

Garant**Video-Messmikroskop MM1 mit TP20-Tastsystem, Typ: 200CMZ/TP****Bestelldaten**

Bestellnummer	492560 200CMZ/TP
GTIN	4062406574307
Artikelklasse	41P

Beschreibung**Ausführung:**

CNC-gesteuertes Video-Messmikroskop mit schneller Bildverarbeitung, hochauflösender Farbkamera und einem leicht bedienbaren, werkstatttauglichen Multitouch Panel auf PC-Basis.

Auflicht: 56 weiße LEDs in 2 konzentrischen Ringen. 1 Ring und 4 Segmente jeweils einzeln schalt- und dimmbar.

Durchlicht: Langlebige LEDs, telezentrisch, schalt- und dimmbar. **Massive Granitbasis** mit oberflächengehärtetem Kreuztisch und hochpräzisen Führungen.

- **Einfaches Erstellen und Anwenden von Messprogrammen.**
- **Praktische Automatisierung von Messabläufen, z.B. Paletten-Messungen.**
- **Moderne, anwenderfreundliche und intuitiv bedienbare Mess-Software.**

Optisches Messsystem mit zusätzlichem taktilen Messsystem Typ Renishaw TP20 zur Messung von Regelgeometrien, die optisch nicht zu erfassen sind.

- **Einfach und schnell taktil messen.**
- **Erstellung von automatisierten Messabläufen (optisch und taktil)**

Mit motorischem Zoomobjektiv, Vergrößerung 0,3x bis 3,5x und Koaxiallicht zum gleichmäßigen Ausleuchten von Bauteilen.

Lieferumfang:

Inklusive All-in-One PC, Funkmaus und -tastatur, Staubschutzhülle Netzteil, Prüfprotokoll, und mehrsprachiger Bedienungsanleitung.

Sonderzubehör:

Objektiv Nr. 491912, Software-Option Nr. 491913, Schneidkantenreiniger / Positionsknete Nr. 354788.

Hinweis:

Längenmessabweichung $E_{UXY, MPE}$ nach DIN EN ISO 10360-7, gemessen mit Vergrößerungsfaktor = 0,5.

Längenmessabweichung $E_{OZ, MPE}$ nach DIN EN ISO 10360-2, gemessen mit geradem Taster ($\varnothing = 2,5$ mm, Länge 20 mm).

Zulässige Umgebungsbedingungen: $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$, Temperaturgradient $\Delta_{th} = 0,5\text{ K/h}$, $\Delta_{td} = 4,0\text{ K/d}$, gemessen mit kalibriertem Normal.

Technische Änderungen sowie Ausführung des Touch Panels vorbehalten.

Technische Beschreibung

Längenmessabweichung $E_{1, Z\text{-Achse}}$ taktil (1D)	4,0 + L / 75 (L in mm) μm
Kamera	6,4 Megapixel, Autofokus
Messbereich Y	100 mm
Länge	500 mm
Breite	600 mm
Energieversorgung	Netzbetrieben
Gewicht	60 kg
Nennspannung	240 V
Arbeitsabstand	80 mm
Messbereich X	200 mm
Vergrößerung am Bildschirm (x-fach)	10 - 162
maximale Werkstückhöhe	100 mm
Objektiv (x-fach)	0,3 - 3,5
Höhe	770 mm
Sichtfeld	24×16 – 2×1 mm
Längenmessabweichung $E_{UXY, MPE}$ optisch (2D)	2,9 + L / 100 (L in mm) bei $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$ μm
Messbereich Z	100 mm
maximales Werkstückgewicht	20 kg
Produktart	CNC-Videomessmikroskop

Zubehör

Software-Option für MM1 Typ PROFIL	491913 PROFIL
Objektiv für Messmikroskope MM1 / MM2 Typ 3	491912 3
Unterbau für Messmikroskope Breitex×Tiefe 1800X900 mm	491914 1800X900
Software-Option für MM1 Typ DXF	491913 DXF
Staubschutzhülle Typ 300	491919 300
Zubehör für Video Messmikroskop Typ FEDER	491917 FEDER
Ersatzglasplatte für Video Messmikroskop MM1 Typ 200	491948 200