



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2019. 01. hét, XVI. évf. 339. szám



Új Machine Vision optikák

Nagyfelbontású, robusztus kialakítású optikák – VS-MCH1 sorozat

A nagyfelbontású, robusztus kialakítású, vibrációnak ellenálló objektív család a **cserélhető íriszlemezrendszerrel** hívja fel magára a figyelmet.

Az íriszlemez cseréje lehetőséget nyújt, hogy változtassuk a rekesznyílást. Így, az **FNO-t értéke 1.4 / 5.6 / 8 értékre változtatható** úgy, hogy a szerelést egy nyomatékulcs használata teszi egyszerűvé.

A menetes írisz lemezrendszer biztosítja a megfelelő rögzítést, így távol tartható az esetleg keletkező por.

Az 1"-os optikánál, C-Mount használata mellett **hat gyújtótávolság opció áll rendelkezésre:**

8 / 12 / 16 / 25 / 35 / 50 mm.

Ez a választási lehetőség segíti a felhasználási területhez való ideális optikaválasztást.

Az alábbi modellek állnak rendelkezésre

Tartalom:

VS Technology

Új Machine Vision optikák

- Nagyfelbontású, robusztus kialakítású optikák - VS-MCH1 sorozat

- 4K felbontású IR korrigált optikák VS-H-IRC/11 sorozat

- Palackok, dobozok belső felületének ellenőrzése – WS-WA sorozat

- Megapixel SWIR objektívek VS-H1-SWIR sorozat



VS-MCH1 sorozat Típuszám	Fókusz- távolság (mm)	FNO	MOD (m)	Látószög (AOV)	Mount	Szenzor méret (Max)
VS-MC08H1	8	1.4 / 5.6 / 8	0.1	72.2° x 72.7°	C	1"
VS-MC12H1	12	1.4 / 5.6 / 8	0.3	50.8° x 50.8°		
VS-MC16H1	16	1.4 / 5.6 / 8	0.3	38.6° x 38.6°		
VS-MC25H1	25	1.4 / 5.6 / 8	0.3	25.1° x 25.1°		
VS-MC35H1	35	1.4 / 5.6 / 8	0.3	18.3° x 18.3°		
VS-MC50H1	50	1.4 / 5.6 / 8	0.5	12.8° x 12.8°		

4K felbontású IR korrigált optikák - VS-H-IRC/11 sorozat

Az új **4K felbontású, IR korrigált** objektív sorozat tagjaira jellemző, hogy

- támogatja a 12MP, 1,1", 3,45um és 4K felbontást,
- az IR korrekció látható a NIR-be

Az alábbi modellek állnak rendelkezésre



Típuszám	Fókusz- távolság	FNO	MOD (mm)	MAX sensor
VS-H1218-IRC/11	12	1.8 ~ (C)	300	1.1"
VS-H1618-IRC/11	16	1.8 ~ (C)	300	1.1"
VS-H2518-IRC/11	25	1.8 ~ (C)	300	1.1"

Palackok, dobozok belső felületének ellenőrzése - VS-WA sorozat

A **VS-WA sorozat** fix fókusztávolságú (-6.5mm), egyedülálló optikai kialakítása lehetővé teszi a világító eszköz elhelyezését az objektív és az objektum között. Így alkalmassá válik palackok, dobozok belső felületének ellenőrzésére.

Ellenőrzésekor, könnyen detektálható, például egy 120 mm magas és egy 85 mm átmérőjű doboz, különböző hibái. Példaként az ábrán látható hibák: (1) horpadás, (2) fekete pontok (a legkisebb, kevesebb, mint 0,1 mm), (3) haj (kb. 3 mm átmérőjű).



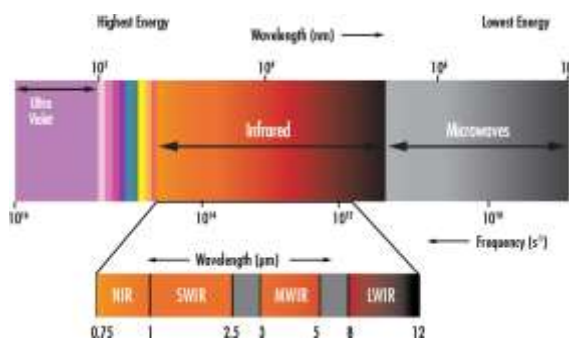
VS-WA sorozat Típuszám	Fókusz- távolság (mm)	MOD (mm)	F/#	Szenzor méret (Max)
VS-WA06520/S -6.5	-6.5	100	2.0-16	1/3"

Megapixel SWIR objektívek – VS-H1-SWIR sorozat

A **SWIR használatával** számos olyan alkalmazás lehetséges, amelyet nehéz vagy lehetetlen a látható fény segítségével végrehajtani. Ilyen feladat lehet, sok más egyéb mellett, az elektronikus kártyák ellenőrzése, a napelemek ellenőrzése, technológiai folyamatok minőség ellenőrzése, azonosítási, válogatási feladatok, de jó eredménnyel használható a hamisítás elleni küzdelemben is.

A rövidhullámú infravörös (**SWIR – Short-wave infrared**) fényt általában 0,9-1,7 µm-es hullámhossz-tartományban határozzák meg, de 0,7-2,5 µm-ig is osztályozható.

A SWIR képalkotásban használt elsődleges érzékelők, amelyek a tipikus SWIR tartományt lefedik, az indium-gallium-arszenid (InGaAs) érzékelővel ellátott kamerák. Mivel a szilícium-érzékelők, felső határértéke kb. 1,0 µm, **a SWIR képalkotás egyedi optikai és elektronikus alkatrészeket igényel**, amelyek képesek teljesíteni az adott SWIR tartományban.



Az alábbi modellek állnak rendelkezésre

VS-H1-SWIR Típuszám	Fókusz- távolság (mm)	FNO	MOD kiegészítő gyűrű nélkül (mm)	Látószög (AOV)	Mount	Szenzor méret-Max
VS-0618H1-SWIR	6	1.8 ~ 16	100	87.3° x 87.3°	C	1"
VS-0814H1-SWIR	8	1.8 ~ 16	100	71.8° x 71.8°		
VS-1214H1-SWIR	12	1.8 ~ 16	300	50.8° x 50.8°		
VS-1614H1N-SWIR	16	1.8 ~ 16	300	38.6° x 38.6°		
VS-2514H1-SWIR	25	1.8 ~ 16	300	25.1° x 25.1°		
VS-3514H1-SWIR	35	1.8 ~ 16	300	18.3° x 18.3°		
VS-5018H1-SWIR	50	1.8 ~ 16	500	12.8° x 12.8°		

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 1-479-0435; Fax: 1-322-8404

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