



## Mikroskopy pomiarowe wideo MM1, Typ: 200



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	492500 200
GTIN	4062406159702
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**.

#### 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.**

#### w dostawie::

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

#### Wyp. dodatkowe:

Obiektów 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:  $20^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ K}$ , gradient temperatur  $\Delta_{th} = 0,5 \text{ K/h}$ ,  $\Delta_{td} = 4,0 \text{ K/d}$ , mierzony skalibrowanym wzorcem.

Na zamówienie dla mikroskopów pomiarowych wideo GARANT oferujemy:

- **Umowę o konserwację.**
- **Ustawienie, uruchomienie i krótki instruktaż.**
- **Indywidualne szkolenie pracowników.**
- **Kalibrację w miejscu zastosowania.**

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzenia zmian technicznych oraz wersji panelu dotykowego.

zakres pomiaru X: 200 mm

zakres pomiaru Y: 100 mm

zakres pomiaru Z: 100 mm

Zakres regulacji Z: 50 mm

Odchylenia od wymiaru na długość  $E_{UXY, MPE}$  optycznie (2D):  $2,9 + L / 100$  (L w mm) przy  $20^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ K}$   $\mu\text{m}$

obiektyw (powiększenie x-krotne): 0,5

## Opis techniczny

powiększenie na ekranie (x-krotne)	23
zakres pomiaru X	200 mm
Odległość robocza	80 mm
zakres pomiaru Z	100 mm
masa	60 kg
Kamera	6,4 Mpx
zakres pomiaru Y	100 mm
szerokość	600 mm
Pole widzenia	14×9 mm
długość	500 mm
Odchylenia od wymiaru na długość $E_{UXY, MPE}$ optycznie (2D)	$2,9 + L / 100$ (L w mm) przy $20^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ K}$ $\mu\text{m}$
Maks. wysokość mierzonego przedmiotu	100 mm
maks. masa mierzonego przedmiotu	20 kg

wysokość	770 mm
obiektyw (powiększenie x-krotne)	0,5
Zakres regulacji Z	50 mm
napięcie znamionowe	230 / 240 V
zasilanie energią	Zasilanie sieciowe
Rodzaj produktu	Mikroskopy pomiarowe wideo

## Akcesoria

Wyposażenie mikroskopów pomiarowych wideo Typ 200	491917 200
Mata antypoślizgowa	491955
Podstawy do mikroskopów pomiarowych szerokość×głębokość 1500X700 mm	491914 1500X700
Opcja oprogramowania dla MM1 Typ PROFIL	491913 PROFIL
Pokrowiec chroniący przed pyłem Typ 200	491919 200
Obiektyw do mikroskopów pomiarowych MM1 / MM2 Typ 3	491912 3
Wyposażenie mikroskopów pomiarowych wideo Typ FEDER	491917 FEDER
Opcja oprogramowania dla MM1 Typ DXF	491913 DXF