

**Garant****Vídeo-microscopio de medición MM1 con sistema de palpación TP20, Tipo: 200CNC/TP****Datos de pedido**

Número de pedido	492560 200CNC/TP
GTIN	4062406574246
Clase de artículo	41P

**Descripción****Ejecución:**

Vídeo-microscopio de medición **de control CNC**, con rápido procesamiento de imágenes, cámara a color de alta resolución y un panel multitáctil apto para taller muy fácil de manejar en el PC.

**Luz incidente:** 56 LED blancos en 2 anillos concéntricos. 1 anillo y 4 segmentos que se pueden conmutar y atenuar individualmente.

**Luz de transmisión:** LED duraderos, telecéntricos, conmutables y atenuables. **Base de granito macizo** con platina en cruz templada en la superficie y guías de alta precisión.

- **Elaboración y aplicación fáciles de programas de medición.**
- **Automatización práctica de procesos de medición, p. ej., mediciones de palés.**
- **Software de medición moderno, cómodo para el usuario y de manejo intuitivo.**

Sistema de medición óptico con sistema de medición táctil adicional del tipo Renishaw TP20 para la medición de geometrías de regulación que no se puedan captar de manera óptica.

- **Medición táctil sencilla y rápida.**
- **Creación de procesos de medición automatizados (ópticos y táctiles)**

**Suministro:**

Incluye PC todo en uno, ratón y teclado inalámbricos, funda protectora antipolvo, fuente de alimentación, certificado de prueba y manual de instrucciones en varios idiomas.

**Partes opcionales:**

Objetivo n.º 491912, opción de software n.º 491913, limpiador de cantos de corte / masa de posición n.º 354788.

**Nota:**

Desviación de medición de longitud  $E_{UXY, MPE}$  según DIN EN ISO 10360-7, medido con factor de ampliación = 0,5.

Desviación de medición de longitud  $E_{OZ, MPE}$  según DIN EN ISO 10360-2, medido con palpador recto ( $\varnothing = 2,5$  mm, longitud 20 mm).

Condiciones ambientales admisibles:  $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$ , gradiente de temperatura  $\Delta_{th} = 0,5\text{ K/h}$ ,  $\Delta_{td} = 4,0\text{ K/d}$ , medido con un patrón calibrado.

Reservado el derecho a modificaciones técnicas y a la realización del panel táctil.

**Descripción técnica**

Objetivo (múltiplo)	0,5
Distancia de trabajo	80 mm
Campo visual	14×9 mm
Error de medición de longitud $E_{UXY, MPE}$ óptico (2D)	$2,9 + L / 100$ (L en mm) a $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$ $\mu\text{m}$
Suministro de energía	Funcionamiento con alimentación de red
Campo de medición Z	100 mm
Campo de medición Y	100 mm
Tensión nominal	240 V
Altura	770 mm
Peso máximo de la pieza de trabajo	20 kg
Anchura	600 mm
Ampliación en la pantalla (múltiplo)	23
Campo de medición X	200 mm
Altura máxima de la pieza de trabajo	100 mm
Longitud	500 mm
Error de medición de longitud $E_{1, eje Z}$ táctil (1D)	$4,0 + L/75$ (L en mm) $\mu\text{m}$
Peso	60 kg
Cámara	6,4 megapíxeles, autoenfoco

Tipo de producto	Videomicroscopio de medición CNC
------------------	----------------------------------

## Accesorios

Funda protectora antipolvo Tipo 300	491919 300
Estructura inferior para microscopios de medición anchura×profundidad 1800X900 mm	491914 1800X900
Opción de software para MM1 Tipo PROFIL	491913 PROFIL
Accesorios para videomicroscopio de medición Tipo FEDER	491917 FEDER
Objetivo para microscopios de medición MM1 / MM2 Tipo 3	491912 3
Opción de software para MM1 Tipo DXF	491913 DXF
Placa de vidrio de repuesto para vídeo-microscopio de medición MM1 Tipo 200	491948 200