



VR-5000

ワンショット3D形状測定機 コントローラ VR-5000



仕様

型式	VR-5000			
種類	コントローラ			
照明系	観察用光源	LEDリング照明 (赤、青、緑)		
	測定用光源	白色LED		
対応ヘッド	VR-5200,VR-5100			
観察視野	低倍(広視野)	15型モニタ上倍率 12×	横	24.0 mm
			縦	18.0 mm
		15型モニタ上倍率 25×	横	12.0 mm
			縦	9.0 mm
	15型モニタ上倍率 38×	横	8.0 mm	
		縦	6.0 mm	
	15型モニタ上倍率 50×	横	4.5 mm	
		縦	4.5 mm	
	高倍(高解像度)	15型モニタ上倍率 40×	横	7.6 mm
			縦	5.7 mm
		15型モニタ上倍率 80×	横	3.8 mm
			縦	2.9 mm
15型モニタ上倍率 120×		横	2.5 mm	
		縦	1.9 mm	
15型モニタ上倍率 160×	横	1.4 mm		
	縦	1.4 mm		
ズーム	1~4倍			
高さ測定	表示分解能	0.1 μm		
	高さ測定範囲	Z連結なし	低倍 (広視野) : 10 mm 高倍 (高解像度) : 1 mm	
		Z連結あり	低倍 (広視野) : 50 mm 高倍 (高解像度) : 30 mm	
	繰り返し精度σ	Z連結なし	0.4 μm ^{*1}	
		Z連結あり	1.0 μm ^{*1}	
	正確さ	Z連結なし	±2.5 μm ^{*1}	
Z連結あり		±4.0 μm ^{*1}		
幅測定	繰り返し精度σ	低倍 (広視野) : 1 μm 高倍 (高解像度) : 0.5 μm ^{*1}		
	正確さ	低倍 (広視野) : ±5 μm 高倍 (高解像度) : ±2 μm ^{*1}		
VR-5200 : 全自動測定 (XY自動制御 + Z自動制御)、自動マップ画像作成、自動領				

連結機能	域設定
	VR-5100 : 手動測定 (XY手動移動 + Z自動制御) *2
XY測定可能範囲	VR-5200 : 206 × 104 mm VR-5100 : 92 × 86 mm *2
ステージ	XYストローク
	Zストローク
	耐荷重
作動距離	75 mm
撮像素子	1型 400万画素 モノクロCMOS
投光レンズ	ダブルテレセントリックレンズ×2
受光レンズ	ダブルテレセントリックレンズ
データ処理部	弊社指定専用PC (OSはWindows 10 Pro)
電源	電源電圧
	消費電力
耐環境性	使用周囲温度
	使用周囲湿度
質量	約4 kg
*1 当社規定の標準ゲージを使用し、当社規定の測定モードで測定したときの値 (周囲温度 23 ±1℃)	
*2 測定機能拡張モジュール (VR-H3J) が必要	

外形寸法図

※ 文字が読みにくい場合は、CADもしくはマニュアルをご確認ください。

VR-5000(Controller)

Unit: mm

