

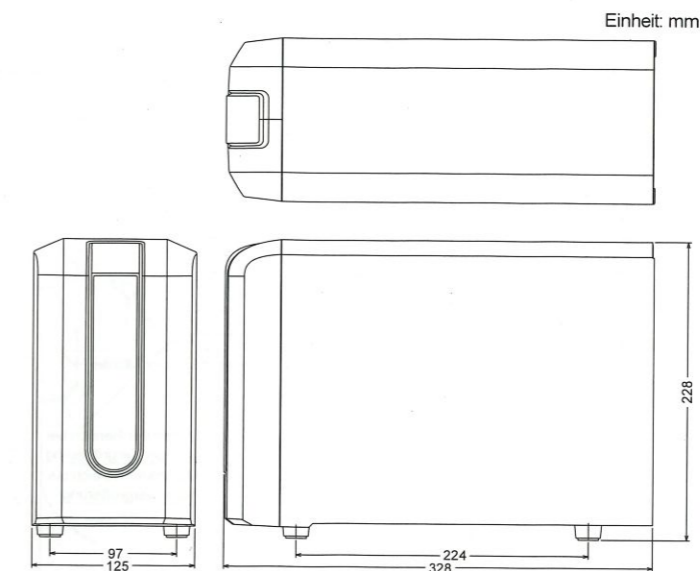
# Technische Daten Technical data

	Steuergerät/control unit	VL-500		
Modell	Nasis	VL-550	VL-530	
	Abdeckung/cover	VL-C2		
	Messkopf/measuring head	VL-570		
Lichtprojektionsoptik/Light projection optics	Offset-Emissionstyp-Projektormodul/Offset emission type projector module			
Lichtempfangsoptik/Light receiving optics	Geringe/hohe Vergrößerung - doppelt optisches Modul/Low/high magnification - double optical module			
Beleuchtungssystem/Lighting system	Lichtquelle für Betrachtung/Light source for viewing	Dreifarbige LED (rot, grün, blau)/three-color LED (red, green, blue)		
	Lichtquelle für Messung/ Light source for measurement	LED blau/LED blue		
Anzeigeauflösung <sup>1</sup> /Display resolution	0,1 µm			
Wiederholgenauigkeit (σ) <sup>2</sup> /repeatability	2 µm			
Messgenauigkeit <sup>3</sup> /measurement accuracy	±10 µm			
Messauflösung/measurement resolution	Standardmessung (4-M-Modus)/Standard measurement	4 Millionen Punkte/4 million points		
	Feine Messung (16-M-Modus)/fine measurement	16 Millionen Punkte <sup>4</sup> /16 million points	-	
Bildzusammensetzung/Image composition	Zusammensetzungsmessung mit automatischer Rotation/Composition measurement with automatic rotation	○	○	
	Zusammensetzungsmessung mit automatischer XY-Anpassung/Composition measurement with automatic xy-adjustment	○	-	
	Bereich der Zusammensetzungsmessung mit automatischer XY-Anpassung/Composition measurement range with automatic XY adjustment	Geringe Vergrößerung/Low magnification (2-x-2-Komposition)/composition	500 x 200 mm (φ x H)	-
		Geringe Vergrößerung/Low magnification (3-x-1-Komposition) /composition	580 x 300 x 200 mm (B x T x H) <sup>5</sup>	-
Hohe Vergrößerung/Height magnification (2-x-2-Komposition)/composition	Hohe Vergrößerung/Height magnification (2-x-2-Komposition)/composition	110 x 50 mm (φ x H)	-	
	Hohe Vergrößerung/Height magnification (3-x-1-Komposition)/composition	150 x 110 x 50 mm (B x T x H) <sup>5</sup>	-	
Objektisch/Objectively	Objektischkonfiguration	XYθ-Objektisch mit Elektroantrieb/ Object table with electric drive	θ-Objektisch mit Elektroantrieb/ Object table with electric drive	
	Objektischrotation/Stage rotation	360° (unbegrenzte Rotation)/360° (unlimited rotation)		
	Bewegungsbereich des Objektischs/Range of movement of the stage	φ200 mm	-	
	Neigungsmechanismus/Tilt mechanism	Bis zu 45°/Up to 45°		
Maximale Gewichtsbelastung/Maximum weight load	50 kg	20 kg		
PC zur Steuerung <sup>6</sup> /PC for control	Spezial-PC, von KEYENCE angegeben (Windows 10)/Special-PC specified, by KEYENCE (Windows 10)			
Versorgungsspannung/supply voltage	100 bis 240 V Wechselstrom ±10 % 50/60 H/100 to 240 V AC			
Stromverbrauch/power consumption	Steuerungsgerät/Messkopf/Control device/measuring head	200 VA	200 VA	
	Unterlage/Document	80 VA		
Betriebstemperatur/Operating temperature	+15 bis 30°C /+15 to 30°C			
Betriebluftfeuchtigkeit/Operating humidity	20% bis 80% r.F. (keine Kondensation)/20% to 80% r.F. (no condensation)			
Gewicht/Weight	Steuergerät/control unit	3,8 kg		
	Unterlage/Document	26 kg	25,4 kg	
	Abdeckung/cover	5,5 kg	3,6 kg	
	Messkopf/measuring head	18,5 kg		

\* 1 Allgemein für X, Y und Z  
 \* 2 Gemessen mit dem KEYENCE-Standardmaßstab und dem Keyence-Standardmessmodus (Umgebungstemperatur: 23±1°C)  
 \* 3 Referenz: JIS B7440-8; gemessen mit dem KEYENCE-Standardmaßstab und dem KEYENCE-Standardmessmodus (Umgebungstemperatur: 23±1°C)  
 \* 4 4-fache Multiplex-Aufnahme, Auflösung von 4 Millionen CMOS  
 \* 5 Maximale Breite langer, runder Formen  
 \* 6 Windows 10 Professional

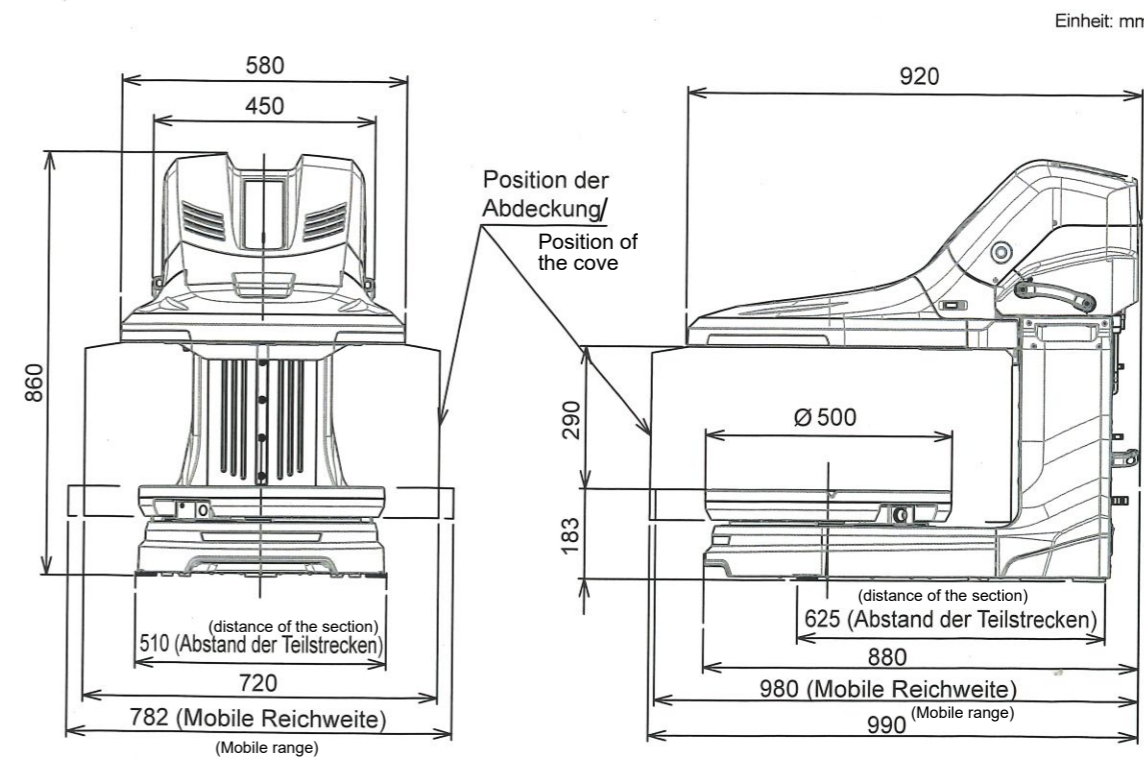
# Abmessungen /dimension

## VL-500 (Steuergerät) / (control unit)



## VL-530/VL-550/VL-570

## Messkopf (VL-570)/Objektisch (VL-550)/Measuring head (VL-570)/Object stage (VL-550)

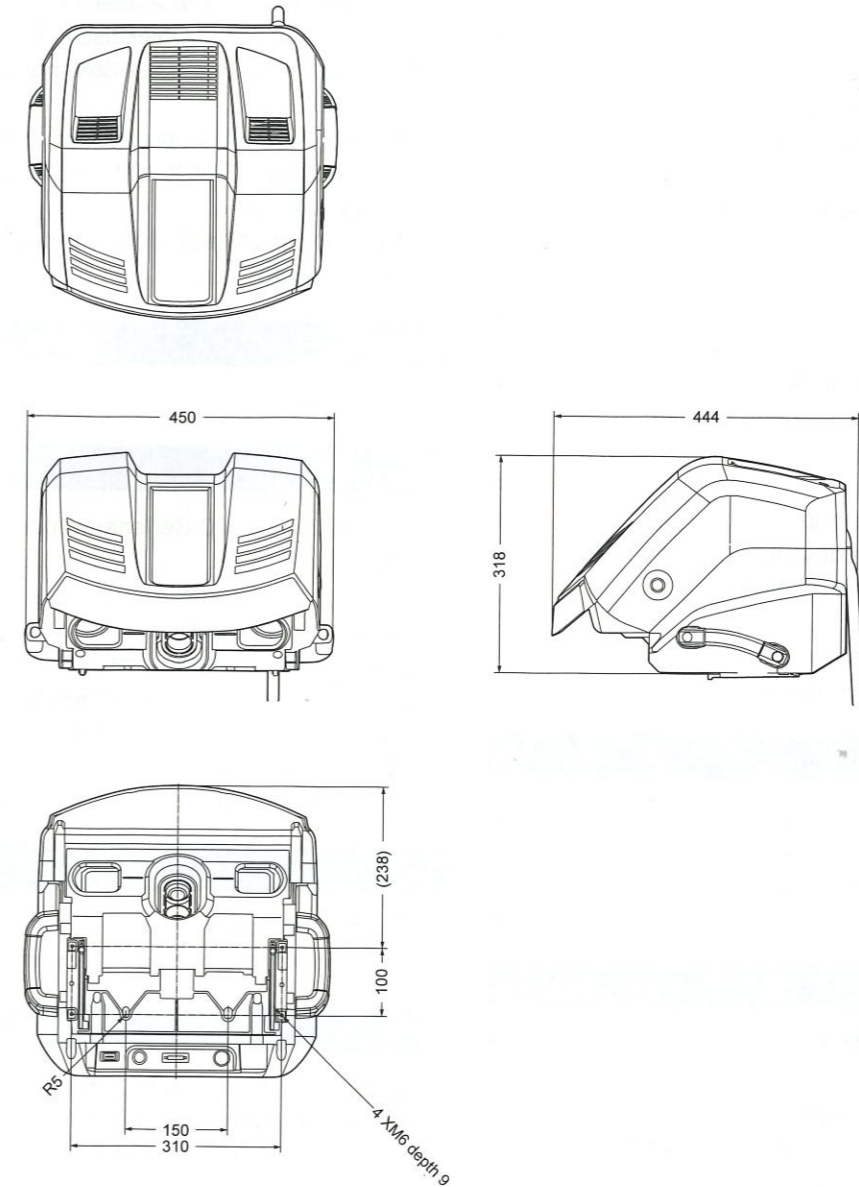
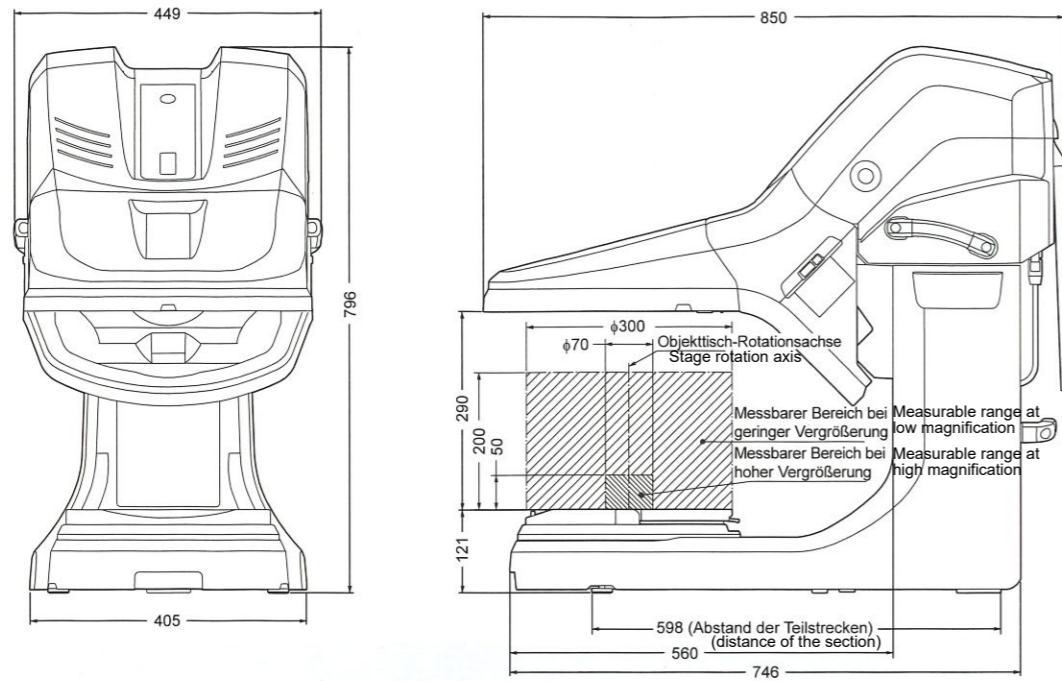


Messkopf (VL-570)/Objekttisch (VL-530)/Measuring head (VL-570)/Object stage (VL-550)

Messkopf VL-570/Measuring head VL-570

Einheit: mm

Einheit: mm



A

A