

**Garant****Vídeo-microscópio de medição MM1 com sonda de contacto TP20, Tipo: 200CMZ/TP****Dados do pedido**

Número do pedido	492560 200CMZ/TP
GTIN	4062406574307
Classe de artigo	41P

**Descrição****Modelo:**

Vídeo-microscópio **comandado por CNC**, com processamento rápido das imagens, câmara a cores de alta resolução e um painel multitouch baseado em PC, de fácil operação e adequado ao uso em oficina.

**Luz incidente:** 56 LEDs brancos em 2 anéis concêntricos. 1 anel e 4 segmentos com ativação e regulação de intensidade individual.

**Luz transmitida:** LEDs duradouros, telecêntricos, ativáveis e com regulação de intensidade.

**Base de granito maciço** com mesa de movimentos cruzados com superfície endurecida e guias de alta precisão.

- **Criar e aplicar facilmente programas de medição.**
- **Automação prática de sequências de medição, p. ex., medições de paletes.**
- **Software de medição moderno, fácil e intuitivo de usar.**

Sistema de medição ótico com sistema de medição tátil adicional tipo Renishaw TP20 para medir geometrias de regulação que não podem ser registadas óticamente.

- **Medição tátil fácil e rápida.**
- **Criação de sequências de medição automatizadas (ópticas e táteis)**

Com objetiva de zoom motorizada, ampliação de 0,3x a 3,5x e luz coaxial para uma iluminação uniforme dos componentes.

**Material fornecido:**

Inclui PC tudo-em-um, rato e teclado sem fios, capa de proteção contra poeiras da fonte de alimentação, protocolo de ensaio e manual de instruções em vários idiomas.

**Acessórios especiais:**

Objetiva n.º 491912, opção de software n.º 491913, produto de limpeza de arestas de corte/massa de posição n.º 354788.

**Instrução:**

Desvio de medição de comprimento  $E_{UXY, MPE}$  de acordo com a norma DIN EN ISO 10360-7, medido com fator de ampliação = 0,5.

Desvio de medição de comprimento  $E_{OZ, MPE}$  de acordo com a norma DIN EN ISO 10360-2, medido com apalpador reto ( $\varnothing = 2,5$  mm, comprimento 20 mm).

Condições ambientais permitidas:  $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$ , gradiente de temperatura  $\Delta_{th} = 0,5\text{ K/h}$ ,  $\Delta_{td} = 4,0\text{ K/d}$ , medido com o padrão calibrado.

Reservadas alterações técnicas e de modelo do painel tátil.

**Descrição técnica**

Desvio de medição longitudinal $E_{1, \text{eixo Z}}$ tátil (1D)	$4,0 + L / 75$ (L em mm) $\mu\text{m}$
Câmara	6,4 megapíxeis, focagem automática
Faixa de medição Y	100 mm
Comprimento	500 mm
Largura	600 mm
Alimentação de energia	A energia elétrica
Peso	60 kg
Tensão nominal	240 V
Distância de trabalho	80 mm
Faixa de medição X	200 mm
Ampliação no monitor (x vezes)	10 - 162
altura máxima da peça	100 mm
Objetiva (x vezes)	0,3 - 3,5
Altura	770 mm
Campo de visão	$24 \times 16 - 2 \times 1$ mm
Desvio de medição longitudinal $E_{UXY, MPE}$ ótico (2D)	$2,9 + L / 100$ (L em mm) a $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$ $\mu\text{m}$
Faixa de medição Z	100 mm

peso máximo da peça	20 kg
Tipo de produto	Vídeo-microscópio CNC

---

## Acessórios

Lente para microscópios de medição MM1/MM2 Tipo 3	491912 3
Opção de software para MM1 Tipo DXF	491913 DXF
Opção de software para MM1 Tipo PROFIL	491913 PROFIL
Subestrutura para microscópios de medição Largura×profundidade 1800X900	491914 1800X900
Acessório para vídeo-microscópio de medição Tipo FEDER	491917 FEDER
Capa de proteção contra o pó Tipo 300	491919 300
Placa de vidro sobresselente para o microscópio de medição vídeo MM1 Tipo 200	491948 200