre, ezzel úgy megnövelve az érzékenységet, hogy 50-szer tisztább képminőséget ad gyenge fényviszonyok között.

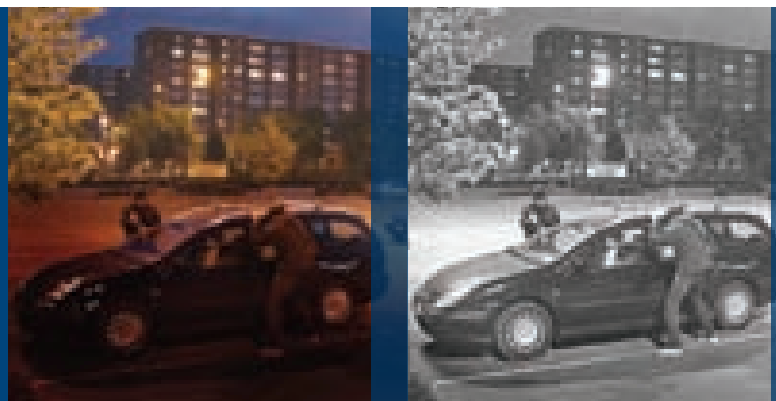


**Megnövelt zoom** – Remek közeli felvételeket készíthet a zoom objektívekkel 18x-tól 26x-ig, vagy az ágazatban kiemelkedő 36x opció és egy teljes 12x digitális zoom is rendelkezésre áll, ha már elérte az optikai zoom határát.



**Széles dinamikatartományal**

**Széles dinamikatartomány nélkül**



**Széles dinamikatartomány** – Az AutoDome kamerák fejlett háttérfény-kompensációs technológiát is tartalmaznak, mely drámai mértékben, akár 128-szorosára megnöveli a dinamikatartományt, vagyis tiszta képvisztaadást produkál extrém módon kontrasztos környezetben is.

**Day/night működési lehetőség** – A day/night kamerák önműködően kapcsolnak színesről monokróm módra, fokozva az érzékenységet az infravörös megvilágításhoz, hogy alacsony fényviszonyok között is csúcsmínőségű képeket közvetítsenek.

# Szigorú tesztelés biztosítja a termék megbízhatóságát



Az AutoDome moduláris kamerarendszer megszületése több mint 10 éves tervezés és a PTZ-dómrendszerek gyártásának eredménye. A Bosch az AutoDome-ot az iparág legösszetettebb és legszigorúbb tartóssági tesztjének teszi ki, hogy a felhasználó számára garantálja a sokéves megbízható működést.

**Szigorú tartóssági tesztelés** – Minden modell átesik a nagyban felgyorsított élettartam-teszten (HALT), a nagyban felgyorsított igénybevétel-ellenőrzésen (HASS) és a különféle környezetekben történő túlterhelési teszten (MEOST), hogy mérjük tartósságát és szavatoljuk megbízhatóságát.

**A tartósság szavatolt** – Cégünk tesztelte a dóm borítását, így biztosítjuk, hogy a termék ellenáll a víz behatolásának, a korrózióknak, az ultrahely sugárzásnak és az ütésnek.

**Tesztelés különleges körülmények között** – A dómokat és alkatrészeit különleges hőmérsékleti, feszültség és rezgési körülmények között tesztelik, hogy meghatározzák valós működésük határait.

**Garantált minőség** – Minden AutoDome rendszer az iparágban egyedülálló 3 éves garanciával rendelkezik.



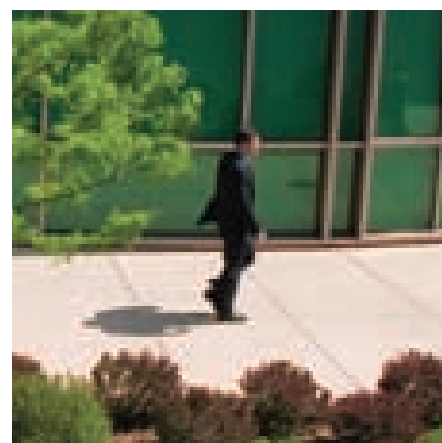
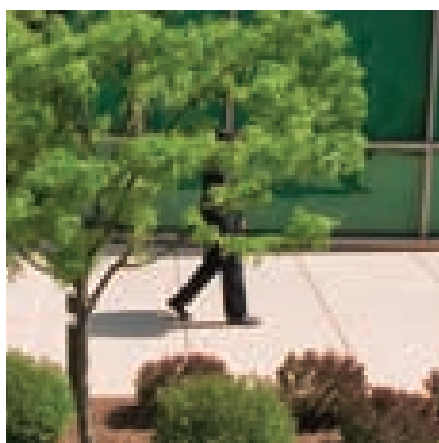
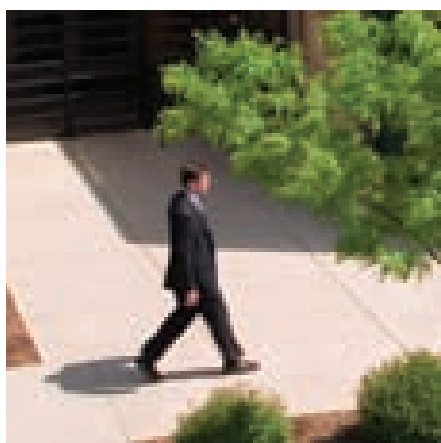
**Modernebb külső** – Az új kompakt borítás 15%-kal kisebb, mint az előző generációs AutoDome és a biztonságosabb, könnyebb használat érdekében minden pántot zsanérra cseréltek. A zsanérral ellátott kar elérhetővé teszi a tápegységet anélkül, hogy le kellene venni a dómot, és a beépített túlfeszültségvédelem véd minden táp-, adat- és videobemenetet. Az EnviroDome modellekben egy fejlett fűtő/ventilátor található, amely  $-40^{\circ}\text{C}$ -ig megelőzi a bepárásodást. Az „XT” különleges hőmérsékleti készlet az EnviroDome működési hőmérsékletét  $-76^{\circ}\text{C}$ -ig bővíti.

**Kiemelkedő védelem a környezeti ártalmakkal szemben** – Minden AutoDome felfüggesztett ház beltéri és kültéri IP66/NEMA 4X osztályozású, pormentes és védelmet nyújt az erős vízsugarak ellen. Az EnviroDome kültéri házat teljesen áttervezték, hogy megnöveljék a korróziós ellenállását.

**Fejlett védelem a rongálások ellen** – A védelmet biztosító masszív polikarbonát burra, a süllyesztett csavarok és a süllyesztett burazár szabvány minden AutoDome házon.

# Fejlett technológia az összetett lehetőségek érdekében

Az AutoDome moduláris kamerarendszer valódi intelligenciája a processzormodulban rejlik. Válassza az 500i sorozatú processzort, és használja ki a dómkamera legfejlettebb funkcióit. A beépített képstabilizációval, mozgásérzékelővel és a kifinomult riasztáskezeléssel az AutoDome 500i felülmúlhatatlan a CCTV- iparágban. És még ha nincs is szüksége ezekre a fejlett lehetőségekre most, az új AutoDome modularitása lehetővé teszi, hogy gyorsan és könnyen fejlesszen a jövőben.



Az AutoTrack II a virtuális maszkolással pontosan követi a megfigyelt alanyokat anélkül, hogy megzavarnák a hajladozó fák, vagy egyéb mozgó tárgyak.

**AutoTrack II** – A Bosch forradalmian új és díjnyertes automatikus mozgásérzékelő rendszere, az AutoTrack tovább javult az 500i sorozatban. Olyan fejlett DSP-technológiát tartalmaz, mely valós idejű videofeldolgozást tesz lehetővé az egyenletes tárgykövetés érdekében. Az új AutoTrack II rendelkezik azzal a képességgel is, hogy folyamatosan kövessen egy tárgyat még akkor is, ha az adatvédelmi maszk mögött halad el. Ez a rendszer is a Bosch egyedülálló virtuális maszkolási technológiáját alkalmazza, mely láthatatlan maszkokat készít, hogy a kamera ne vegye figyelembe az azon a területen történő mozgást. Így az AutoTrack II nem veszi figyelembe a lényegtelen, háttérben történő mozgást, és ez ideálissá teszi beltéri és szabadtéri alkalmazásokban.

**Video-mozgásérzékelés (VMD)** – Az AutoDome 500i sorozattal a mozgásérzékelő szoftver konfigurálható, hogy fontosságuk szempontjából, többszörös előbeállítású pozíciókkal területeket hozzon létre a mozgásérzékeléshez. Az AutoDome VMD sokkal pontosabb, mint a kamera fókuszmotorjának mozgásán alapuló érzékelés, amelyen más kamerák működése alapul. A VMD kihasználja a Bosch virtuális maszkolást is, hogy mozgás szempontjából figyelmen kívül hagyja az előre meghatározott területeket.



Az 500i sorozat fejlett képstabilizációs szoftverével a kamerarezgés megszűnik, és kivételesen tiszta kép jön létre.

Adatvédelmi maszkolás

**Elsőrangú adatvédelmi maszkolás** – A hagyományos maszkoktól eltérően ezek három, négy vagy öt sarkon konfigurálhatók, hogy a felvétel összetettebb alakokat fedhessen le. Választhat fekete, fehér, vagy elmosódott maszkot. Ez elengedhetetlen funkció, amikor adatvédelemre van szükség, de a mozgásérzékelés is fontos.

**Digitális képstabilizáció** – Ahogy a zoomolási tartomány nő, a képstabilizáció egyre fontosabbá válik. Az 500i sorozat képstabilitási algoritmusai megszüntetik a kamerarezgést a kiemelkedő képtisztaság érdekében. A Bosch ezt a tisztaságot anélkül éri el, hogy csökkentsen a kamera érzékenységet, vagy a képminőséget.

**Fejlett riasztásvezérlés** – Ez az új koncepció a rugalmasság terén messze túlhaladja a megszokott riasztáskezelést. A legalapvetőbb formájában egy szabály határozza meg, hogy mely bemenet(ek)et és mely kimenet(ek)et aktiválja(k). Összetettebb formájában egy szabály programozható be, amelynek alapján a rendszer elfogadja a bemenet(ek) kombinációját és adott billentyűzetparancs(ok)at a dőmfunkció végrehajtására. Gyakorlatilag korlátlan a programozható kombinációk száma, így a szabványos dőmszoftver alkalmazható bármely alkalmazáshoz.

# Az IP-rugalmasság és integráció maximálisan megtérülő befektetést jelent

Az új AutoDome most már IP-képes moduláris kamerarendszere így tökéletes technológiai hidat képez a hagyományos analóg rendszerek és az előnyös digitális videomegoldások között. Más IP-dómtól eltérően az AutoDome használatával nem szűnik meg az IP-modellek egyik funkciója sem. Őrizze meg a szükséges tulajdonságokat, miközben fejleszti a csatlakozási lehetőségeket és a kommunikációt.

Az AutoDome kamerák a képeket hatékonyan rögzítik és tárolják MPEG-4 kódolást és tömörítést használva: ez a megoldás DVD-minőségű 4CIF videót közvetít, akár 30 kép/másodperc sebességgel. A háromszoros jelátvitel, a sávszélesség szabályozása és a csoportadási lehetőségek a legjobb képminőséget és felbontást biztosítják, miközben hatékonyan felhasználják a sávszélességet és a tárolóeszköz tulajdonságait.

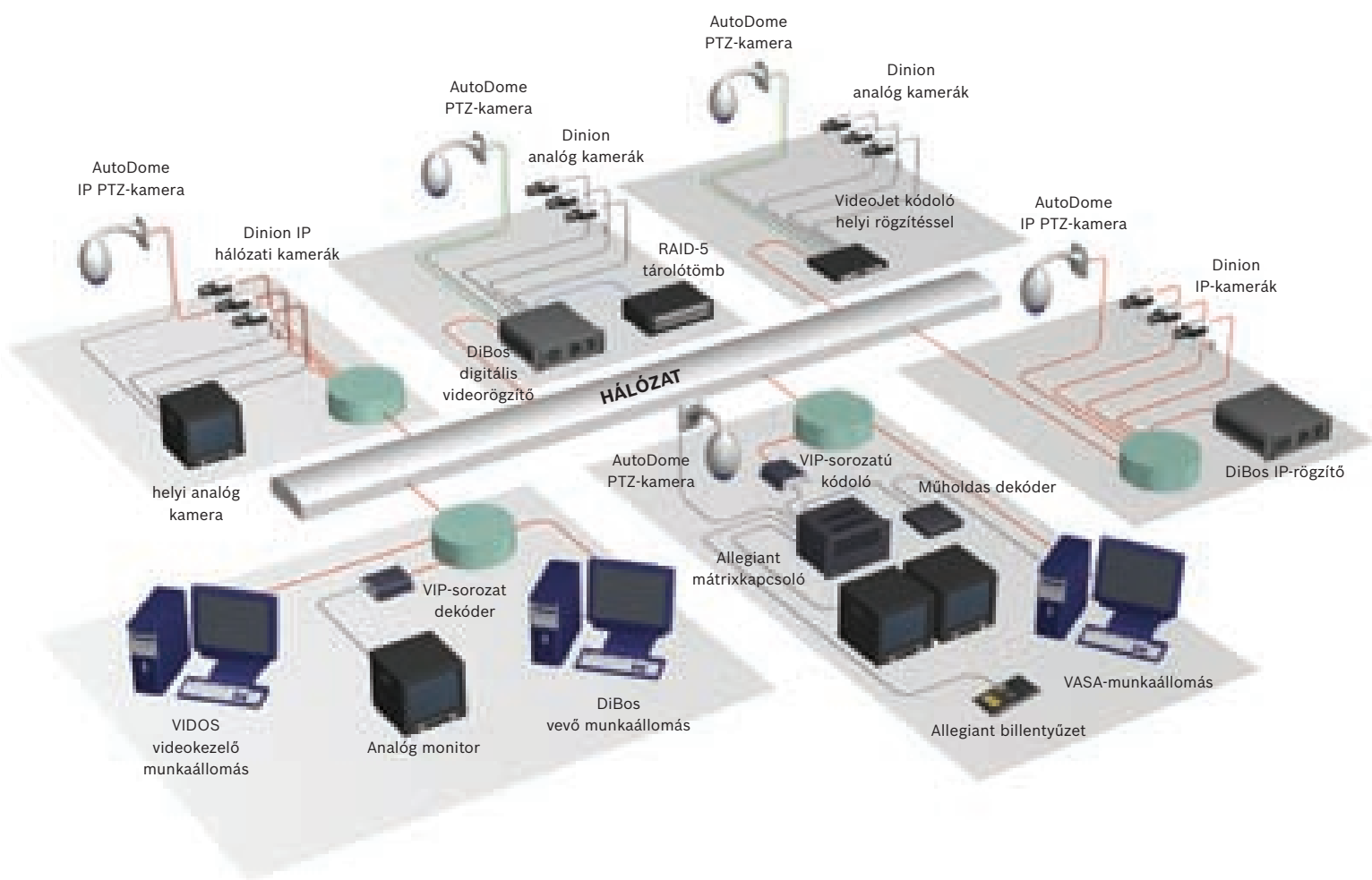
Azok számára, akik nem állnak készen a teljes IP-átállásra,

az AutoDome valódi hibrid csatlakozást tesz lehetővé. Az IP és az analóg formátumok egyidejű támogatásával az AutoDome lehetővé teszi, hogy a felhasználó saját igényei szerint térjen át az IP-re. Jelentős analóg technológiájú befektetése nem vész el, amikor az IP-technológiára való áttérés mellett dönt. Saját tempójában térhet át az IP-re – egyszerre, vagy kameránként. Ahelyett, hogy rákényszerítenénk, hogy az egyiket, vagy a másikat használja, mindkettőt biztosítjuk ügyfeleinknek.

Az AutoDome moduláris kamerarendszer maximalizálja a befektetés megtérülését azáltal, hogy könnyen integrálható a teljes Bosch felügyeleti termékcsaládba az Allegiant mátrixkapcsolóktól a DiBos és Divar digitális rögzítőkön át a VIDOS IP-alapú videokezelő rendszerig. A teljes Bosch termékcsalád kombinációjával lehetővé válik, hogy egyetlen megbízható gyártóra kelljen hagyatkoznia egy integrált, olcsón fenntartható CCTV-rendszerrel, bármely alkalmazás esetén.







A moduláris felépítésű AutoDome könnyedén integrálható a Bosch analóg és IP-alapú megfigyelő eszközeivel.

## Egy megoldás, amelyre csak a Bosch képes

Senki sem rendelkezik nagyobb tapasztalattal a CCTV terén, mint a Bosch, melynek gyökerei az iparág kezdetéig nyúlnak vissza. Mi mutattuk be az egyik első PTZ-dómkamerát több mint egy évtizeddel ezelőtt, és azóta is erre a technológiára építünk. Mi hoztuk létre az első AutoDome típust belső automatikus követési technológiával, és most az első moduláris dómkameraplatformot is. A Bosch az iparág vezetője, világszerte telepített rendszerek ezreivel. A világ öt legnagyobb repülőtere közül négy AutoDome megfigyelést használ, ahogy tömegközlekedési központok, kormányépületek, városközpontok, kaszinók, börtönök, bankok, kiskereskedelmi egységek is. A Bosch márkanév a minőség szinonimája az egész világon.

