



# OpenSYS 70 / 150

Video-Mess-System

MA 183 & MA 185



---

Vielseitige Werkstattmessmaschine für schnelle und zuverlässige optische Messungen in verschiedenen Blickfeldern. Seine Benutzerfreundlichkeit ist ein Gewinn für jeden Bediener.

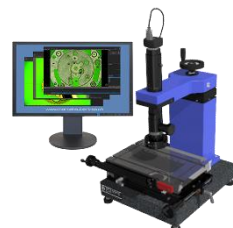
---

- Granitbasis.
- Manueller Kreuztisch.
- Manuelle Präzisionssäule.
- Zoom-Optik mit Indexierung.
- Farbkamera 3.2 Mpx USB 3.0.
- Bildschirm 27".
- LED Ringlicht-Beleuchtung.
- Personal Computer mit Monitor.
- Grosse Auswahl an Mess- und Vergleichssoftware.
- Kalibrierlineal.

## Technische Daten



**OpenSYS 70**



**OpenSYS 150**

Verfahrweg Kreuztisch XY [mm]	70x70 manuell	150x70 manuell
Genauigkeit Kreuztisch [mm]	0.003 / 100	
Verfahrweg Säule Z [mm]	150 manuell	150 manuell
Genauigkeit Säule [mm]	0.030 / 100	
Massstäbe XY-Achsen	Acu-Rite	Heidenhain
Anzeigeauflösung [mm]	0.001	
Maximale Werkstückhöhe [mm]	150	
Gewicht (kg)	24	53
Abmessungen der eingefahrenen Säule (L x P x H) [mm]	410 x 370 x 550	550 x 440 x 550

### Optische Auswahl 1

Kamera	Farb 3.2 Mpx USB 3.0	
Optik	Zoom 12X / 8 Indexe mit oder ohne koaxiale Beleuchtung	
Vergrosserungen *	25X bis 310X	
Blickfelder [mm]	18.3 x 13.7 bis 1.5 x 1.1	
Pixelauflösung [µm] **	8.9	bis 0.7
Arbeitsabstand [mm]	86	

### Optische Auswahl 2







Kamera	Farb 3.2 Mpx USB 3.0	
Optik	Zoom 12X / 8 Indexe mit oder ohne koaxiale Beleuchtung	
Vergrosserungen *	40X bis 465X	
Blickfelder [mm]	12.2 x 9.2 bis 1 x 0.7	
Pixelauflösung [µm] **	5.9	bis 0.5
Arbeitsabstand [mm]	86	

### Optische Auswahl 3

Kamera	Farb 3.2 Mpx USB 3.0	
Optik	Zoom 6.5X / 4 Indexe mit oder ohne koaxiale Beleuchtung	
Vergrosserungen *	30X bis 200X	
Blickfelder [mm]	15.1 x 11.4 bis 2.4 x 1.8	
Pixelauflösung [µm] **	7.4	bis 1.1
Arbeitsabstand [mm]	92	

\* = Die angegebenen Vergrößerungen werden auf einem 27" Bildschirm berechnet und können je nach Computerkonfiguration um bis zu 12% reduziert werden.

\*\* = Kamerapixelgröße / (Sensorgröße / Sichtfeld)

Software						
Funktionen	VideoSYMBOL 	VideoPIC 	VideoDOC 	VideoRET Plus 	VideoPLAN 	M3 
Anzeige einer Strichplatte /Fadenkreuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speichern eines Bildes	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speichern der Messdaten	-	-	✓	✓	✓	✓
Messung / Anzeige der Winkel	✓	-	✓	✓	✓	✓
Distanz-Messung	-	-	✓	✓	✓	✓
Tiefenmessung	-	-	-	-	✓	✓
Import und Vergleich der DXF-Zeichnungen	-	-	-	✓	✓	✓
Messung von Durchmesser und Radius	-	-	✓	✓	✓	✓
Messprotokoll	-	-	✓	✓	✓	✓
Anzeige der X und Y-Achse	-	-	-	-	✓	✓
Anzeige der Z-Achse	-	-	-	-	✓	✓
Automatische Messung durch Bildverarbeitung	-	-	-	-	-	✓
Anzeige und Verstellen bis zu 2 Linienpaaren	-	-	-	-	-	-
Anzeigen und Verstellen bis zu 3 Linienpaaren	-	-	-	-	-	-

Auswahl der Achsendarstellung						
Axis Display	✓	✓	✓	✓	-	-
Mx100	✓	✓	✓	✓	-	-
Mx200	✓	✓	✓	✓	-	-

## Optionen

	<b>Rundlaufprüfgerät für T-Nuten</b> MA 143-007-02 (70) MA 145-003-02 (150)		<b>Rundtisch aus Guss mit Gradeinteilung</b> MA 145-15-70G (150)
	<b>Rundlaufprüfgerät für T-Nuten</b> MA 145r (150)		<b>Rundtisch aus Aluminium mit Gradeinteilung</b> MA 143-6-70G (70) MA 145-16-70G (150)
	<b>Manueller Divisionsteiler für T-Nuten</b> MA 145d (150)		<b>Rundtisch aus Aluminium</b> MA 145-16-70 (150)
	<b>Aufspannwerkzeug Neigung <math>\pm 15^\circ</math> für T-Nuten</b> MA 145a (150)		<b>Schraubstock (Spannweite 15mm)</b> MA 143b-004 (70 / 150)
	<b>Prisma mit Klemmbride für T-Nuten</b> MA 145e (150)		<b>Schraubstock auf Gelenk (Spannweite 15mm)</b> MA 143b-005 (70 / 150)
	<b>Schnell-Klemmzange für T-Nuten</b> MA 145b (150)		<b>Schnell-Klemmzange auf runder Halterung</b> MA 143-010-01 (70 / 150)
	<b>Parallel-Klemmzange für T-Nuten</b> MA 145b-001 (150)		<b>Parallel-Klemmzange auf runder Halterung</b> MA 143-010-02 (70 / 150)
	<b>Zylindrischer Spannzangenhalter für T-Nuten</b> MA 145bZ (150)		<b>Zylindrischer Spannzangenhalter auf runder Halterung</b> MA 143-010-03 (70 / 150)
	<b>V-Träger für T-Nuten</b> MA 145c (150)		<b>V-Träger auf runder Halterung</b> MA 143-010-04 (70 / 150)
	<b>Irisblende <math>\varnothing 40\text{mm}</math> für Durchlicht-Beleuchtung</b> 45-030-01 (150)		<b>Digitales Messstab Z-Achse</b> MA 461-170 (150)
	<b>Digitalanzeige Mx100</b> MCA-300-101 (150)		<b>Digital Messrechner Mx200</b> MCA-300-201 (150)