



Mikroskopy pomiarowe wideo MM1 z systemem pomiarowym TP20, Typ: 300CMZ/TP



Dane zamówienia

| | |
|------------------|------------------|
| Numer katalogowy | 492560 300CMZ/TP |
| GTIN | 4062406160296 |
| Klasa artykułu | 41P |

Opis

Wykonanie:

Sterowany CNC mikroskop pomiarowy wideo z szybkim przetwarzaniem obrazu, kolorową kamerą wysokiej rozdzielczości i łatwym w obsłudze, przystosowanym do pracy warsztatowej panelem Multitouch na bazie komputera PC.

Światło padające: 56 białych diod LED na dwóch współosiowych pierścieniach. 1 pierścień i 4 segmenty można pojedynczo włączać i ściemniać.

Światło przenikające: diody LED o długim okresie eksploatacji, telecentryczne z możliwością włączania i ściemniania. **Masywna podstawa granitowa** ze stolikiem krzyżowym o wzmocnionej powierzchni i prowadnicami o wysokiej precyzji.

- **Łatwe tworzenie i stosowanie programów pomiarowych.**
- **Praktyczna automatyzacja przebiegu pomiarów, np. pomiarów palet.**
- **Nowoczesne, przyjazne dla użytkownika i intuicyjne w obsłudze oprogramowanie pomiarowe.**

Optyczne systemy pomiarowe z dodatkowym dotykowym systemem pomiarowym typu Renishaw TP20 do pomiaru geometrii sterowania, których nie można zarejestrować optycznie.

- **Prosty i szybki pomiar dotykowy.**
- **Generowanie automatycznych procesów pomiarowych (optycznych i kontaktowych)**

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

w dostawie::

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

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, mierzone ze współczynnikiem powiększenia = 0,5.

Odchylenie od pomiaru długości $E_{OZ, MPE}$ według DIN EN ISO 10360-2, mierzone czujnikiem prostym ($\varnothing = 2,5$ mm, długość 20 mm).

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

zakres pomiaru X: 300 mm

zakres pomiaru Y: 200 mm

zakres pomiaru Z: 200 mm

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

Odchylenie w pomiarze długości $E_{1, osZ}$ takt (1D): $4,0 + L / 75$ (L w mm) μm

obiektyw (powiększenie x-krotne): 0,3–3,5

Opis techniczny

| | |
|--|--|
| Kamera | 6,4 Mpx, autofocus |
| Odchylenia od wymiaru na długość $E_{UXY, MPE}$ optycznie (2D) | $2,9 + L / 100$ (L w mm) przy $20\text{ °C} \pm 1$ K μm |
| obiektyw (powiększenie x-krotne) | 0,3–3,5 |
| Pole widzenia | 24×16 – 2×1 mm |
| Odległość robocza | 80 mm |
| Maks. wysokość mierzonego przedmiotu | 200 mm |
| wysokość | 950 mm |
| Odchylenie w pomiarze długości $E_{1, osZ}$ takt (1D) | $4,0 + L / 75$ (L w mm) μm |
| zakres pomiaru Z | 200 mm |
| długość | 730 mm |
| maks. masa mierzonego przedmiotu | 20 kg |
| zakres pomiaru X | 300 mm |
| szerokość | 900 mm |

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| powiększenie na ekranie (x-krotne) | 10 - 162 |
| zakres pomiaru Y | 200 mm |
| masa | 115 kg |
| napięcie znamionowe | 240 V |
| zasilanie energią | Zasilanie sieciowe |
| Rodzaj produktu | Wideomikroskop pomiarowy CNC |

Akcesoria

| | |
|---|-----------------|
| Wyposażenie mikroskopów pomiarowych wideo Typ FEDER | 491917 FEDER |
| Pokrowiec chroniący przed pyłem Typ 300 | 491919 300 |
| Opcja oprogramowania dla MM1 Typ DXF | 491913 DXF |
| Opcja oprogramowania dla MM1 Typ PROFIL | 491913 PROFIL |
| Podstawy do mikroskopów pomiarowych szerokość×głębokość 1800X900 mm | 491914 1800X900 |
| Mata antypoślizgowa | 491955 |
| Wyposażenie mikroskopów pomiarowych wideo Typ 300 | 491917 300 |
| Obiektyw do mikroskopów pomiarowych MM1 / MM2 Typ 3 | 491912 3 |