

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

Artikové číslo	492560 200CMZ/TP
GTIN	4062406574307
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)**

S motorickým zvětšovacím objektivem, zvětšení 0,3× až 3,5× a koaxiální světlo pro rovnoměrné osvětlení dílů.

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

Odchylka při měření délky $E_{1, osa Z}$ dotykově (1D)	4,0 + L / 75 (L v mm) μm
Kamera	6,4 megapixelů, autofokus
Rozsah měření Y	100 mm
Délka	500 mm
Šířka	600 mm
Zdroj energie	Síťový provoz
Hmotnost	60 kg
Jmenovité napětí	240 V
Pracovní vzdálenost	80 mm
Rozsah měření X	200 mm
Zvětšení na obrazovce (xnásobně)	10 - 162
Maximální výška obrobku	100 mm
Objektiv (xnásobný)	0,3 - 3,5
Výška	770 mm
Zorné pole	24×16 – 2×1 mm
Odchylka při měření délky $E_{UXY, MPE}$ opticky (2D)	2,9 + L / 100 (d v mm) při $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$ μm
Rozsah měření Z	100 mm
Maximální hmotnost obrobku	20 kg
Druh produktu	CNC měřicí videomikroskop

Příslušenství

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