

**Garant****Video-Messmikroskop MM1, Typ: 200/6X****Bestelldaten**

Bestellnummer	492500 200/6X
GTIN	4062406160227
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 6-stufigem manuellem Rastenzoom-Objektiv, Vergrößerung 0,35x bis 2,25x 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 mm<sup>2</sup>.

**Zoomstufe / Display-Darstellung / Bildfeld:** 0,5× / 23× / 14×9 mm<sup>2</sup>.

**Zoomstufe / Display-Darstellung / Bildfeld:** 1× / 43× / 7×4 mm<sup>2</sup>.

**Zoomstufe / Display-Darstellung / Bildfeld:** 1,5× / 65× / 4×3 mm<sup>2</sup>.

**Zoomstufe / Display-Darstellung / Bildfeld:** 2× / 90× / 3×2 mm<sup>2</sup>.

**Zoomstufe / Display-Darstellung / Bildfeld:** 2,5× / 100× / 3×2 mm<sup>2</sup>.

**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

maximales Werkstückgewicht	20 kg
Höhe	770 mm
Sichtfeld	20×13 – 3×2 mm
Arbeitsabstand	80 mm
Längenmessabweichung $E_{UXY, MPE}$ optisch (2D)	2,9 + L / 100 (L in mm) bei 20 °C ±1 K μm
Gewicht	60 kg
Kamera	6,4 Megapixel

Vergrößerung am Bildschirm (x-fach)	16 – 100
Messbereich Y	100 mm
maximale Werkstückhöhe	100 mm
Messbereich X	200 mm
Objektiv (x-fach)	0,35 – 2,25
Breite	600 mm
Messbereich Z	100 mm
Länge	500 mm
Energieversorgung	Netzbetrieben
Nennspannung	230 / 240 V
Produktart	Video-Messmikroskop

## Zubehör

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