

Garant**Video-Messmikroskop MM1, Typ: 200MZ****Bestelldaten**

Bestellnummer	492500 200MZ
GTIN	4067263265085
Artikelklasse	41P

Beschreibung**Ausführung:**

Messmikroskop mit schneller Bildverarbeitung, hochauflösender Farbkamera und einem leicht bedienbaren, werkstatttauglichen Multitouch Panel PC mit **intuitiver M3-Mess-Software**.

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. Ergonomische Schnellverstellung mit Einhand-Bedienung in beiden Achsen (X und Y). **Diodenlaser** als Positionierhilfe. Sehr hohe Wiederholgenauigkeit durch **automatische Kantenerkennung**.

Jetzt mit M3-Software Version 4:

- **Mit moderner 64 Bit-Anwendung für komfortablen Umgang mit großen Daten.**
- **Erweiterter Messprogramm-Aufnahmemodus mit wahlweise Standard- oder Erweiterter Aufnahmemodus.**
- **Bezugssystem speichern und laden: optimal geeignet zur Nutzung von Schnellspannsystemen.**
- **Neue Export-Funktionen wie direkter Export in PDF und verbesserte Geschwindigkeit für direkten Export in Excel.**

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

Verwendung:

- **Im Wareneingang, im Messraum, in der Fertigung.**
- **Universell einsetzbar durch flexibles Vier-Quadranten-Auflicht und kompakten Messrechner.**
- **Unterschiedliche geometrische Formen und Materialien können anwenderfreundlich und sicher gemessen werden. Eine Dokumentation ist ebenfalls möglich.**

Einsatzdaten:

Zoomstufe / Display-Darstellung / Bildfeld: 0,35× / 16× / 20×13 mm².

Zoomstufe / Display-Darstellung / Bildfeld: 0,5× / 23× / 14×9 mm².

Zoomstufe / Display-Darstellung / Bildfeld: 1× / 43× / 7×4 mm².

Zoomstufe / Display-Darstellung / Bildfeld: 1,5× / 65× / 4×3 mm².

Zoomstufe / Display-Darstellung / Bildfeld: 2× / 90× / 3×2 mm².

Zoomstufe / Display-Darstellung / Bildfeld: 2,5× / 100× / 3×2 mm².

Lieferumfang:

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

Sonderzubehör:

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

Hinweis:

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

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

Auf Anfrage bieten wir Ihnen zu allen GARANT Video-Messmikroskopen gerne an:

- **Wartungsvertrag.**
- **Aufstellung, Inbetriebnahme mit Kurzeinweisung.**
- **Individuelle Schulung Ihrer Mitarbeiter.**
- **Kalibrierung vor Ort.**

Technische Änderungen sowie Ausführung des Touch Panels vorbehalten.

Technische Beschreibung

Breite	600 mm
Nennspannung	230 / 240 V
Arbeitsabstand	80 mm
Messbereich X	200 mm
Sichtfeld	24×16 – 2×1 mm
Vergrößerung am Bildschirm (x-fach)	10 – 162
Gewicht	60 kg

Höhe	770 mm
Kamera	6,4 Megapixel
Messbereich Z	100 mm
Längenmessabweichung $E_{UXY, MPE}$ optisch (2D)	$2,9 + L / 100$ (L in mm) bei 20 °C ± 1 K μm
Messbereich Y	100 mm
maximale Werkstückhöhe	100 mm
Objektiv (x-fach)	0,3 – 3,5
Energieversorgung	Netzbetrieben
maximales Werkstückgewicht	20 kg
Länge	500 mm
Produktart	Video-Messmikroskop

Zubehör

Spannsysteme für GARANT Video-Messmikroskope passend für Tischbreite 200 mm	494430 200
Zubehör für Video Messmikroskop Typ FEDER	491917 FEDER
Objektiv für Messmikroskope MM1 / MM2 Typ 3	491912 3
Staubschutzhülle Typ 200	491919 200
Software-Option für MM1 Typ DXF	491913 DXF
Anti-Rutsch-Matte A5 \times 1 mm	491955
Software-Option für MM1 Typ PROFIL	491913 PROFIL
Ersatzglasplatte für Video Messmikroskop MM1 Typ 200	491948 200