



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2022. 01. hét, XIX. évf. 416. szám



### Gépi látás és az objektívek

### Tartalom:

Mindennapi életünket egyre inkább meghatározzák a különböző elektronikus eszközök. Ezt a trendet erősíti a **gépi látás (Machine Vision)** hardver eszközeinek és technológiájának rohamos fejlődése is. Széleskörű felhasználási lehetőségének következménye, hogy sok ponton kapcsolódik számos tudományterülethez. A teljesség igénye nélkül említhető az ipari minőség-ellenőrzés, az orvosi képfeldolgozás, a robotok irányítása, interakció számítógépekkel, a karakterfelismerés, de ide sorolható a struktúra és mozgás rekonstrukciója is.

Ez utóbbi, talán a legkomplexebb feladat a gépi látás világában. A feladat: ki kell számítani a képsorozat vagy videó alapján az eredeti kamera mozgásának, és a felvételen látható objektumok térbeli elhelyezkedését.

Így valósítható meg a modern digitális trükk, amikor az élő felvételekbe helyeznek el számítógépes grafikával létrehozott épületeket, járműveket, embereket stb.

Általában a klasszikus gépi látás rendszerek két fő komponenseként az ipari kamerát és a PC-t említik. Ez esetben az ipari kamera részének tekintik az **optikát**.

Kiválasztásánál azonban, a feladat maradéktalan megoldásához, sok tényezőt kell figyelembe venni. Csak néhány kulcsfontosságú **objektív kritériumot** említünk, azok tartalmának részletesebb kifejtése nélkül: kontraszt, felbontás, mélységélesség, látómező, munkatávolság, torzítás, kamera objektív kapcsolat (Mount), méret (optikai kör), stb. Mind ezen túl fontos szempont, hogy ne korlátozzuk a kamera teljesítményét egy rosszul kiválasztott optikával.

A **VS Technology** Machine Vision objektívek széles választékát kínálja!

**VS TECHNOLOGY**  
Gépi látás és az objektívek  
- Fix fókusz távolságú objektívek  
- Macro objektívek  
- Telecentrikus objektívek  
- Large Format & Line Scan



#### Fixed Focal Length Lenses



**SV-V sorozat** (11 modell) – Standard

**VS-VM sorozat** (7 modell) – Nagy kontrasztú, megapixel

**SV-H sorozat** (9 modell) – Megapixel

**VS-H1 sorozat** (10 modell) – Megapixel, 1”

**VS-H-IRC/11** (3 modell) – 12MP, 3.45µm, 4K, IR, NIR

**VS-H-IRC** (3 modell) - 2/3” · 8MP · 2.74µm · ViSWIR support

**VS-HV** (3 modell) – Nagyfelbontású, 1”

**VS-H/3CMOS** (3 modell) – Megapixel, 3CMOS kamerához

**VS-H1-SWIR** (7 modell) – Megapixel SWIR, 1”

**VS-HX** (3 modell) – 8K felbontás, nagy formátum, képkör Ø32mm



**VS-LDV** (4 modell) – 12MP, 1.1”/4K

**VS-LLD** (9 modell) – 4/3”, nagyfelbontású, torzításmentes

**VS-MCH1** (6 modell) – Nagyfelbontású, masszív, 1”

**VS-LDA** (10 modell) - Torzításmentes

**VS-MCA** (10 modell) – Rezgésálló, torzításmentes



**VS-LQL** (9 modell) – Hangozható fókusz

**VS-TCT** (6 modell) – Szuper nagy felbontás

**APT** (9 modell) – Standard, kiváló minőségű, költséghatékony

**VS-MTC** (3 modell) – S-Mount, kis méret és súly

**VS-THV** (7 modell) – Nagyfelbontású, 1”, állítható DOF és kontraszt

**VS-THV(1.1)** (16 modell) – Optimális a 1.1"-os 3.45 µm kamerákhoz

**VS-THV-SWIR** (5 modell) – 4x nagyobb SWIR áteresztőképesség

**VS-TM** (1 modell) – Telecentrikus mikroszkóp objektív

**VS-TCM** (10 modell) – Bi telecentrikus objektív, C-Mount

**VS-LTC** (12 modell) – Bi telecentrikus objektív, F-Mount

**VS-TEV** (3 modell) – Változtatható nagyítás

**VS-TLS** (6 modell) – 12MP, 1”, Első-hátsó egység újrakonfigurálható



**VS-L(F)** (9 modell) – F-Mount, M42, TFL, M58, stb., Line Scan

**VS-L12035** (3 modell) - 16K, 5µm, nagy teljesítmény Line Scan

**VS-HX** (3 modell) – 8K felbontású, nagyformátumú, fix fókusz-távolságú objektív, 2,74µm, képkör Ø32mm



## **Ipari objektív áttekintő videó**

**SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.**

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 1-479-0435; 1- 3223-010

[servintern@t-online.hu](mailto:servintern@t-online.hu) - [www.servinternkft.hu](http://www.servinternkft.hu)