

Garant**Měřicí videomikroskop MM1 se systém dotyků TP20, Typ: 300CMZ/TP****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	492560 300CMZ/TP
GTIN	4062406160296
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

Kamera	6,4 megapixelů, autofokus
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
Objektiv (xnásobný)	0,3 - 3,5
Zorné pole	24×16 – 2×1 mm
Pracovní vzdálenost	80 mm
Maximální výška obrobku	200 mm
Výška	950 mm
Odchylka při měření délky $E_{1, osa Z}$ dotykově (1D)	$4,0 + L / 75$ (L v mm) μm
Rozsah měření Z	200 mm
Délka	730 mm
Maximální hmotnost obrobku	20 kg
Rozsah měření X	300 mm
Šířka	900 mm
Zvětšení na obrazovce (xnásobně)	10 - 162
Rozsah měření Y	200 mm
Hmotnost	115 kg
Jmenovité napětí	240 V
Zdroj energie	Síťový provoz
Druh produktu	CNC měřicí videomikroskop

Příslušenství

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