

**Garant****Video-mittausmikroskooppi MM1 ja TP20-anturijärjestelmä, Tyyppi: 300CMZ/TP****Tilaustiedot**

Tilausnumero	492560 300CMZ/TP
GTIN	4062406160296
Tuoteluokka	41P

**Kuvaus****Malli:**

**CNC-ohjattu** videomittausmikroskooppi. Nopea kuvanmuokkaus, suuriresoluutioinen värikamera ja helppokäyttöinen ja työpajakelpoinen, PC-pohjainen Multitouch-kosketusnäyttö.

**Pintavallo:** 56 valkoista LEDiä kahdessa samankeskisessä renkaassa. 1 rengas ja 4 segmenttiä, kaikki yksitellen kytkettävissä ja himmennettävissä.

**Läpivallo:** Pitkäikäiset LED-valot, telesentriset, kytkettävät ja himmennettävät. **Massiivinen graniittialusta**, pintakarkaistu ristipöytä ja erittäin tarkat johteet.

- **Mittausohjelmien helppo laadinta ja käyttö.**
- **Mittaustoimintojen käytännöllinen automatisointi, esim. lavojen mittaukset.**
- **Nykyaikainen, käyttäjäystävällinen ja intuitiivisesti käytettävä mittausohjelmisto.**

Optinen mittausjärjestelmä, jossa lisäksi tyyppin Renishaw TP20 kosketusmittausjärjestelmä mittaamaan muotoja, jotka eivät ole optisesti määritettävissä.

- **Helppo ja nopea kosketusmittaus.**
- **Automaattisten mittausten laatiminen (optisesti ja koskettaen)**

Moottorisoitu zoom-objektiivi, suurennus 0,3x – 3,5x ja koaksiaalivalo osien tasaiseen valaistukseen.

**Toimituksen sisältö:**

Tietokone All-in-One PC, langattomat hiiri ja näppäimistö, pölysuojus, verkkolaite, testausprotokolla ja monikielinen käyttöohje.

**Erikoistarvike:**

Objektiivin nro 491912, ohjelmistovaihtoehto nro 491913, lastuamissärmien puhdistaja 354788.

**Huomautus:**

Pituusmitan poikkeama  $E_{UXY, MPE}$  DIN EN ISO 10360-7 -standardin mukaisesti, mitattu suurennuskertoimella = 0,5.

Pituusmitan poikkeama  $E_{OZ, MPE}$  DIN EN ISO 10360-2 -standardin mukaisesti, mitattu suoralla anturilla ( $\varnothing = 2,5$  mm, pituus 20 mm).

Sallitut ympäristöolosuhteet:  $20\text{ °C} \pm 1\text{K}$ , lämpötilan gradientti  $\Delta_{th} = 0,5\text{ K/h}$ ,  $\Delta_{td} = 4,0\text{ K/d}$ , mitattu kalibroidulla normaalilla.

Tekniset ja kosketusnäytön mallin muutokset mahdollisia.

## Tekninen kuvaus

Kamera	6,4 megapikseliä, automaattitarkennus
Pituusmitan poikkeama $E_{UXY, MPE}$ optinen (2D)	$2,9 + L / 100$ (L mm) lämpötilassa $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$ $\mu\text{m}$
Objektiivi (x-kert.)	0,3 – 3,5
Näkökenttä	24×16 – 2×1 mm
Työskentelyetäisyys	80 mm
Työkappaleen enimmäiskorkeus	200 mm
Korkeus	950 mm
Pituusmittauspoikkeama $E_{1, Z\text{-akseli}}$ taktiilinen (1D)	$4,0 + P / 75$ (P mm:ssä) $\mu\text{m}$
Mittausalue Z	200 mm
Pituus	730 mm
Työkappaleen enimmäispaino	20 kg
Mittausalue X	300 mm
Leveys	900 mm
Suurennus näytössä (x-kert)	10 - 162
Mittausalue Y	200 mm
Paino	115 kg
Nimellisjännite	240 V
Energiansyöttö	Verkkokäyttöinen

Tuotetyyppi

CNC-videomittausmikroskooppi

## Tarvikkeet

Video-mittausmikroskoopin tarvikkeet Tyyppi FEDER	491917 FEDER
Mittausmikroskooppien alarakenne leveys×syvyys 1800X900 mm	491914 1800X900
Ohjelmistovaihtoehto mallille MM1 Tyyppi PROFIL	491913 PROFIL
Pölysuojus Tyyppi 300	491919 300
Ohjelmistovaihtoehto mallille MM1 Tyyppi DXF	491913 DXF
Objektiivimittausmikroskoopeille MM1 / MM2 Tyyppi 3	491912 3
Varalasi levy videomittausmikroskoopille MM1 Tyyppi 300	491948 300