



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2018. 35. hét, XV. évf. 329. 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 kellekek nélkül is. Kifejezetten közeli felvételek készítésére tervezték őket, így képük ebben a tartományban is torzításmentes. Használatuk során csökken a tárgytávolság, és ebből adódóan nagyobb leképezést, 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 fókusztávon.

| 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"

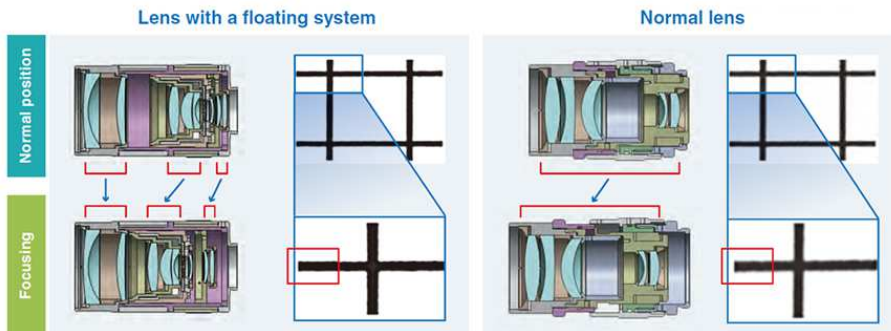
1/1"

1"

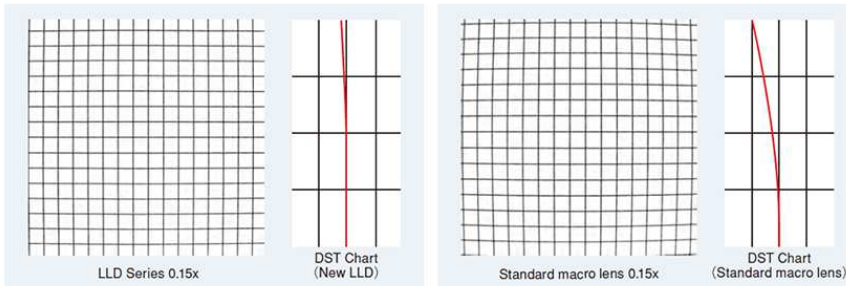
1/1.2"

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 modellenél



| 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