



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2015. 52. hét, XII. évf. 260. szám



2015 A fény nemzetközi éve volt

Az Európai Fizikai Társulat kezdeményezésére az UNESCO és az ENSZ támogatásával **2015 a fény nemzetközi éve volt**. A kezdeményezés célja az volt, hogy a figyelmet ráirányítsa a fény és a fényvel kapcsolatos technológia életünkben betöltött szerepének fontosságára. Az év során számos hivatalos rendezvény foglalkozott a fényvel foglalkozó tudományokkal, a fényt alkalmazó technológiákkal, hogy ezek minél ismertebbé és világszerte elismertté váljanak.

A fény-technológiák nagyban hozzájárulnak a fejlődéshez, a technológiák terjedéséhez. Szerepet kapnak az energia szektorban, a mezőgazdaságban, az egészségügyben, az oktatásban az ipar számos egyéb területén. Elég, ha csak a lézertechnológiát említjük, mely forradalmasította az egészségügyet, az ipar egyes ágazatait, az internetes kommunikációt.

Hazánk nemes hagyományokkal büszkélkedhet az optikai tudományok terén.

A **Petzvál lencse** a XIX. század közepén született, 1876-ban létrejött a Magyar Optikai Művek, a KFKI-ban folytatott optikai kutatások világhíresek lettek, és korán megszülettek a magyar lézerek is.

Cégünk tevékenységét több mint 20 éve meghatározza a videotechnika alapját képező **fény**, a fényhez kapcsolódó eszközök: objektívek, kamerák, LED sugárzók, világítótestek, stb. Ezen évek alatt figyelemmel kísértük azt a technológiai, technikai fejlődést mely jellemzi ezt a szakterületet is.

Az év során folyamatosan hírt adtunk a **kamerarendszerek** új eszközeiről, felhasználásuk széleskörű lehetőségeiről. A kamerarendszerek kiemelten fontos elemének tekintjük az **objektívet**. A kamera csak azt a képet tudja feldolgozni, melyet az optika számára leképez. Ezért **minőségi képet, csak jó minőségű objektívvel tudunk előállítani**. Igaz ez a **CCTV**, még inkább az **ipari képfeldolgozás** területén (minőségellenőrzés, technológiai megfigyelés, precíziós beállítás, stb.) történő kamerarendszer alkalmazása esetén.

Széleskörű, minőségi igényt kielégítő CCTV objektív kínálatunkból, az utóbbi időben egyre inkább keresett, **megapixel** és **motor zoom** objektíveket emeljük ki.

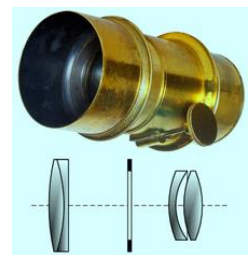
A rendkívül **nagy felbontású (SR) megapixeles objektívek** választéka úgy készült, hogy fejlett képfelbontást és élességet, valamint jobb mélységélességet biztosítson a fénytörés problémáinak elkerülése mellett, amelyek előfordulhatnak a megapixeles érzékelők esetében.

Hosszú, megbízható és karbantartásmentes működést garantálnak. A változtatható és fix fókuszú típusokból álló termékcsalád a széles látószögű objektívektől a teleobjektívekig terjed, hogy gyakorlatilag minden, a CCTV megfigyelőrendszerekben előforduló alkalmazást lefedjen.

Az objektívek választéka lehetővé teszi a telepítő számára, hogy mindig a legmegfelelőbb objektívet választhassa mind a kamera, mind az alkalmazás szempontjából.

Tartalom:

- **2015 A fény nemzetközi éve volt**
 - Minőségi kép csak jó minőségű optikával
 - Ipari képfeldolgozás
 - Fény nélkül nem működik a kamera

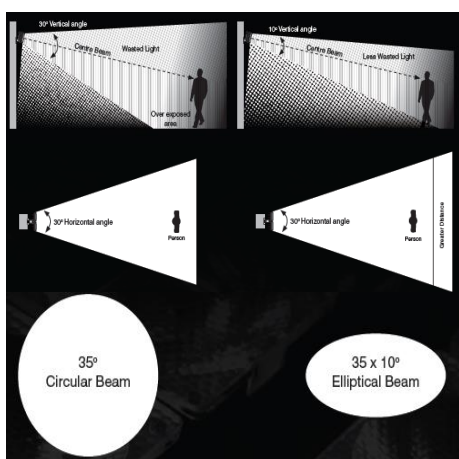


Az **ipari képfeldolgozás** elterjedését és fejlődését a számítástechnika, az automatizálás előretörése, a tömegtermelés és a minőség iránti igény hozta létre. Teret hódít minden olyan területen, ahol „gépi látással” (**Machine Vision**) kell megállapítani egy felírat, egy szín, egy tárgy jelenlétét vagy hiányát, térbeli elhelyezkedését, különböző geometriai méreteit, jellemzőit. Az iparban alkalmazott képfeldolgozás fejlődése lényegében összekapcsolható az ipari kamerák, illetve a kamera alapú mérőeszközök, szenzorok rohamos elterjedésével.

Az **ipari képfeldolgozás** elterjedését segítette, hogy a kamerás rendszerek gyors, pontos, üzembiztos megoldást jelentenek hosszú távon, ugyanakkor nagy adatbázisból képesek tévesztés nélkül dolgozni, általában gyorsan üzembe állíthatóak, betaníthatóak.

A képfeldolgozás eredménye nagy mértékben függ az alkalmazott **kamera** és **objektív** szolgáltatásától, minőségétől, valamint a **megvilágítás** kiválasztásától. Több száz kamera és objektív ajánlatunkon túl, **több mint 200 megvilágítást segítő modellel** tudjuk segíteni a tökéletes képfeldolgozást.

Fény nélkül egyetlen kamera sem képes használható képet adni. Ezért **szükséges a dedikált fényforrás**. Bár a háttérvilágítás, az utcai megvilágítás általában elég fényt nyújthat a kamerának, ez gyakran nem ad egyenletes megvilágítást. Az így kapott kép színhűsége gyenge, a rögzített képek gyakran használhatatlanok. Ezért a professzionális kamerarendszerek működtetéséhez (24/7) szükség van hosszú élettartamú, gazdaságosan üzemeltethető **infravörös sugárzók** (RAYMAX) és/vagy **fehér fényű sugárzók** (RAYLUX) használatára.



Ezeknek a korszerű technológiával szerelt sugárzóknak egyenletes a LED fényelosztása, alacsony a karbantartási igénye, energiafelhasználása hatékony, és kiváló hűtésmegoldásának köszönhetően várható **élettartama több mint tíz év**.

A sugárzók különös csoportját képezik az **adaptív modellek**. Ezeknél a megvilágítás szöge állítható, összhangba a kamera látószögével akár 180°-ban is.

A **VARIO** sugárzó család a legújabb **cserélhető holografikus optika** tulajdonságát egyesíti az elektronikai, távirányítási és visszacsatolási vívmányokkal, a zöld technológiával.

Forradalmian új megoldása, hogy **a szórt fényt ellipszis alakúra alakítja**, biztosítva ezzel, hogy több fény jut a nagyobb távolságra, oda ahol arra szükség van, ugyanakkor megakadályozza, az előtérben lévő tárgyak túlzott megvilágítását. A beépített energia szabályzó, a telemetriavezérlő, az időzítő funkció mind az energia megtakarítást segíti. A LED állapotjelző gyors visszajelzést ad a sugárzó működési állapotáról. Ez segíti a gyors telepítést, üzembe helyezést és karbantartást.

A **VARIO IP** a hálózati megvilágítók teljesen új sorozatát jelenti. Ezek a sugárzók webes felületen távoli elérést, gyors és könnyű telepítést, üzemeltetést és karbantartást biztosítanak. Lehetőséget nyújtanak a felhasználónak a távoli ellenőrzésre, beállításra. Ezzel csökkenthető a helyszíni látogatások száma, minimalizálva a munkaerő és közlekedési költségeket, miközben biztosítva van a rendszer maximális teljesítménye (24/7).

Ismeretünk szerint, a **VARIO** az egyetlen, kézi távirányítóval szabályozható kamerát segítő világító termék a CCTV iparban.

Tekintse meg a **VARIO**-t bemutató videót: <http://servinternkft.hu/video/raytec-vario>

