

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

Bestellnummer	492560 200CNC/TP
GTIN	4062406574246
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)**

**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

Objektiv (x-fach)	0,5
Arbeitsabstand	80 mm
Sichtfeld	14x9 mm
Längenmessabweichung $E_{UXY, MPE}$ optisch (2D)	$2,9 + L / 100$ (L in mm) bei $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$ $\mu\text{m}$
Energieversorgung	Netzbetrieben
Messbereich Z	100 mm
Messbereich Y	100 mm
Nennspannung	240 V
Höhe	770 mm
maximales Werkstückgewicht	20 kg
Breite	600 mm
Vergrößerung am Bildschirm (x-fach)	23
Messbereich X	200 mm
maximale Werkstückhöhe	100 mm
Länge	500 mm
Längenmessabweichung $E_{1, Z\text{-Achse}}$ taktil (1D)	$4,0 + L / 75$ (L in mm) $\mu\text{m}$
Gewicht	60 kg
Kamera	6,4 Megapixel, Autofokus
Produktart	CNC-Videomessmikroskop

---

## Zubehör

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