

**Garant****Měřicí videomikroskop MM1 se systém dotyků TP20, Typ: 200CNC/TP****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	492560 200CNC/TP
GTIN	4062406574246
Třída artiklu	41P

**Popis****Provedení:**

Měřicí videomikroskop s **CNC řízením** s rychlým zpracováním obrazu, barevnou kamerou s vysokým rozlišením a multidotykovým panelem pro použití v dílně se snadnou obsluhou na bázi PC.

**Dopadající světlo:** 56 bílých LED v 2 soustředných kruzích. 1 kruh a 4 segmenty vždy jednotlivě spínatelné a tlumitelné.

**Procházející světlo:** LED s dlouhou životností, telecentrické, spínatelné a tlumitelné. **Masivní granitová základna** s povrchově kaleným křížovým stolem a velmi přesným vedením.

- **Snadné vytvoření a používání měřících programů.**
- **Praktická automatizace průběhu měření, např. měření palet.**
- **Moderní, uživatelsky přívětivý měřicí software s intuitivním ovládáním.**

Optický měřicí systém s přídatným dotykovým měřicím systémem Renishaw TP20 pro měření pravidelných geometrií, které nelze opticky rozpoznat.

- **Jednoduchá a rychlá dotyková měření.**
- **Vytvoření automatizovaných měřících postupů (optických a dotykových)**

**Rozsah dodávky:**

Včetně počítače All-in-One, bezdrátové myši a klávesnice, protiprachového ochranného krytu, síťového napáječe, zkušebního protokolu a vícejazyčného návodu k obsluze.

**Zvláštní příslušenství:**

Objektiv č. 491912, výběr softwaru č. 491913, čistič řezných hran / plastická hmota polohovací č. 354788.

#### Upozornění:

Odchylka měření délky  $E_{UXY, MPE}$  dle DIN EN ISO 10360-7, měřená s koeficientem zvětšení = 0,5.

Odchylka měření délky  $E_{OZ, MPE}$  dle DIN EN ISO 10360-2, měřena rovným dotykem ( $\varnothing = 2,5$  mm, délka 20 mm).

$20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$ , teplotní gradient  $\Delta_{th} = 0,5\text{ K/h}$ ,  $\Delta_{td} = 4,0\text{ K/d}$ , měřeno pomocí kalibrovaného etalonu.

Technické změny a změny provedení dotykového panelu vyhrazeny.

## Technický popis

Objektiv (xnásobný)	0,5
Pracovní vzdálenost	80 mm
Zorné pole	14×9 mm
Odchylka při měření délky $E_{UXY, MPE}$ opticky (2D)	$2,9 + L / 100$ (d v mm) při $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$ $\mu\text{m}$
Zdroj energie	Síťový provoz
Rozsah měření Z	100 mm
Rozsah měření Y	100 mm
Jmenovité napětí	240 V
Výška	770 mm
Maximální hmotnost obrobku	20 kg
Šířka	600 mm
Zvětšení na obrazovce (xnásobně)	23
Rozsah měření X	200 mm
Maximální výška obrobku	100 mm
Délka	500 mm
Odchylka při měření délky $E_{1, osa Z}$ dotykově (1D)	$4,0 + L / 75$ (L v mm) $\mu\text{m}$
Hmotnost	60 kg
Kamera	6,4 megapixelů, autofokus
Druh produktu	CNC měřicí videomikroskop

**Příslušenství**

Protiprachový kryt Typ 300	491919 300
Stůl pro měřicí mikroskopy Šířka x hloubka 1800X900 mm	491914 1800X900
Volitelný software DXF pro MM1 Typ PROFIL	491913 PROFIL
Příslušenství pro měřicí videomikroskop Typ FEDER	491917 FEDER
Objektiv pro měřicí mikroskopy MM1 / MM2 Typ 3	491912 3
Volitelný software DXF pro MM1 Typ DXF	491913 DXF
Náhradní skleněná deska pro video měřicí mikroskop MM1 Typ 200	491948 200