



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2021. 32. hét, XVIII. évf. 406. szám



Telecentrikus optikák

Tartalom:

- VS Technology
Telecentrikus optikák
- Új Gyors fókuszáló megoldás VS-LQL sorozat
 - Nagyformátumú VS-TCM sorozat

Az új **Focus Tunable Telecentric Lens VS-LQL sorozat** folyékony polimer hordozóval rendelkeznek, melyek folyamatosan fókuszálhatóak egy meghatározott fókusztávolságon belül.

AZ objektív egy folyékony polimerből áll, amelyet erős házba szereltek, és két ablak védi.

A manuálisan fókuszálható lencsék külső gyűrűjének elforgatása változtatja a gyújtótávolságot, alakját domborúról homorúra változtatja.

Az elektronikusan vezérelt folyékony lencsék lehetővé teszik a telecentrikus lencsék optikai teljesítményének pontos beállítását a fókusz beállításához: ez a beállítás rendkívül gyors, néhány ezredmásodperces válaszidővel.

Az ipari kivitelben kapható objektívek ideálisak különféle kutatási és fejlesztési alkalmazásokhoz.

Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy személyre szabja az objektíveket az optimális teljesítmény érdekében.



Gyors fókuszáló megoldás / Kompakt kialakítás - VS-LQL sorozat

| Model | Opt.Mag | WD(mm) | Working F/# | Co-Axial Lighting | Sensor Size(MAX.) |
|------------------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------------|-------------------|
| <u>VS-TCH2-65-LQL1</u> | 1.9x-2.0x | 63.6-66.3 | 12.9-13.7 | - | 2/3" |
| <u>VS-TCH2-65CO-LQL1</u> | 1.9x-2.0x | 63.6-66.3 | 12.9-13.7 | ○ | 2/3" |
| <u>VS-TCH4-65-LQL1</u> | 3.7x-4.0x | 64.8-65.3 | 16.6-17.9 | - | 2/3" |
| <u>VS-TCH4-65CO-LQL1</u> | 3.7x-4.0x | 64.8-65.3 | 16.6-17.9 | ○ | 2/3" |
| <u>VS-THV1-110/S-LQL1</u> | 0.9x - 1.0x | 107.3 - 121.7 | 9.3 - 10.3 | - | 1" |
| <u>VS-THV1-110CO/S-LQL1</u> | 0.9x - 1.0x | 107.3 - 121.7 | 9.3 - 10.3 | ○ | 1" |
| <u>VS-THV2-110/S-LQL1</u> | 1.8x - 2.0x | 105.6 - 115.8 | 9.0 - 10.1 | - | 1" |
| <u>VS-THV2-110CO/S-LQL1</u> | 1.8x - 2.0x | 105.6 - 115.8 | 9.0 - 10.1 | ○ | 1" |
| <u>VS-TM10-55CO-LQL1</u> | 10.0x | 55.28-55.18 | 23.2-21.4 | ○ | 2/3" |

Nagyformátumú telecentrikus optikák – VS-TCM sorozat

A VS-TCM (Large) sorozat a nagy felbontású kamerák nagyobb, 1,1"-os érzékelőformátumához készült. Nagy NA értékével ezek az objektívek kiválóan alkalmasak AOI (Automated Optical Inspection), nagy pontosságú ellenőrzési és mérési alkalmazásokhoz. Az állítható rekesz lehetővé teszi a DOF és a kontraszt beállítását az alkalmazás igényeihez.



Bi-Telecentric lenses C-mount Model

| Model | Opt. Mag | WD (mm) | Working F/# | NA | Co-axial Lighting | Image Circle |
|-----------------------|----------|---------|-------------|-------|-------------------|--------------|
| <u>VS-TCM03-130/S</u> | 0.3x | 130.2 | 5.77 | 0.026 | - | Φ20 |
| <u>VS-TCM04-100/S</u> | 0.4x | 95.2 | 4.00 | 0.05 | - | Φ16 |
| <u>VS-TCM05-130/S</u> | 0.5x | 132.9 | 4.57 | 0.055 | - | Φ18 |
| <u>VS-TCM07-150/S</u> | 0.7x | 150.8 | 5.29 | 0.066 | - | Φ18 |
| <u>VS-TCM1-130/S</u> | 1.0x | 131.5 | 6.25 | 0.08 | - | Φ18 |
| <u>VS-TCM3-50CO</u> | 3.0x | 53.9 | 15 | 0.1 | ○ | Φ18.5 |
| <u>VS-TCM4-50CO</u> | 4.0x | 52.4 | 20 | 0.1 | ○ | Φ22 |
| <u>VS-TCM5-50CO</u> | 5.0x | 51.5 | 25 | 0.1 | ○ | Φ22 |
| <u>VS-TCM6-50CO</u> | 6.0x | 50.9 | 30 | 0.1 | ○ | Φ22 |
| <u>VS-TCM7-50CO</u> | 7.0x | 50.4 | 35 | 0.1 | ○ | Φ22 |

Bi-Telecentric lenses F-mount Model

| Model | Opt. Mag | WD (mm) | Working F/# | NA | Co-axial Lighting | Image Circle |
|-----------------------------|----------|---------|-------------|-------|-------------------|--------------|
| <u>VS-LTC075-70-35/FS</u> | 0.75x | 70.2 | 5.4 | 0.070 | - | Φ35 |
| <u>VS-LTC075-70CO-35/FS</u> | 0.75x | 70.2 | 5.4 | 0.070 | ○ | Φ35 |
| <u>VS-LTC1-70-35/FS</u> | 1.0x | 70.2 | 6.3 | 0.080 | - | Φ35 |
| <u>VS-LTC1-70CO-35/FS</u> | 1.0x | 70.2 | 6.3 | 0.080 | ○ | Φ35 |
| <u>VS-LTC2-70/FSN</u> | 2.0x | 70.2 | 12.5 | 0.080 | - | Φ35 |
| <u>VS-LTC2-70CO/FSN</u> | 2.0x | 70.2 | 12.5 | 0.080 | ○ | Φ35 |
| <u>VS-LTC2-60/FS</u> | 2.0x | 60.0 | 9.1 | 0.110 | - | Φ35 |
| <u>VS-LTC3.3-45/FS</u> | 3.3x | 45.0 | 19.2 | 0.086 | - | Φ35 |
| <u>VS-LTC4-50CO-28/F</u> | 4.0x | 52.4 | 20.0 | 0.100 | ○ | Φ25 |
| <u>VS-LTC5-50CO-28/F</u> | 5.0x | 51.5 | 25.0 | 0.100 | ○ | Φ28.6 |
| <u>VS-LTC6-50CO-28/F</u> | 6.0x | 50.9 | 30.0 | 0.100 | ○ | Φ28.6 |
| <u>VS-LTC7-50CO-28/F</u> | 7.0x | 50.5 | 35.0 | 0.100 | ○ | Φ28.6 |

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

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

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