

AutoDome Modulární kamerový systém

Jediný kamerový systém, který je připraven provázet vás i v budoucnosti



BOSCH

Stvořeno pro život

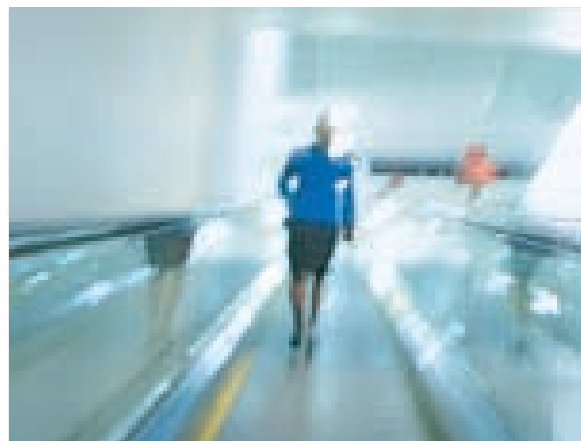


Modulární kamerový systém AutoDome

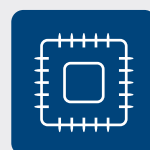
Svět systémů průmyslové televize již nikdy nebude jako dříve

Představte si systém průmyslové televize, který nikdy nebude zastaralý. Systém, který umožní modernizaci funkcí, přizpůsobení měnícím se potřebám zabezpečení a dokonce i přechod na nové technologie bez nutnosti snížit výkon. Systém, který je vybaven pokročilými inteligentními funkcemi, sloužícími k zachycení co nejpřesnějšího obrazu, a funkcí IP pro nejefektivnější přenos a ukládání tohoto obrazu. To je revoluční koncepce skrytá za modulárním kamerovým systémem AutoDome, vybaveným funkcí IP. Díky novému systému AutoDome se jedna kamera a řada výměnných modulů přizpůsobují měnícím se potřebám zabezpečení. Technologie je sofistikovaná, ale idea je naprosto jednoduchá.

Celý systém je založený na pěti typech výměnných modulů. Jsou to: procesor, kamera, kryt, komunikační obvody a napájení. Jednoduchou výměnou jednoho z modulů lze systém změnit z pevného na systém PTZ, provést aktualizaci z barevného režimu na režim den/noc anebo přidat pokročilé inteligentní funkce, například sledování pohybu a komunikaci IP. Ještě nikdy nebylo možné přizpůsobit systém tak rychle a levně.



Modul procesoru rozhoduje o tom, zda půjde o systém pevný anebo PTZ. Určuje také pokročilé funkce, například maskování privátních zón, detekci a sledování pohybu.



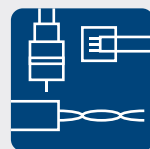
Možnosti kamerového modulu zahrnují pevnou funkci nebo funkci PTZ, barevný režim nebo režim den/noc a rozsah zvětšení.



Možnosti modulu krytu vyhovují jakémukoli vnitřnímu a venkovnímu použití.



Komunikační modul určuje způsob komunikace obrazu a dat s maticovým prepínačem, digitálním videorekordérem nebo systémem videa přes síť IP.



Přizpůsobivost modulu napájení umožňuje splnit specifické požadavky daného místa vnitřní nebo venkovní instalace. Jeho součástí je i ochrana proti přepětí.





Modernizace systému průmyslové televize je nyní tak jednoduchá jako výměna žárovky



Flexibilní výměnné moduly systému AutoDome umožňují provádět jakékoli potřebné změny, aniž by bylo nutné zakoupit nový systém nebo instalovat nové kamery. Je to ten poslední kamerový systém, který kdy budete muset koupit – jediný systém, který vaši investici do zabezpečení ochrání i v budoucnosti. Systém, který nabízí pouze společnost Bosch.



Stačí sejmout kopulovitý kryt...



Vymout pevný kamerový modul „vyměnitelný za provozu“...



Vložit nový kamerový modul PTZ „vyměnitelný za provozu“...



A vrátit kopulovitý kryt zpět.

Pro přidání funkcí otáčení/naklánění/transfokace do kopulovitého krytu řady AutoDome 100 je nutný procesorový modul 200, 300 nebo 500i a kamerový modul PTZ.



S přicházejícími změnami potřeb zabezpečení je možné rozšířit funkce systému jednoduchou náhradou plně výměnného procesorového, kamerového nebo komunikačního modulu. Hlavní jednotka se nezmění. Dnes tedy můžete začít s pevnou kamerou řady 100, vybavenou těmi nezákladnějšími funkcemi, zítra ji modernizovat na pokročilý systém PTZ řady 500i se stabilizací obrazu, sledováním pohybu a nástrojem pro pravidla zpracování poplachů – tak rychle a snadno, jako kdybyste měnili žárovku.

	AutoDome Řada 100	AutoDome Řada 200	AutoDome Řada 300	AutoDome Řada 500i
Typ kopule	Pevná kopule	Vysokorychlostní PTZ	Vysokorychlostní PTZ	Vysokorychlostní PTZ
Rozsah optického zoomu	5x, 10x	18x	18x, 26x, 36x	18x, 26x, 36x
Standardní funkce				
Plně výměnné procesorové, komunikační a kamerové moduly (vyměnitelné za provozu)	•	•	•	•
Kamera s vysokým rozlišením 540 TV řádků	•		• ¹	• ¹
Kamera s širokým dynamickým rozsahem	•		•	•
Kamera typu den/noc citlivá na infračervenou část spektra	•		•	•
Integrace záběrů SensUp	•		•	•
Přenos přes koaxiální kabel a kabel UTP	•	•	•	•
Možnosti připojení: hybridní analogové nebo IP	•	•	•	•
Vzdálená konfigurace Bilinx	•	•	•	•
Kompenzace kabelu			•	•
Robustní kryt odolný proti mechanickému poškození	•	•	•	•
Pokročilé funkce				
Sledování objektů AutoTrack II				•
Videodetekce pohybu				•
Digitální stabilizace obrazu				•
Maskování privátních zón a zatemnění sektorů			•	•
Programovatelná „pravidla“ zpracování poplachů			•	•

¹ pouze modely 36x

Sledujte vše s výjimečnou zřetelností a kontrolou

Kamerové moduly AutoDome jsou k dispozici se špičkovými technologiemi, určenými k zajištění optimální zřetelnosti obrazu, ovládání kamery a citlivosti. Technologie společnosti Bosch usnadňuje zachycení zřetelného obrazu za jakékoli situace.



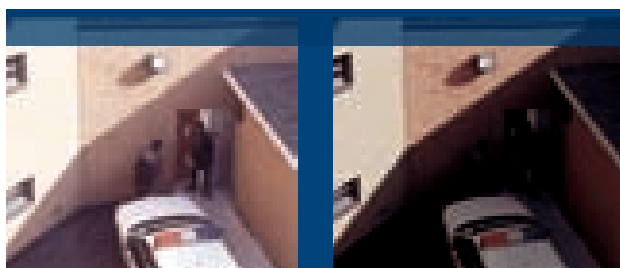
Optika s vysokým rozlišením – Díky horizontálnímu rozlišením až 540 TV řádků dosahují kamery společnosti Bosch většího počtu TV řádků než běžné kamery průmyslové televize. Výsledkem je výrazně ostřejší obraz a zřetelnější a přesnější identifikace.

Přesné ovládání kamery – Technologie poměrného zvětšení obrazu (zoomu) AutoScale, patentovaná společností Bosch, automaticky snižuje rychlosti otáčení a naklání podle hloubky zvětšení. Tím zajišťuje přesné ovládání kamery, nezávislé na stupni zvětšení. Funkce AutoPivot při naklonění kamery za svou vertikální pozici automaticky otočí kamerou o 180°, takže je zachována správná orientace obrazu.

Zvýšená citlivost – Funkce ovládání závěrky SensUp automaticky zpomaluje rychlosti závěrky až na jednu sekundu. Tím více než 50krát zvyšuje citlivost a dosahuje zřetelnějšího obrazu při nedostatečném osvětlení.



Rozšířený zoom – Pomocí objektivů s optickým zvětšením obrazu (zoomem) v rozsahu 18x až 26x nebo špičkovým 36x a navíc 12x digitálním zvětšením obrazu po dosažení limitu optického zvětšení obrazu lze získat detailní záběry z velké blízkosti.



Se širokým dynamickým rozsahem

Bez širokého dynamického rozsahu



Široký dynamický rozsah – vybrané modely kamer systému AutoDome jsou vybaveny technologií kompenzace protisvětla, která dramaticky zvětšuje dynamický rozsah (až 128krát), což umožňuje dosahovat zřetelného zobrazení ve vysoce kontrastních podmínkách.

Režim den/noc – Kamery vybavené režimem den/noc automaticky přepínají z barevného zobrazení na černobílé a zvyšují tak citlivost vůči infračervenému osvětlení, takže přinášejí vysoce kvalitní obraz i při velmi slabém osvětlení.

Důkladné testování pro zaručenou spolehlivost



Modulární kamerový systém AutoDome je založen na více než 10 letech zkušeností s konstrukcí a výrobou kopulovitých systémů PTZ. Společnost Bosch podrobuje produkty AutoDome těm nejkompexnějším a nejpřísnějším testům životnosti baterií v oboru. Můžete si proto být jisti mnoha lety spolehlivého provozu.

Přísné testování odolnosti – Všechny modely jsou podrobeny testování životnosti HALT (Highly Accelerated Life Testing), zátěžovým testům HASS (Highly Accelerated Stress Screening) a testům zatížení prostředím MEOST (Multiple Environmental Over Stress Testing), které slouží ke stanovení odolnosti a zajišťují jejich spolehlivost.

Zaručená odolnost – Kopulovité kryty jsou testovány pro zajištění odolnosti proti průniku vody, korozi, ultrafialovému záření a nárazu.

Testování za extrémních podmínek – Kopulovité kryty a součásti jsou podrobovány testům za extrémních teplot, napětí a vibrací, které stanoví jejich skutečné provozní limity.

Zaručená kvalita – Všechny systémy AutoDome jsou podpořeny 3letou zárukou, která je nejdelší v tomto oboru.



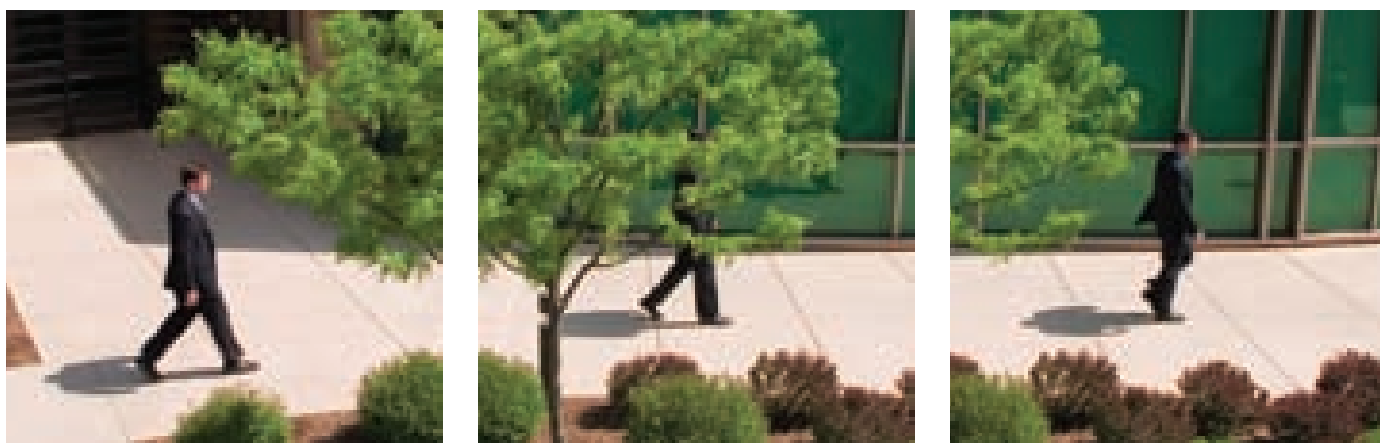
Vylepšený design – Nový kompaktní kryt je o 15 % menší než kryty AutoDome předchozí generace. Všechna upevnění byla nahrazena závěsy pro bezpečnější a snazší instalaci. Závěsem opatřené rameno poskytuje přístup k napájení bez nutnosti sejmout kopulovitý kryt. Vestavěná ochrana proti přepětí pak chrání všechny vstupy napájení a datové vstupy i videovstupy. Modely EnviroDome obsahují vylepšený vyhřívací modul a ventilátor, které brání zamlžení až do teploty -40 °C. Sada do extrémních teplot „XT“ rozšiřuje provozní rozsah modelů EnviroDome až do mrazivé teploty -76 °C.

Vynikající stupeň krytí – Všechny závěsné kryty AutoDome, jak pro vnitřní, tak pro venkovní použití, mají stupeň krytí IP66/NEMA 4X. Jsou tedy neprostupné pro prachové částice a jsou chráněny před silnými nárazy vody. Venkovní kryt EnviroDome byl nově zkonstruován, aby mohl nabídnout tu nejvyšší odolnost proti korozi.

Zlepšená odolnost proti vandalismu – Ochrana zajištěná odolným polykarbonátovým kopulovitým krytem, zapuštěnou sadou šroubů a zapuštěnou západkou kopulovitého krytu je standardní součástí všech krytů AutoDome.

Pokročilá inteligence pro pokročilé funkce

Skutečnou inteligentní součástí modulárního kamerového systému AutoDome je modul procesoru. Nejpokročilejší dostupné funkce kamery s kopulovitým krytem nabízí procesor řady 500i. Díky vestavěné stabilizaci obrazu, detekci pohybu a sofistikovanému nástroji pro zpracování poplachů nemá model AutoDome 500i v oboru průmyslové televize konkurenci. Přestože nemusíte nyní tyto pokročilé funkce potřebovat, modularita nového systému AutoDome vám poskytuje možnost rychlé a snadné modernizace v budoucnu.



Systém AutoTrack II s virtuálním maskováním přesně sleduje subjekty, aniž by docházelo ke zmatení vlivem pohybu stromů anebo jiných pohyblivých objektů.

Funkce **AutoTrack II** – Revoluční a oceněný systém sledování pohybu AutoTrack od společnosti Bosch byl pro řadu 500i dále vylepšen. Jeho součástí je pokročilá technologie DSP, zajišťující zpracování obrazu v reálném čase a neuvěřitelně plynulé sledování objektů. Nový systém Auto Track II disponuje také funkcí pro sledování objektu i poté, co objekt projde maskou privátních zón. Využívá rovněž jedinečnou technologii virtuálního maskování od společnosti Bosch. Ta vytváří neviditelné masky, takže kamera ignoruje veškerý pohyb probíhající v dané oblasti. Tato funkce umožňuje systému AutoTrack II ignorovat vedlejší pohyb na pozadí; systém je tedy dokonale vhodný pro vnitřní i venkovní použití.

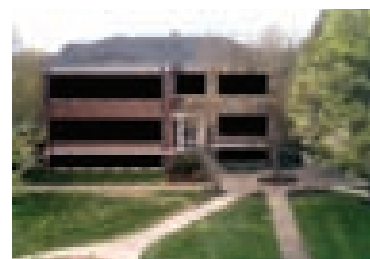
Videodetekce pohybu (VMD, Video Motion Detection) – U řady AutoDome 500i lze software detekce pohybu nakonfigurovat tak, aby vytvořil oblast zájmu v rámci několika předem nastavených pozic, kde má být detekován pohyb. Systém VMD u modelů AutoDome je mnohem přesnější než detekce založená na zaostřovacím motoru kamery, což je koncept využívaný konkurenčními kamerami. Systém VMD také využívá funkce virtuálního maskování od společnosti Bosch a ignoruje nastavené oblasti pohybu.



Díky pokročilému softwaru stabilizace obrazu řady 500i je odstraněno chvění kamery, výsledkem je mimořádně zřetelný obraz.

Vynikající maskování privátních zón – Narozdíl od běžných masek lze tyto masky konfigurovat pomocí tří, čtyř nebo pěti rohů, což umožňuje získat složitější tvary. Můžete si dokonce vybrat mezi černou, bílou nebo matnou maskou. Jde o nezbytnost v případě, že je třeba zachovat soukromí, ale přesto je nutné detekovat pohyb.

Digitální stabilizace obrazu – Vzhledem k rozšíření rozsahu zvětšení obrazu (zoomu) se zvýšila důležitost stabilizace obrazu. Algoritmy stabilizace obrazu u řady 500i odstraňují chvění kamery a zajišťují mimořádně zřetelný obraz. Společnost Bosch dosahuje této zřetelnosti, aniž by snížila citlivost kamery nebo kvalitu obrazu.



Maskování privátních zón

Pokročilé ovládání poplachu – Tato nová koncepce flexibility daleko přesahuje běžné zpracování poplachů. V té nejzákladnější podobě pravidlo definuje, který vstup nebo vstupy mají aktivovat který výstup nebo výstupy. Ve složitější podobě lze pravidlo naprogramovat tak, aby na základě jakéhokoli vstupu nebo vstupů a konkrétního příkazu či příkazů pomocí klávesnice provedlo funkci kopulovitého systému. Možnosti programovatelných kombinací jsou prakticky neomezené, takže standardní software kopulovitého systému lze přizpůsobit jakémukoli použití.

Flexibilita a integrace technologie IP maximálně zhodnotí vaši investici

Nový modulární kamerový systém AutoDome je nyní vybaven funkcí IP, což vytváří dokonalý technologický most mezi tradičními analogovými systémy a pokročilými výhodami digitálních obrazových systémů. A narozdíl od jiných kopulovitých systémů vybavených technologií IP nedochází u modelů IP systému AutoDome k žádnému snížení funkčnosti. Zachovejte si všechny potřebné funkce a přitom získajte zlepšené možnosti připojení a komunikace.

Kamery AutoDome efektivně zachycují a ukládají obraz s využitím kódování a komprese MPEG-4, což poskytuje také video 4CIF v kvalitě DVD s rychlostí až 30 snímků za sekundu. Trojitý tok, regulace přenosové rychlosti a funkce multicasting (vícesměrové vysílání) přináší nejlepší kvalitu obrazu a rozlišení a přitom efektivně využívají šířku pásma a možnosti ukládání.

Pro zákazníky, kteří ještě nejsou připraveni zcela přejít na technologii IP, nabízí systém AutoDome skutečně hybridní možnosti připojení. Díky simultánní podpoře formátu IP a analogového formátu dovoluje systém AutoDome přechod na technologii IP podle vašich možností. To chrání vaši značnou investici do analogové technologie při rozhodnutí o přechodu na technologii IP. Na technologii IP můžete posléze přejít kdykoli a jakýmkoli způsobem - lze změnit celý systém najednou nebo postupně po jednotlivých kamerách. Nenutíme vás do výběru první nebo druhé alternativy, nabízíme vám obě.

Modulární kamerový systém AutoDome také maximálně zhodnotí vaši investici díky snadné integraci s celou řadou produktů pro sledování od společnosti Bosch, včetně maticových přepínačů Allegiant, digitálních rekordérů DiBos a Divar a systému pro správu videa VIDOS založeného na technologii IP. Kombinace úplné řady produktů společnosti Bosch vám umožní u každého účelu použití počítat s jedním spolehlivým výrobcem, jenž zajistí integrovaný systém průmyslové televize s nízkými náklady na údržbu.



Řešení, které dokáže vytvořit pouze společnost Bosch

V oboru průmyslové televize nemá nikdo větší zkušenosti než společnost Bosch, jejíž kořeny sahají až k době zrození tohoto průmyslového oboru. Před více než deseti lety jsme uvedli na trh první integrované kamery PTZ s kopulovitými kryty a od té doby na tuto technologii navazujeme a dál ji rozvíjíme. Vytvořili jsme první model AutoDome s interní technologií automatického sledování - a nyní přinášíme první platformu modulární kamery s kopulovitým krytem. Společnost Bosch má ve svém oboru vedoucí postavení, na celém světě jsou instalovány tisíce jejích systémů. Na systém sledování AutoDome spoléhá pět největších letišť na světě, stejně jako střediska veřejné dopravy, vládní budovy, městská centra, kasina, vězení, bankovní ústavy, maloobchody a řada dalších. Jméno Bosch je na celém světě synonymem kvality.





Tradice kvality a inovace

Jméno Bosch je už více než 100 let synonymem kvality a spolehlivosti. S tímto vědomím nabízí společnost Bosch Security Systems rozsáhlou řadu protipožárních a zabezpečovacích systémů, systémů přivolání pomoci, systémů průmyslové televize, ozvučovacích systémů a konferenčních kongresových a tlumočnických systémů, které Vám pomohou nalézt řešení pro jakékoli použití. Všechny výrobky Bosch Security Systems jsou dodávány na český a slovenský trh prostřednictvím autorizovaných partnerů, kteří Vám nejen dodají zařízení, ale i pomohou při návrhu systému, přípravě a zpracování projektu, provedou instalaci a oživení systému a zajistí případný servis. Jsme globálním dodavatelem inovativní technologie. Naše produkty mají nejvyšší úroveň podpory a služeb. Hledáte-li spolehlivá řešení, zvolte společnost Bosch.



Bosch Security Systems

Pro více informací navštivte
naše webové stránky
www.boschsecuritysystems.cz
nebo napište e-mail na adresu
cz.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2007
Vytlačeno v Nizozemsku
Změny vyhrazeny
VS-FP-cz-01_F01U518299_02