



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2014. 20. hét, XI. évf. 218. szám



Rendszámleolvasó kamerák, kihívást jelentő feladatokra

Az automatikus rendszámtábla leolvasás (ALPR – Automated License Plate Recognition) a közlekedés- és biztonságtechnikai alkalmazás nélkülözhetetlen részévé vált. Termékkínálatunkban szereplő rendszámleolvasó kamerák hatékonyságát, a megbízható rendszámtábla olvasást a környezeti zavarokat kiküszöbölő technológia, az optika, az elektronika, az infravörös megvilágítás integrációja biztosítja. Alapvetően két-féle feladatsoport megoldására kínálunk kamerákat.

A sorompó előtt **álló gépjármű** rendszámának leolvasása a környezeti megvilágítási körülmények teljes spektrumában, a teljes sötétségtől a közvetlen napsugárzásig, **24 órás / 7 napos működés** biztosításával. A másik tipikus feladat, amikor közlekedési szituációban, **mozgó jármű** rendszámát kell leolvasni, akár **225 km/h sebességgel** haladó gépkocsinál, vagy a jármű fényszóróinak közvetlen fénysugara ellenében is.

A **REG-X-816-XC** típusszámú leolvasó kamera a kis távolságú leolvasást szolgálja. A nagy teljesítményű 850nm infravörös sugárzó biztosítja, hogy a REG-X minden környezeti megvilágítási körülmény között is működjön, beleértve a sötétséget és a fényszórók ellenfényét is. A REG-X tökéletesen integrálható az ipari szabványnak megfelelő DVR-ekhez. Az **IP66 besorolás** biztosítja a zord kültéri körülmények közötti megfelelést.

A **VLR-4075-V511** nagy teljesítményű 960H 1/3"-os CCD érzékelővel ellátott 720 TVL felbontású LPR infravörös csőkamerák vízálló tokozása (IP66) és a vandálbiztos (IK08) háza szolgálja a megbízható működést minden körülmények között. A 10 db infravörös (850nm) LED, akár 28 méteres éjjel-látást biztosít. Az infravörös nyaláb, a speciális fényvetővel együtt garantálja a megbízható rendszám leolvasást. Az 5-50 mm-es variofokuszos objektív külső objektívállítási lehetőséggel kiválasztható a **4.8 méter és 27 méter közötti leolvasási távolság**.

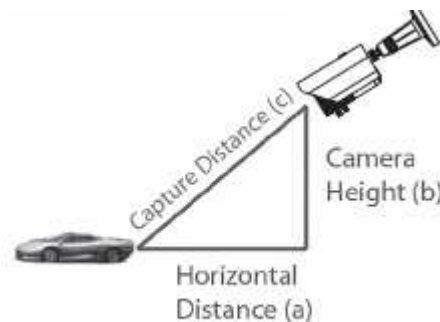
A kamera szerelési magasságának meghatározását segíti az ábrán látható összefüggés és a táblázat néhány tipikus példája.

A speciális OSD funkció és a menük segítenek az alkalmazási területhez illő leolvasási paraméterek beállításánál.

A továbbfejlesztett elektronikus kialakítás lehetővé teszi a hatékony működést 12V DC vagy 24V AC feszültségen.

Tartalom:

- BOSCH Rendszámleolvasó kamerák, kihívást jelentő feladatokra



$$\text{Capture Distance (C)} = \sqrt{a^2 + b^2}$$

b	a	c
1.0 m	4.0 m	4.1 m
1.5 m	4.0 m	4.3 m
2.0 m	4.0 m	4.5 m
2.5 m	4.0 m	4.7 m
3.0 m	4.0 m	5.0 m

Típuszám	Max. (Optimális) leolvasási távolság	Max. leolvasási sebesség	IR megvilágítás	Objektív	Kamera felbontás	Környezeti feltételek
REG-X-816-XC	7.5 m	50 km/h	850nm	16 mm	400 TVL	IP66 -30°C - +55°C
VLR-4075-V511	4.8 – 27 m	120 km/h	850nm 28 m 24° - 24°	5- 50 mm F1.4-360	960H 720 TVL	IP66 -30°C - +50°C



A **VER sorozat** nagy teljesítményű rendszám-tábla leolvasó kamerák egyenletes, kiváló minőségű képeit, az óránként akár **225 kilométeres sebességgel haladó** járművek rendszám-tábláiról, az eddigiekben már bizonyított Dinion kamerák készítik.

A Dinion új képképző eszköz sajátossága a **Night Capture Imaging System** nevet viselő éjszakai képképző rendszer, amely infravörös megvilágítást ad, miközben kiszűri a látható fényt. Ez a technológia éles képek készítését teszi lehetővé a rendszám-táblákról teljes sötétségben is, ugyanakkor kiküszöböli a fényszórók vakító fényének negatív hatásait.

Ezen kívül az **Advanced Ambient Compensation** képkiegyenlítő rendszer nagy intenzitású, impulzusos, infravörös megvilágítást, egy ultragyors zárszerkezetet és automatikus üzemmód-kapcsolást foglal magába a napsugárzás, valamint a fényszórók vagy a hátsó lámpák okozta csillogás miatti túlexponálás minimálisra csökkentése céljából, a még pontosabb, automatikus rendszám-tábla-felismerés érdekében.

Hat beállítási mód teszi lehetővé, hogy a képképző eszközt a helyi viszonyokra jellemző rendszám-táblák leolvasásához igazítsák. Ez a funkció a különleges rendszám-tábla-felismerő algoritmusok finomhangolását, vagy változó környezeti fényviszonyok között az automatikus üzemmód-változások konfigurálását is lehetővé teszi.



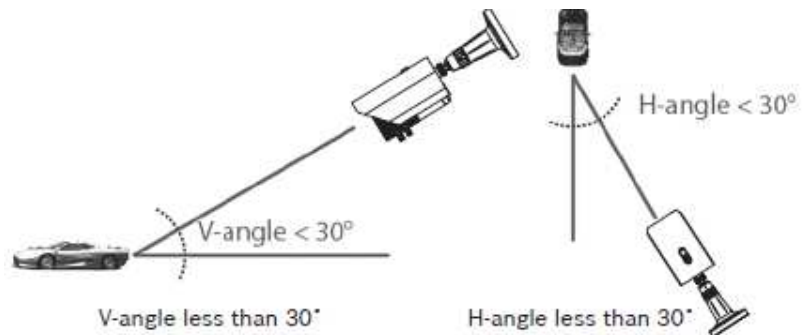
Annak érdekében, hogy a képélesség alacsony megvilágítottság, vagy magas kontraszt-arány mellett is megfelelő minőségű lehessen, az új képképző és opcionális **áttekintő kamerája** (VER-Dxxx-x) is a Bosch Dinion 20 bites jelfeldolgozását tartalmazza. A nappali/éjszakai figyelőkamera széles képképzést biztosít a gyártmány és a modell járművön belüli azonosításának elősegítése céljából, továbbá nappal kitűnő színes képet, éjszaka pedig tiszta körvonalakkal rendelkező egyszínű képeket készít.

© - **Áttekintő kamera főbb paraméterei:** 1/3", CCD, Dual shutter, F/F (0.98lx), Színes (2.4lx), aktív pixel szám: 752 x 582; 520 TVL.

A rendszámleolvasás pontosságának egyik fontos feltétele a kamerák megfelelő elhelyezése.

160km/h jármű sebességig az ajánlott horizontális (HFOV) és vertikális (VFOV) látószög $<40^\circ$,

225km/h jármű sebességig az ajánlott horizontális (HFOV) és vertikális (VFOV) látószög $<30^\circ$.



Típuszám	Max. (Optimális) leolvasási távolság	HFOV	VFOV	Rendszám-tábla olvasó kamera	Áttekintő kamera ☺
VER-L2R1-1	3.8 – 6.4 m	31.9°	24.2°C	1/3", CCD, F/F aktív pixel szám: 752 x 582 540 TVL	
VER-D2R1-1	(4.9 m)				☺
VER-L2R2-1	5.5 – 9.1 m	22.3°	16.8°C		☺
VER-D2R2-1	(7.1 m)				☺
VER-L2R3-1	7.9 – 13.7 m	15.6°	11.8°C		☺
VER-D2R3-1	(10.2 m)				☺
VER-L2R4-1	11.3 – 19.5 m	10.8°	8.1°C		☺
VER-D2R4-1	(14.8 m)				☺
VER-L2R5-1	16.5 – 28.0 m	7.5°	5.6°C		
VER-D2R5-1	(21.3 m)			☺	

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435; Fax: 322-8404

servintern@t-online.hu -- www.servinternkft.hu