



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2019. 41. hét, XVI. évf. 359. szám



### Makró objektívek

A VS-Technology Machine Vision objektívek jelentős csoportját a **makró optikák** alkotják.

A **makró objektívek** olyan speciális optikák, melyek lehetővé teszik a közeli képek készítését kiegészítő kellékek nélkül is. Kifejezetten közeli felvételek (rövid munkatávolság) készítésére tervezték őket, így képük ebben a tartományban is torzításmentes. Használatuk során csökken a tárgy távolság, és ebből adódóan nagyobb leképzést, vagyis nagyítást tudunk elérni.

⇒ **Új VS-LDV sorozat**

- torzításmentes makró objektívek
- makró alkalmazásokhoz optimalizálva
- 3.45µm felbontás
- 12MP 1.1" / 4K érzékelő támogatása
- 4 modell f25 – f35 – f50 – f75

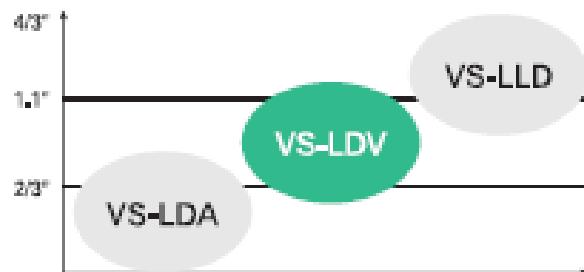
MP

1/1"

### Tartalom:

- VS Technology – Makró objektívek
- VS-LDV torzításmentes makró objektívek
- VS-LDA torzításmentes makró objektívek
- VS-LLD nagyfelbontású makró objektívek

### Optimized for 12MP 1.1" Sensors



Típuszám	Fókusz-távolság	Fno	Magnification	WD (mm)	Méret (mm)	Szenzor (max)
<b>VS-LDV25</b>	25 mm	2020 (Q1)			Ø39 x L51	1.1"
<b>VS-LDV35</b>	35 mm	3.5~16	0.07x ~ 0.24x	653.2-95.2		
<b>VS-LDV50</b>	50 mm	3.5~22	0.1x ~ 0.36x	330.2~91.0		
<b>VS-LDV75</b>	75 mm	4.0~22	0.14x ~ 0.4x	489.2~88.9		



⇒ **VS-LDA sorozat**

- alacsony torzítás
- csökkentett árnyékolás
- 1/2" - 2/3" érzékelő-támogatás
- fókusz távolság 4 - 75mm

MP

2/3"

1/1.8"



Típuszám	Fókusz-távolság	Magnification	WD (mm)	Szenzor (max)
<b>VS-LDA4</b>	4 mm	(∞)0.01x-0.04x	403.2-92.7	1/2"
<b>VS-LDA6.5</b>	6.5 mm	(∞)0.01x-0.06x	653.2-95.2	1/2"
<b>VS-LDA10</b>	10 mm	(∞)0.03x-0.10x	330.2~91.0	1/2"
<b>VS-LDA15</b>	15 mm	(∞)0.03x-0.15x	489.2~88.9	2/3"
<b>VS-LDA20</b>	20 mm	0.04x-0.22x	510.3-86.6	2/3"
<b>VS-LDA25</b>	25 mm	0.05x-0.25x	508.2-100.2	2/3"
<b>VS-LDA30</b>	30 mm	0.08x-0.23x	381.6-141.5	2/3"
<b>VS-LDA35</b>	35 mm	0.3x-0.5x	142.9-96.1	2/3"
<b>VS-LDA50</b>	50 mm	0.1x-0.25x	512.4-221.5	2/3"
<b>VS-LDA75</b>	75 mm	0.15x-0.35x	527.5-245.6	2/3"



⇒ VS-LLD sorozat

MP

4/3"

1/1"

1"

1/1.2"

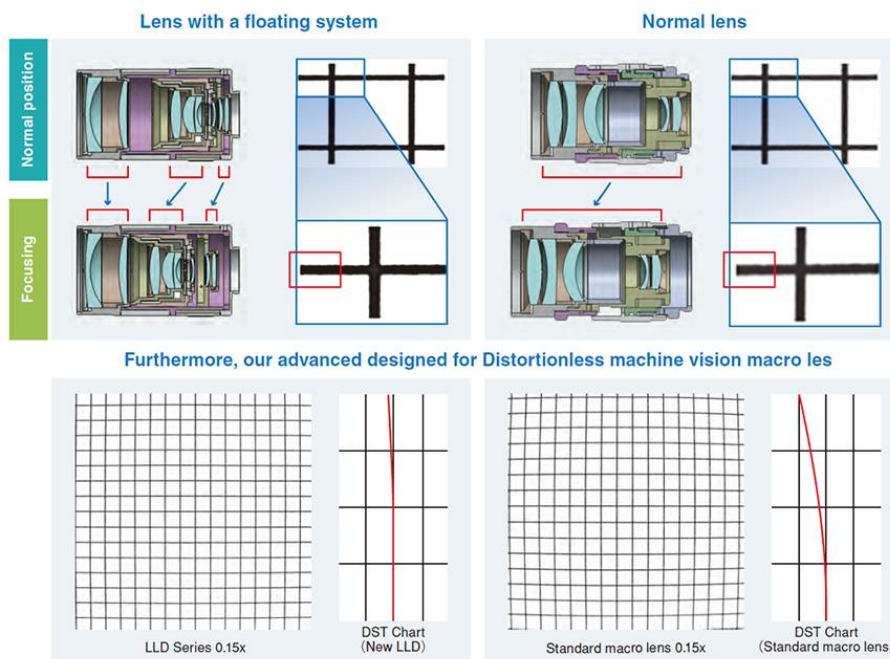
- torzításmentes makró objektívek
- nagy felbontás
- 4/3" érzékelő támogatás
- **floating system**
- fókusz távolság 10 – 50mm



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

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)



Tekintse meg a VS Technology Machine Vision Új termékek 2018-2019 áttekintő videóját

**SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.**

1078 Budapest, Hernád u 40.

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

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