



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2017. 17. hét, XIV. évf. 295. szám



Telecentrikus optikák

A telecentrikus objektíveket a metrológia és a kamerás mérések, beállítások számára fejlesztették ki. Jellegzetességük, hogy az optikába beérkező fény-sugarak a lencse átmérőjének méretében párhuzamosan haladnak. Az optikának ez a speciális tulajdonsága a mérési alkalmazásoknál azt eredményezi, hogy nincs perspektivikus torzítás.

A telecentrikus objektív minden olyan mérésnél használható, ahol fontos a pontosság. Garantálják a mérések ismételtetését még akkor is, ha a körülmények nem teljesen ideálisak.

Szuper nagyfelbontású telecentrikus optikák - VS-TCT sorozat

A VS-TCT sorozat szuper nagyfelbontású modelljei alacsony torzításúak, támogatják a nagyfelbontású, 1.67 μ m, 10 MP-es kamerát. Egyenes és koaxiális modellek állnak rendelkezésre.

Típuszám	Opt.Mag	WD (mm)	Working F/#	NA	Koaxiális fény prizma
VS-TCT05-65/S	0.5	65.7	4.5	0.056	-----
VS-TCT05-65CO/S	0.5	65.7	4.5	0.056	Beépítve
VS-TCT08-65/S	0.8	65.1	4.5	0.089	-----
VS-TCT08-65CO/S	0.8	65.1	4.5	0.089	Beépítve
VS-TCT1-65/S	1	66	4.5	0.111	-----
VS-TCT1-65CO/S	1	66	4.5	0.111	Beépítve

Tartalom:

- VS Technology - Telecentrikus optikák
- Szuper nagyfelbontású VS-TCT sorozat
- 1"-os VS-THV sorozat
- 1.1"-os változtatható nagyítású VS-TEV sorozat
- Sztenderd VS-TC sorozat
- Nagyfelbontású VS-TCH sorozat
- Nagyformátumú VS-TCM sorozat
- Mikroszkóp VS-TM sorozat



VS-TCT

1"-os telecentrikus optikák – VS-THV sorozat

Típuszám	Opt.Mag	WD (mm)	Working F/#	NA	Koaxiális fény prizma
VS-THV011-220/S	0.11x	222.5	5.6	0.010	-----
VS-THV05-110/S	0.5x	112.2	10.0	0.025	-----
VS-THV05-110CO/S	0.5x	112.2	10.0	0.025	Beépítve
VS-THV1-110/S	1.0x	111.1	10.5	0.048	-----
VS-THV1-110CO/S	1.0x	111.1	10.5	0.048	Beépítve
VS-THV2-110/S	2.0x	110.4	10.0	0.100	-----
VS-THV2-110CO/S	2.0x	110.4	10.0	0.100	Beépítve



Mivel a telecentrikus objektívek kiküszöbölik a perspektivikus hibákat, ez lehetővé teszi mind a statikus, mind a függőleges mozgó objektumok mérését. A VS-THV sorozat akár 9 megapixeles és 1"-os kamerát is támogat. Ideális megoldást nyújt sokféle mérési alkalmazáshoz, beleértve a kötőelemeket, a megmunkált alkatrészek ellenőrzését.

1.1"-os változtatható nagyítású telecentrikus optikák – VS-TEV sorozat

A **VS-TEV sorozat** három tagja, az 1.1"-os nagyfelbontású érzékelő támogatásával, 3.45 μ m felbontással, három változó nagyítási tartományban (0.3x-0.5x; 0.5x-0.75x; 0.75x-1.0x) nyújt kiemelt minőségű képet.

Típuszám	Opt.Mag	WD (mm)	Working F/#	NA
VS-TEV0305	0.3x-0.5x	221.5-125.8	4.3-6.2	0.035-0.041
VS-TEV05075	0.5x-0.75x	173.2-133.9	5.0-6.8	0.050-0.055
VS-TEV07510	0.75x-1.0x	133.9-114.0	6.8-8.5	0.055-0.059



Sztenderd telecentrikus optikák – VS-TC sorozat

A **VS-TC sorozat 70 különféle modellt tartalmaz.** A kompakt méretű és könnyűsúlyú telecentrikus objektíveknek ez a nagy választéka lehetőséget biztosít, hogy az objektív és tárgy távolság (WD) 40 mm ~ 340 mm között világos, torzításmentes, nagy kontrasztú képet eredményezzen.



Nagyfelbontású telecentrikus optikák – VS-TCH sorozat

A **VS-TCH sorozat** mind a 34 modellje nagyszerű választás minden olyan gépi megjelenítési alkalmazáshoz, amely nagy felbontású, torzításmentes képet igényel. Az objektíveket 65 mm ~ 110 mm-es WD-re tervezték, akár 2/3"-os kamera használatával.



Nagyformátumú telecentrikus optikák – VS-TCM sorozat

A **VS-TCM (Large) sorozat** tagjai közöttük megtalálható a C-mount (5 db) és az F-mount (5 db) típusú objektívek, melyek alkalmazhatóak az 1.1"-os érzékelővel rendelkező kamerához.

A **VS-TCM (Megapixel) sorozat** 23 modellje a nagyfelbontású 1/2" – 2/3"-os kamerákhoz készült. A magas NA (Numerical Aperture) köszönhető, hogy ezek az objektívek jól használhatóak a nagy pontosságú ellenőrzési feladatoknál és mérési alkalmazásoknál. Az állítható rekesz lehetővé teszi a mélységélesség (DOF) és a kontraszt beállítását az igényeknek megfelelően.



Telecentrikus mikroszkóp optikák – VS-TM sorozat

A **VS-TM telecentrikus mikroszkóp objektív** 10x-es nagyítással és nagy 0.23-as rekesznyílással (NA) kiváló objektív, mely precíz ellenőrzésnél használható. Átalakító objektívvel 15x (**VS-TM1.5x**) és 20x-os (**VS-TM2.0x**) nagyítás is elérhető.

Típuszám	Opt.Mag	WD (mm)	Working F/#	NA
VS-TM10-55CO	10.0x	55.3	22.0	0.23

