



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2012. 09. hét, IX. évf. 166. szám

### rayTEC® RAYMAX Professzionális IR sugárzók



#### Tartalom:

- RAYMAX Professzionális IR sugárzók
- Bosch REG rendszámleolvasó kamerák
- Megapixel optikák a Boschtól

A Raytec az **infravörös (RAYMAX)** és fehér-fényű (RayLux) **LED sugárzók** teljes választékát kínálja. A csúcsmínőségű, megnövelt teljesítményű IR sugárzók, jól értékelhető, magas videó jelszintet biztosítanak éjszaka.

A **RAYMAX** gazdaságos üzemeltetését a hosszú élettartam, a kevés karbantartás garantálja. Az infravörös sugárzók **850nm**-en dolgoznak, de kérésre, az emberi szemmel nem látható, **950nm**-es is szállítható. A felület szerelt (SMT) technológiával gyártott sugárzók jellemzője a **hosszabb élettartam (10 év)**, a jobb teljesítmény leadás és a jobb hődisszipációs (Cool Running™) képesség.

Az IR sugárzók különös csoportját képezik az **adaptív modellek**, ahol a megvilágítás szöge beállítható, összhangban a kamera látószögével. Típustól függően akár **180°**-ban is nyitható.

**RAYMAX 25** a termékcsalád belépő szintű IR sugárzója. Fixen meghatározott választható megvilágítási szögek (**10°, 30°, 50°, 120°**), beltéri és kültéri telepítésre egyaránt alkalmas eszközök. Diszkrét éjszakai megfigyelésre, rövid- és közép hatótávra ajánljuk (max. **20 m**). A gyári alapsomag tartalmazza az IR fénysugárzót, tartó-konzolt és a vezérlő-tápegységet.

**RAYMAX 50 adaptív IR sugárzó**, a kamera látószögéhez, vagy a megvilágítani kívánt területhez (max. **75 m**) adaptálható dupla fejes sugárzó. A két megvilágító fejet egy tengelyen mozgatva lehetőség van széles tartományú - vagy szűk látószögre fókuszált (**10° - 180°**), nagyobb erősségű IR sugárzás beállítására.

**RAYMAX 100** szintén duplafejes, nagy teljesítményű adaptív IR sugárzó (max. **150m**), mindazon alkalmazásokhoz, ahol éjszaka is jól látható kamerakép szükséges. Ilyen alkalmazási területek az erőművek, repülőterek, ipari parkok, katonai objektumok.

**RAYMAX 150** három LED IR sugárzót foglal egyetlen egységbe, max. **183 méterig** kiváló megvilágítási eredményt produkál.

**RAYMAX 200** a max. **300 méter** hatótávolságú infravörös sugárzó, a többi családtaghoz hasonlóan egyenletes IR sugár elosztást biztosít, a látószöge fokozatmentesen állítható, alacsonykapcsolóval a be- kikapcsolás automatikus, illetve külső vezérlőjellel is indítható.

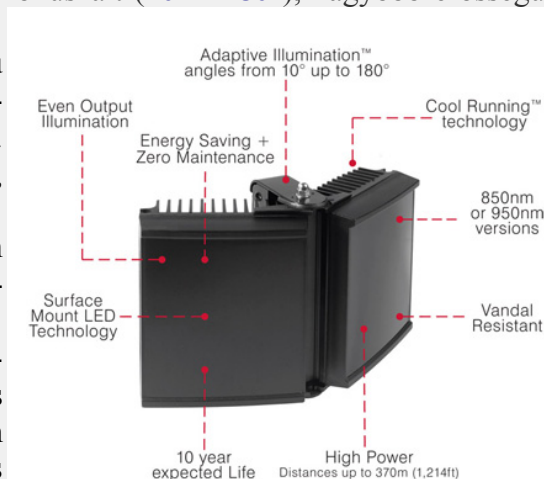
**RAYMAX 300** extra nagy teljesítményű eszköz (max. **370 m**), rendelkezik mindazon tulajdonságokkal, mint kisebb testvérei.

#### RAYMAX infrasugárzóhoz kapcsolódó videó linkek:

<http://servinternkft.hu/video/raymax-professzionalis-ir-sugarzok>

<http://servinternkft.hu/video/raymax-alkalmazasa-nagy-sebessegu-pozicionalo-rendszerrel>

<http://servinternkft.hu/video/ifsec-2007-raytec>



# Bosch REG

## rendszámléolvasó kamerák

A rendszámtábla-leolvasó **REG sorozat** kameráinak tervezése során elsőrendű szempont volt a hatékony rendszámtábla-leolvasást akadályozó tényezők kiküszöbölése. A **REG kamerák** 24 órás/7 napos működést biztosítanak a nagy sebességgel haladó járművek rendszámtábláinak leolvasása során is, a napszaktól, az időjárási körülményektől és a környezeti fényviszonyoktól függetlenül. Kritikus biztonsági és intelligens szállítási rendszerek (ITS) számára kifejlesztett REG kamerák nagy kontrasztú képeket biztosítanak az automatikus rendszámtábla-leolvasáshoz (ALPR). A legutóbbi innovációkat tartalmazó REG-SENTRY egy sokoldalú, felhasználóbarát ALPR alapú ellenőrzési megoldás.



### A REG kamerák jellemző tulajdonságai:

- ⇒ Az optika, az infravörös megvilágítás és a környezeti zavarokat kiküszöbölő technológia előnyeit integrálva megbízható rendszámtábla-leolvasást biztosít 24 órás/7 napos működés mellett.
- ⇒ A nagy sebességű, akár 190 km/h sebességgel haladó jármű rendszámtábláját is képes rögzíteni.
- ⇒ 12/24 V AC/DC energia hatékony működés.
- ⇒ A környezeti zavarokat kiküszöbölő technológia képes megbirkózni a jármű fényszórói vagy a napsugárzás visszaverődése okozta zavarokkal is.
- ⇒ A nagy teljesítményű Metaphase LED-ek átlagos működési élettartama több mint 5 év.
- ⇒ A választékunkban színes, áttekintő kamerák is elérhetők, amelyek a megfigyelési környezet rögzítéséről is gondoskodnak, így a jármű gyártmányát és színét is rögzítik.
- ⇒ Könnyű beszerelés, **installálási opciók teljes skálája**.

**REG-X** kis hatótávolságú rendszámtábla olvasó kamera. Leolvasási tartomány 4.5-7.6 méter, nappal vagy sötétben 80km/óra sebességig.

**REG-L1** innovatív DHC (Definitive High Contrast) technológiájával magas szintű teljesítményt nyújt. Integrálja az optika, az elektronika, az infravörös megvilágítás és a környezeti zavarokat kiküszöbölő technológia (Ambient Rejection Technology) előnyeit. Leolvasási tartomány 25 méterig, 24/7 működés, 160km/óra sebességig.

**REG-D1** Leolvasási tartomány típusától függően 3-6, 5-8, 7-12, 11-18, 17-25 méterig, akár 160km/óra sebességig. A járművek színére és gyártmányára is kiterjedő környezeti megfigyelés. Energiahatékony.

**REG-Z1** amely **DHC** képalkotási technológiát alkalmaz. Az integrált színes kamera a környezetről is áttekintő képet ad. Működési tartomány: 25, 35, 50 méter, képrögzítés 190 km/óra sebességig autópályák, autótutak és egyéb nagysebességű alkalmazások esetén. A Metaphase LED-ek működési élettartama több mint 5 év.

### Alkalmazási területek:

Biztonsági és beléptető rendszerek, Parkolás, Forgalomfigyelés, Magánterületek, Lakóparkok, Intelligens szállítási rendszerek (ITS), Automatikus rendszámtábla felismerés (ANPR/LPR), Repülőterek, Kikötők.



# Megapixel optikák a Boschtól

A CCTV kamerák technológiai fejlődése megkövetelte az objektívgyártóktól is, hogy nagyobb optikai felbontású objektívek előállítását, hogy lehetővé tegyék a kamera-optika optimális működését. A **Megapixel objektívek** megfelelnek ennek a magas követelménynek és megbízható, hosszú működést biztosítanak karbantartás nélkül.



Típus	Optika felbontása	Érzékelő	Fókusz-távolság	Írisz tartomány	Látószög	Méret (mm)
VLG-4V0940-MP5	5 Mega pixel	CS 1/ 2.5"	9.0-40.0mm	F1.5-Close DC	30 x 23	Ø 54 x 49.31
					6.9 x 5.2	
					30 x 22 7.1 x 5.3	
VLG-3V3813-MP3	3 Mega pixel	C ½"	3.8-13.0mm	F1.4- Close DC	97 x 72	Ø 45.7 x 64.2
					28 x 21	
VLG-2V1803-MP5	5 Mega pixel	CS 1/ 2.5"	1.8-3.0mm	F1.8-Close DC	106 x 90	Ø 50 x 49.3
					77 x 62	
					105 x 90	
					77 x 62	
					111 x 95	
					84 x 68	
VLG-2V2806-MP3	3 Mega pixel	CS 1/3"	2.8-6.0mm	F1.4- Close DC	101 x 74	Ø 37.5 x 52.3
					47 x 35	
					86 x 55	
					47 x 28	
					92 x 60 51 x 30	
VLM-0814-MP	3 Mega pixel	C 2/3"	8.0mm	F1.4- Close	56.3 x 43.7	Ø 33.5 x 28.2
VLM-1214-MP	3 Mega pixel	C 2/3"	12.0mm	F1.4-Close	40.4 x 30.8	Ø 33.5 x 28.2
VLM-1614-MP	3 Mega pixel	C 2/3"	16.0mm	F1.4-Close	30.8 x 23.4	Ø 33.5 x 28.2
VLM-2514-MP	3 Mega pixel	C 2/3"	25.0mm	F1.4-Close	20.0 x 15.1	Ø 33.5 x 36
VLM-3V1228-MP	3 Mega pixel	C 2/3"	12.0-36.0mm	F2.8-Close	13.6 x 10.4	Ø 41.6 x 53
					41.0 x 31.2	
VLM-2V0414-MP	3 Mega pixel	C 1/2"	4.0-8.0mm	F1.4-Close	90.4 x 67.0	Ø 41.6 x 48.8
					47.0 x 35.3	
VLG-2V0414-MP	3 Mega pixel	C 1/2"	4.0-8.0mm	F1.4-Close DC	90.4 x 67.0	Ø 38.5 x 48 x 48.8
					47.0 x 35.3	

Ez a Megapixel objektív sorozat egyaránt tartalmaz fix-, és változtatható fókuszú, kézi-, illetve DC íriszű objektíveket. A látószögnél megadott értékek a 4:3, az 1/3" esetén a 16:9, illetve az 1/ 2.7" 16:9 méretre vonatkoznak.