



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2018. 35. hét, XV. évf. 330. 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 készítésére tervezték őket, így képük ebben a tartományban is torzításmentes. Használatuk során csökken a tárgytávolság, és ebből adódóan nagyobb leképzést, vagyis nagyítást tudunk elérni.

⇒ **Új makró objektív sorozat a VS-LDA.**

MP

2/3"

1/1.8"

A korábban már ismert VS-LD sorozat frissített változata, javított paraméterekkel.

A sorozat 10 tagjára jellemző a nagyfokú lencseállíthatóság, melynek köszönhető az alacsony torzítás és a csökkentett árnyékolás.

Ennek eredménye a működési távolság széles köre (4 – 75mm) és a magas képi minőség megtartása melletti nagyítás a teljes fókusztagon.

Típuszám	Fókusz-távolság	Optical magnification range	WD (mm)	Szenzor méret (max)
VS-LDA4	4	(∞)0.01x-0.04x	403.2-92.7	1/2"
VS-LDA6.5	6.5	(∞)0.01x-0.06x	653.2-95.2	1/2"
VS-LDA10	10	(∞)0.03x-0.10x	330.2-~91.0	1/2"
VS-LDA15	15	(∞)0.03x-0.15x	489.2-~88.9	2/3"
VS-LDA20	20	0.04x-0.22x	510.3-86.6	2/3"
VS-LDA25N	25	0.05x-0.25x	508.2-100.2	2/3"
VS-LDA30	30	0.08x-0.23x	381.6-141.5	2/3"
VS-LDA35	35	0.3x-0.5x	142.9-96.1	2/3"
VS-LDA50	50	0.1x-0.25x	512.4-221.5	2/3"
VS-LDA75	75	0.15x-0.35x	527.5-245.6	2/3"

⇒ **Új makró objektív sorozat a VS-MCA.**

MP

2/3"

1/1.8"

A VS-MCA rezgésálló, torzításmentes makro objektív sorozatot különös figyelemmel úgy tervezték, hogy egyedi csavarzár mechanizmusának köszönhetően a legmostohább rezgés vagy ütés ellenére is biztosítani tudja a magas minőségű képet.

Tartalom:

VS Technology – Makró objektívek

- VS-LDA torzításmentes makró objektívek
- VS-MCA vibráció ellenálló makró objektívek
- VS-LLD nagyfelbontású makró objektívek
- VS-UV látható és infravörös tartományban használható makró objektívek



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

MP

4/3"

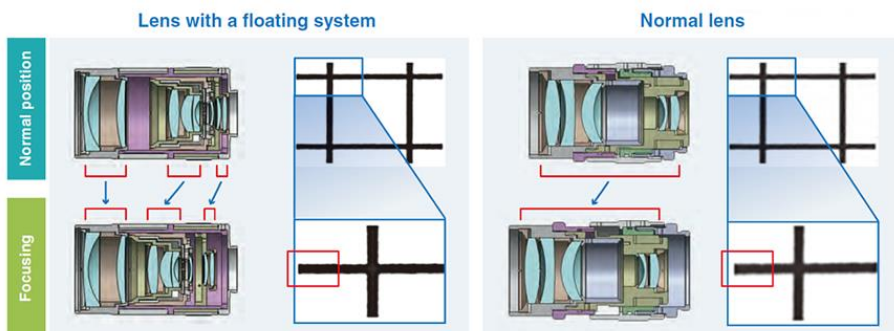
1/1"

1"

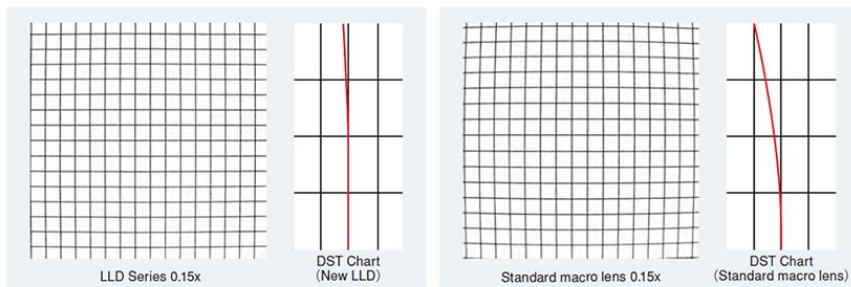
1/1.2"

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)



Furthermore, our advanced designed for Distortionless machine vision macro lens



Ezen makró objektívek további **előnye:**

- a **torzításmentesség**,
- a **nagy felbontás** és az
- **ipari kivitel**.

9 fókusz-távolságból lehet választani (10 - 50 mm), és széles látószög tartományt ölel fel.

Típuszám	Fókusz - távolság
VS-LLD10	10 mm
VS-LLD12.5	12.5 mm
VS-LLD15	15 mm
VS-LLD18	18 mm
VS-LLD20	20 mm
VS-LLD25	25 mm
VS-LLD30	30 mm
VS-LLD35	35 mm
VS-LLD50	50 mm

A **VS-UV** Machine Vision objektíveket kifejezetten változó hullámhosszra, a **látható és infravörös tartományban** történő használatra tervezték.

MP

2/3"

1/1.8"

Főbb tulajdonságok:

- ⇒ nagy felbontás, alacsony torzítás
- ⇒ rezgéssel szembeni ellenállás
- ⇒ állítható írisz minden modellnél



Típuszám	Opt.Mag	WD (mm)	Working F/#	FOV (VXH mm)	Hullámhossz
VS-MC00303NS-UV	x0.03~x0.3	520.1~38.1	4.1~4.4~5.1	160x213.3 - 16.0x21.30 (1/2")	ultraibolya
VS-MC0510S-UV	x0.4~x1.0	157.1~88.1	4.8x6.4	12.0x16.0 - 4.8x6.4 (1/2")	ultraibolya
VS-MC2-65UV365	x2.0	64.0 ± 2	10.4	2.4x3.2 (1/2")	365 nm
VS-MC3-65UV365	x3.0	65.3 ± 2	9.3	1.6x2.1 (1/2")	365 nm
VS-MC01303IR	0.13x~0.3x	176.3~78.2	4.00~4.60	50.4x67.2 - 22.0x29.3 (2/3")	látható~közel ~IR 400-950 nm

Használja a VS Technology Machine Vision objektív választó programját:

<https://vst.co.jp/en/support/lens-selector/>

Bemutató videó: <https://servinternkft.hu/video/vs-technology-machine-vision-objektiv-valaszto>

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

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

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