VS-TCH2



		VS-TCH2-65-LQL1	VS-TCH2-65CO-LQL1
液体レンズ	型式	EL-16-40-TC-VIS-5D-C	
(Optotune)	ディオプター	-2 dpt	+3 dpt
接写リング		SV-EXR20	
光学倍率		×2.03	×1.91
視野	2/3"	3.6×4.2 mm	3.8×4.5 mm
	1/2"	2.4×3.2 mm	2.6×3.4 mm
	1/3"	1.8×2.4 mm	1.9×2.6 mm
WD		66.1 mm	63.5 mm
WD変化量		0.52 mm/dpt	
物像間距離 O/I		164.5 mm	161.9 mm
実効F		13.9	13.0
適合センサーサイズ		2/3"	
同軸落射照明		-	Built in
外観寸法		φ30(max.) L=80.9 mm	

VS-TCH4



	VS-TCH4-65-LQL1	VS-TCH4-65CO-LQL1
型式	EL-16-40-TC-VIS-5D-C	
ディオプター	-2 dpt	+3 dpt
	SV-EXR15	
	×4.00	×3.69
2/3"	1.8×2.1 mm	1.9×2.3 mm
1/2"	1.2×1.6 mm	1.3×1.7 mm
1/3"	0.9×1.2 mm	1.0×1.3 mm
	65.3 mm	64.7 mm
	0.12 mm/dpt	
	187.3 mm	186.7 mm
	18.1	16.8
	2/3"	
	-	Built in
外観寸法 φ30(max.) L=104.6 mm		L=104.6 mm
	ディオプター 2/3" 1/2"	型式 EL-16-40-7 ディオプター -2 dpt SV-E ×4.00 2/3" 1.8×2.1 mm 1/2" 1.2×1.6 mm 1/3" 0.9×1.2 mm 65.3 mm 0.12 mm 187.3 mm 18.1

VS-THV1



		VS-THV1-110/S-LQL1	VS-THV1-110CO/S-LQL1
液体レンズ (Optotune)	型式	EL-16-40-TC-VIS-5D-C	
	ディオプター	-2 dpt	+3 dpt
接写リング		SV-EXR25	
光学倍率		×1.0	×0.9
視野	1"	11.3×11.3 mm	12.5×12.5 mm
	2/3"	7.1 × 8.4 mm	7.9×9.3 mm
	1/2"	4.8×6.4 mm	5.3×7.1 mm
WD		120.2 mm	106.1 mm
WD変化量		2.82 mm/dpt	
物像間距離 O/I		266.4 mm	252.3 mm
実効F		10.5	9.5
適合センサーサイズ		1"	
同軸落射照明		-	Built in
外観寸法		φ32(max) I = 128.75 mm	

VS-THV2



		VS-THV2-110/S-LQL1	VS-THV2-110CO/S-LQL1
液体レンズ (Optotune)	型式	EL-16-40-TC-VIS-5D-C	
	ディオプター	-2 dpt	+3 dpt
接写リング		SV-EXR50+SV-EXR10	
光学倍率		×2.0	×1.79
	1"	5.6×5.6 mm	6.3×6.3 mm
視野	2/3"	3.6×4.2 mm	4.0×4.7 mm
	1/2"	2.4×3.2 mm	2.7×3.6 mm
WD		115.6 mm	105.4 mm
WD変化量		2.04 mm/dpt	
物像間距離 O/I		296.3 mm	286.1
実効F		10.2	9.1
適合センサーサイズ		1"	
同軸落射照明		-	Built in
外観寸法		φ38(max.) L=162.75 mm	
/ 下地に リ /ム		Ψ 00 (max.) L= 102.73 mm	

VS-TM10



		VS-TM10-55CO-LQL1	
液体レンズ (Optotune)	型式	EL-16-40-TC-VIS-5D-C	
	ディオプター	-2 dpt	+3 dpt
接写リング		SV-EXR20	
光学倍率		×11.06	×9.57
視野	2/3"	0.6×0.8 mm	0.7×0.9 mm
	1/2"	0.4×0.6 mm	0.5×0.7 mm
	1/3"	0.3×0.4 mm	0.4×0.5 mm
WD		55.33 mm	55.38 mm
WD変化量		0.01 mm/dpt	
物像間距離 O/I		248.2 mm	248.2 mm
実効F		24.0	20.8
適合センサーサイズ		2/3"	
同軸落射照明		Built in	
外観寸法		φ37(max.) L=175.3 mm	

国内販売会社

株式会社ヴイ・エス・テクノロジー

TEL:03-3560-6668 FAX:03-3560-6669

札幌オフィス(北海道) TEL:011-252-7392

仙台オフィス(東北) TEL:022-796-4427 FAX:022-796-4428

諏訪オフィス (甲信越) TEL:048-710-5218 株式会社ユーテクノロジー 東北支店 TEL:022-214-2771 FAX:022-214-2773

TEL:048-710-5218 FAX:048-710-5217

株式会社ヴイエス・オプティクス

本社(関東)

株式会社プライマルセンス

本社(北陸・近畿・中国・四国)

TEL:075-354-7330 FAX:075-354-7320 **名古屋オフィス (東海)** TEL:052-571-5553 FAX:052-571-5554

https://vst.co.jp

福岡オフィス(九州)

TEL:092-409-6059 FAX:092-409-6069

Telecentric

Tunable

テレセントリックレンズ オートフォーカス調整機構付きレンズ



高速でフォーカス調整が可能! 光学系の小型化を実現!

株式会社ヴイ・エス・テクノロジー

〒106-0041 東京都港区麻布台1-9-19 TEL 03-3560-6668 FAX 03-3560-6669





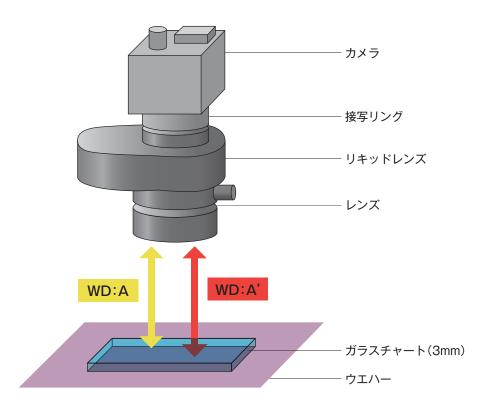
VS TECHNOLOGY MACHINE VISION OPTICS

特徴

- ・高速でフォーカス調整が可能。
- ・レンズWDの変化範囲内であれば、希望のピント位置で調整可能。

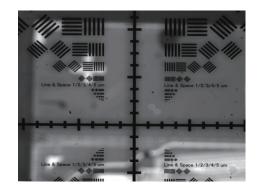
オートフォーカス検証

※評価環境: 500万画素 CMOS 2/3インチ 3.45 µm VS-THV2-110CO-LQL1、スポット照明(赤)



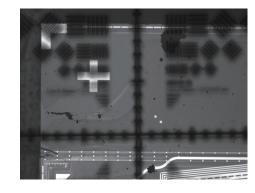
WD:A

上のガラスチャート(厚み3mm)にピントを合わせた状態

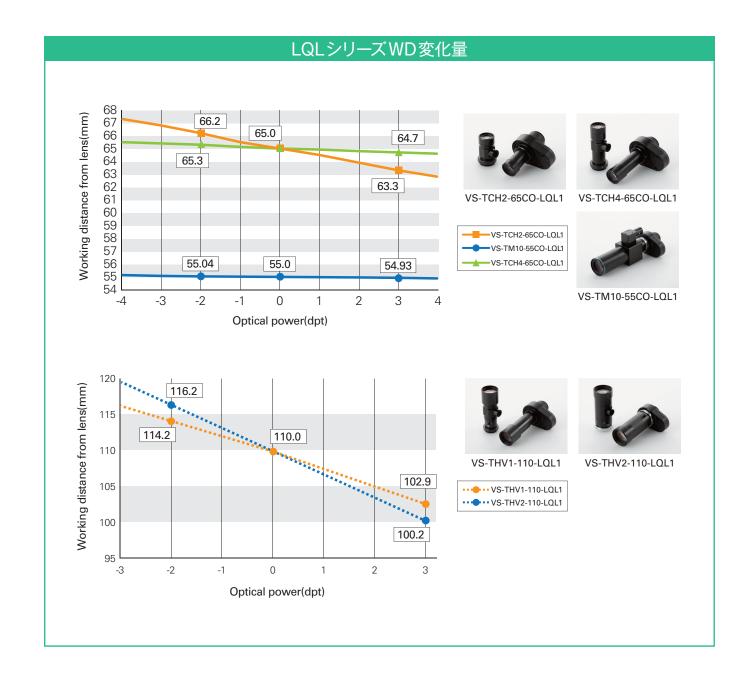


WD:A'

ウエハー(下の基板)、アライメントマークにピントを合わせた状態



- ・貼り合せの際、上下のピント位置を設定するだけで上下のアライメント位置を確認。
- ・対象ワークの高さが異なる場合でも検査可能。

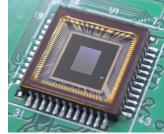


アプリケーション









PCB

医療機器

切削工具

電子部品