

**Garant****Mikroskop pomiarowy wideo MM1, typ: 200MZ****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	492500 200MZ
GTIN	4067263265085
Klasa artykułu	41P

**Opis****Wykonanie:**

Mikroskop pomiarowy z przyrostowym układem pomiarowym, przetwarzaniem obrazu, kolorową kamerą 1,3 Mpix i łatwym w obsłudze, przystosowanym do warunków warsztatowych panelem Multitouch z **intuicyjnie obsługiwanym programem pomiarowym M3**.

**Światło odbite:** 56 białych diod LED na dwóch współosiowych okręgach. 1 pierścień i 4 segmenty można załączać i ściemniać indywidualnie. **Światło przechodzące** LED, telecentryczne z możliwością załączania i ściemniania. **Masywna podstawa granitowa** ze stolikiem krzyżowym i prowadnicami o wysokiej precyzji. Ergonomiczna, szybka regulacja jedną ręką w obu osiach (X i Y). **Laser diodowy** ułatwiający pozycjonowanie. Bardzo duża powtarzalność dzięki **automatycznemu rozpoznawaniu krawędzi**.

**Teraz z oprogramowaniem M3 w wersji 4:**

- **Z nowoczesną aplikacją 64-bitową umożliwiającą wygodną pracę z dużą ilością danych.**
- **Rozszerzony program pomiarowy z trybem zapisu, do wyboru standardowy lub rozszerzony tryb zapisu.**
- **Zapisywanie i wczytywanie systemu odniesienia: optymalne rozwiązanie do pracy z systemami szybkocującymi.**
- **Nowe funkcje eksportu jak np. bezpośredni eksport do formatu PDF oraz szybszy eksport bezpośredni do Excela.**

Obiektyw zoom z napędem silnikowym, powiększeniem od 0,3× do 3,5× i światłem koncentrycznym umożliwiającym równomierne oświetlenie komponentów.

#### Zastosowanie:

- **Przy odbiorze towarów, w pomieszczeniu pomiarowym, w produkcji.**
- **Uniwersalne zastosowanie dzięki światłu padającemu w czterech ćwiartkach oraz kompaktowemu komputerowi pomiarowemu.**
- **Możliwość łatwego i bezpiecznego przeprowadzania pomiarów rozmaitych kształtów geometrycznych i materiałów. Możliwa jest również dokumentacja ich wyników.**

#### Dane dot. zastos.:

**Poziom zoomu / widok na wyświetlaczu / pole widzenia:** 0,35× / 16× / 20×13 mm<sup>2</sup>.

**Poziom zoomu / widok na wyświetlaczu / pole widzenia:** 0,5× / 23× / 14×9 mm<sup>2</sup>.

**Poziom zoomu / widok na wyświetlaczu / pole widzenia:** 1× / 43× / 7×4 mm<sup>2</sup>.

**Poziom zoomu / widok na wyświetlaczu / pole widzenia:** 1,5× / 65× / 4×3 mm<sup>2</sup>.

**Poziom zoomu / widok na wyświetlaczu / pole widzenia:** 2× / 90× / 3×2 mm<sup>2</sup>.

**Poziom zoomu / widok na wyświetlaczu / pole widzenia:** 2,5× / 100× / 3×2 mm<sup>2</sup>.

#### w dostawie::

Panel All-in-One PC, mysz i klawiatura bezprzewodowe, pokrowiec, zasilacz, protokół kontroli i instrukcja obsługi.

#### Wyp. dodatkowe:

Obiektyw nr 491912, opcja oprogramowania nr 491913, środek do czyszczenia krawędzi skrawających nr 354788.

#### wskazówka:

Odchylenie od pomiaru długości  $E_{UXY, MPE}$  według DIN EN ISO 10360-7 dla współczynnika powiększenia = 0,5.

Dopuszczalne warunki otoczenia: 20°C ± 1K, gradient temperatur  $\Delta_{th} = 0,5$  K/h,  $\Delta_{td} = 4,0$  K/d, mierzony skalibrowanym wzorcem.

Na zamówienie dla mikroskopów pomiarowych wideo GARANT oferujemy:

- **Umowę okonserwację.**
- **Ustawienie, uruchomienie ikrótki instruktaż.**
- **Indywidualne szkolenie pracowników.**
- **Kalibrację w miejscu zastosowania.**

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzenia zmian technicznych oraz wersji panelu dotykowego.

## Opis techniczny

szerokość	600 mm
napięcie znamionowe	230 / 240 V
Odległość robocza	80 mm
zakres pomiaru X	200 mm
Pole widzenia	24×16 – 2×1 mm

powiększenie na ekranie (x-krotne)	10–162
masa	60 kg
wysokość	770 mm
Kamera	6,4 Mpx
zakres pomiaru Z	100 mm
Odchylenia od wymiaru na długość $E_{UXY, MPE}$ optycznie (2D)	$2,9 + L / 100$ (L w mm) przy $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$ $\mu\text{m}$
zakres pomiaru Y	100 mm
Maks. wysokość mierzonego przedmiotu	100 mm
obiektyw (powiększenie x-krotne)	0,3–3,5
zasilanie energią	Zasilanie sieciowe
maks. masa mierzonego przedmiotu	20 kg
długość	500 mm
Rodzaj produktu	Mikroskopy pomiarowe wideo

## Akcesoria

Systemy mocowania do wideomikroskopów pomiarowych GARANT odpowiednie do szerokości stołu 200 mm	494430 200
Wyposażenie mikroskopów pomiarowych wideo Typ FEDER	491917 FEDER
Obiektyw do mikroskopów pomiarowych MM1 / MM2 Typ 3	491912 3
Pokrowiec chroniący przed pyłem Typ 200	491919 200
Opcja oprogramowania dla MM1 Typ DXF	491913 DXF
Mata antypoślizgowa A5 × 1 mm	491955
Opcja oprogramowania dla MM1 Typ PROFIL	491913 PROFIL
Wymienna płyta szklana do mikroskopów pomiarowych wideo MM1 Typ 200	491948 200