



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2020. 22. hét, XVII. évf. 375. szám



Fix fókusztávolságú ipari optikák

A **VS Technology** fix fókusztávolságú objektívek széles választékát kínálja az ipari képfelhasználásban érdekelteknek.

A folyamatos fejlesztésnek köszönhetően a gyártó közelmúltban új, 3 modellből álló, 3.45 μ m felbontású, f8 * f12 * f16mm-es **VS-HV sorozattal** jelent meg a Machine Vision piacon.

Jelen összeállításunkban a **VS-HV sorozat** helyét mutatjuk be a **fix fókusztávolságú ipari objektívek** között.

SV-V sorozat 11 modellje széles fókusztávolsággal, állítható írisszel és fókuszállási lehetőséggel, valamint kiterjesztett hosszabbítóval és előtétlencséivel praktikusan illeszkedik a gyári automatizálási alkalmazásokhoz.

Támogatja a 1/2" – 1"-os érzékelőket és a 11 modell 3.5-100 mm gyűjtőtávolság között, F1.4 fényerő mellett ad választási lehetőséget.

VS-HV sorozat Típuszám	Fókusz- távolság (mm)	FNO	MOD Bővítő gyűrű nélkül	Méret	Szenzor méret (max)
<u>VS-0828HV</u>	8	2.8~16	100	Ø57(Max) x L=62.5mm	1/1"
<u>VS-1220HV</u>	12	2.0~16	100	Ø43(Max) x L=54.5mm	
<u>VS-1620HV</u>	16	2.0~16	100	Ø38(Max) x L=50.5mm	



SV-V sorozat Típuszám	Fókusz- távolság (mm)	FNO	MOD Bővítő gyűrű nélkül	Látószög (V x H)	Szenzor méret (max)
<u>SV-03514V</u>	3.5	1.4~(C)	200~∞	77.8 x 105.9	1/2"
<u>SV-04514V</u>	4.5	1.4~(C)	200~∞	59.7 x 78.9	1/2"
<u>SV-0614V</u>	6	1.4~(C)	200~∞	43.4 x 56.6	1/2"
<u>SV-0813V</u>	8	1.3~(C)	200~∞	49.0 x 57.2	2/3"
<u>SV-1214V</u>	12	1.4~(C)	300~∞	21.9 x 29.1	1/2"
<u>SV-1614V</u>	16	1.4~(C)	400~∞	24.6 x 28.9	2/3"
<u>SV-2514V</u>	25	1.4~(C)	500~∞	16.1 x 19.0	1"
<u>SV-3518V</u>	35	1.8~(C)	300~∞	11.7 x 13.8	2/3"
<u>SV-5018V</u>	50	1.8~(C)	1000~∞	8.5 x 10.0	2/3"
<u>SV-7527V</u>	75	2.7~(C)	1000~∞	3.6 x 4.7	1/2"
<u>SV-10035V</u>	100	3.5~(C)	1000~∞	2.9 x 3.8	1/2"



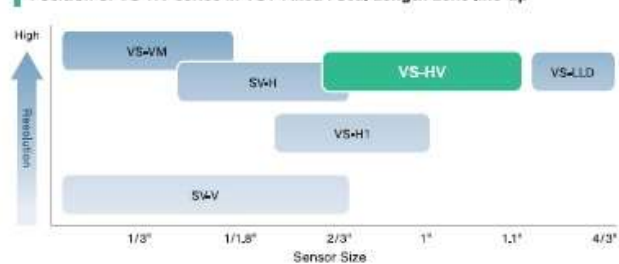
Tartalom:

VS TECHNOLOGY

Fix fókusztávolságú ipari optikák

- **VS-HV** sorozat (3 modell)
- **SV-V** sorozat (11 modell)
- **VS-VM** sorozat (7 modell)
- **SV-H** sorozat (12 modell)
- **VS-H1** sorozat (9 modell)
- **VS-LLD** sorozat (9 modell)

Position of VS-HV series in VST Fixed Focal Length Lens line-up



VS-VM, SV-H, VS-H1 sorozat közös jellemzője a fix fókusz távolságon túl, a nagy kontraszt, a megerősített mechanizmus, mely növeli a vibrációval szembeni ellenállást.

Az írisz és fókusz rögzítését csavarok biztosítják.

A 7 modellből álló **VS-VM sorozat** minden tagja, kompromisszumok nélkül kiváló megapixeles felbontással és nagy kontraszttal rendelkezik.

VS-VM sorozat Típuszám	Fókusz- távolság (mm)	FNO	MOD	Látószög (V x H)	Szenzor méret (max)
VS-0620VM	6	2	100	48.4 x 61.9	1/1.8"
VS-0818VM	8	1.8	100	37.2 x 48.2	1/1.8"
VS-1218VM	12	1.8	100	25 x 32.6	1/1.8"
VS-1618VM	16	1.8	100	18.8 x 24.6	1/1.8"
VS-2518VM	25	1.8	250	12.1 x 15.9	1/1.8"
VS-3518VM	35	1.8	250	11.7 x 13.8	2/3"
VS-5026VM	50	2.6	400	8.1 x 9.6	2/3"



Az **SV-H sorozat** nagy felbontású képkockáinak köszönhetően kiváló választás azokhoz a kamerákhoz, melyek akár 2/3 "-os érzékelőt használnak. A gyengén megvilágított környezetben is segít az F1.4-es fényerő, az állítható írisz és fókusz. 12 modell áll rendelkezésre, 6 - 100 mm-es fókusz távolság közötti választási lehetőséggel. Valamennyi modellhez szűrők választhatók.

Ezen tulajdonságok alapján, szinte bármilyen feladat megoldására alkalmassá válnak.

SV-H sorozat Típuszám	Fókusz- távolság (mm)	FNO	MOD Bővítő gyűrű nélkül	Látószög (V x H)	Szenzor méret (max)
SV-0614H	6	1.4~16	100~∞	60.3 x 69.0	2/3"
SV-0814H	8	1.4~16	100~∞	47.9 x 55.4	2/3"
SV-1214HF	12	1.4~16	100~∞	33.4 x 39.1	2/3"
SV-1614HF	16	1.4~16	100~∞	24.5 x 28.9	2/3"
SV-2514H	25	1.4~16	150~∞	15.0 x 20.0	2/3"
SV-3514H	35	1.4~16	200~∞	11.6 x 13.7	2/3"
SV-5014H	50	1.4~16	300~∞	8.1 x 9.6	2/3"
SV-7525H	75	2.5~(C)	1200~∞	8.6 x 8.6	1"
SV-10028H	100	2.8~(C)	2000~∞	6.6 x 6.6	1"
SV-1214H	12	1.4~16	100	32.4 x 37.9	2/3"
SV-1614H	16	1.4~16	100	24.8 x 29.2	2/3"
SV-5026H	50	2.6~(C)	500	8.1 x 9.6	2/3"



A **VS-H1 sorozat** megapixeles, C-menetes modelljei az SV-H sorozat továbbfejlesztett verziója 1"-os érzékelőhöz. Cél volt a torzítás további minimalizálása, a magas kontraszt megtartása mellett.

A 9 modell, f=6mm és f=100mm fix fókusz távolság között áll rendelkezésre.

VS-H1 sorozat Típuszám	Fókusz- távolság (mm)	FNO	MOD Bővítő gyűrű nélkül	Látószög (V x H)	Szenzor méret (max)
VS-0618H1	6	1.8~16	100	87.3 x 87.3	1"
VS-0814H1	8	1.4~16	100	71.8 x 71.8	
VS-1214H1	12	1.4~16	300	50.8 x 50.8	
VS-1614H1N	16	1.4~16	300	33.1 x 43.6	
VS-2514H1	25	1.4~16	300	25.1 x 25.1	
VS-3514H1	35	1.4~16	300	18.3 x 18.3	
VS-5018H1	50	1.8~16	500	12.8 x 12.8	
SV-7525H	75	2.5~(C)	1200	8.6 x 8.6	
SV-10028H	100	2.8~(C)	2000	6.6 x 6.6	



A **VS-LLD** sorozatba tartozó fix fókusztávolságú **makró objektívek** a (max) 4/3” szenzorméretű és C típusú kamerákat támogatják.

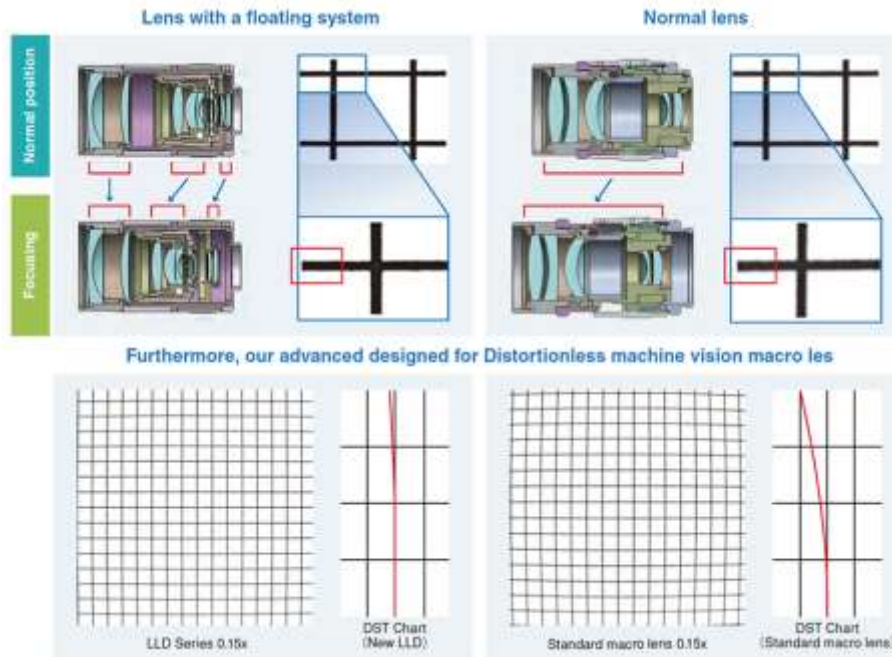
Ezen makró objektívek további **előnye**:

- 9 fókusztávolságból lehet választani (10 - 50 mm),
- a **torzításmentesség**,
- a **nagy felbontás**,
- **ipari kivitel**.



A sorozathoz tartozó ipari objektívek figyelemre méltó tulajdonsága a **floating system**.

A rendszer lényege, hogy a „lebegő” lencsecsoport **csökkenti az aberráció okozta hibát**. (Lásd ábra)



VS-LLD sorozat Típuszám	Fókusz- távolság (mm)	Magnification	WD (mm)	F/#	TV torzítás	Szenzor méret (max)
VS-LLD10	10	(∞) 0.05x-0.15x	189.6- 53.1	2.9-3.1	-0.33% - -0.92%	4/3”
VS-LLD12.5	12.5	(∞) 0.05x-0.2x	232.0- 40.9	2.5-2.7	-0.33% - -0.40%	
VS-LLD15	15	(∞) 0.05x-0.2x	285.2- 56.8	2.1-2.3	-0.14% - -0.64%	
VS-LLD18	18	(∞) 0.05x-0.25x	347.0- 53.8	2.1-2.3	-0.28% - -0.49%	
VS-LLD20	20	(∞) 0.05x-0.25x	386.4- 61.8	2.1-2.3	-0.10% - -0.30%	
VS-LLD25	25	(∞) 0.05x-0.3x	493.0- 66.0	2.1-2.5	-0.13% - -0.24%	
VS-LLD30	30	(∞) 0.05x-0.3x	595.3- 93.1	2.2-2.7	-0.08% - -0.04%	
VS-LLD35	35	(∞) 0.05x-0.3x	706.6-129.5	2.2-3.0	-0.15% - -0.10%	
VS-LLD50	50	(∞) 0.05x-0.3x	1012.4-205.4	2.2-3.2	-0.01% - -0.09%	



Ipari objektív áttekintő videó

<http://servinternkft.hu/video/vs-technology-machine-vision-objektivek>

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

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

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