

TopCam TMS-300/320



MODULARES VIBROMETER SYSTEM

- TopCam
TMS-300/320
- TopMap
TMS-500
- TopMap
TMS-600/650

FLÄCHENHAFTE EBENHEITS- UND TOPO- GRAPHIEERFASSUNG IM SUB- μ -BEREICH

Polytec stellt mit den hochgenauen Weißlichtinterferometern der TMS-300/320 Serie kompakte Messgeräte zur Topographie- und Ebenheitsmessung in Produktionsumgebungen zur Verfügung.

Hochgenau, vielseitig, kompakt

Das TopCam TMS-300/320 Weißlichtinterferometer ist das ideale Messgerät, wenn es um die Vermessung von präzisen Oberflächen in Produktionsumgebungen geht. Diese kompakte Variante der TMS-Serie erfasst simultan 325.000 Punkte und realisiert Messzeiten für flächenhafte Ebenheitsmessungen von wenigen Sekunden.

Durch die Z-Dynamik von 0,5 mm oder 50 mm können auch nicht ebene Werkstücke vermessen werden. Die benötigte Zeit richtet sich nach der zu scannenden Weglänge in Z-Richtung. Die telezentrische Optik erlaubt es, direkt an steilen Kanten oder in Bohrungen zu messen.

TMS Software

Die TMS Software stellt Ihnen alle wichtigen Steuer- und Auswertefunktionen für die Weißlichtinterferometer der TMS-Serie zur Verfügung. 2D- und 3D-Ansichten werden genauso realisiert wie Profilschnitte, Winkelmessungen, Hoch- und Tiefpassfilterungen. Dies ist nur eine kleine Auswahl der umfangreichen Bearbeitungsmöglichkeiten.

Features

- Hochgenau mit Z-Auflösung von bis zu 0,01 μ m
- Hohe Z-Dynamik von 0,5/50 mm
- Geeignet für den Einsatz in der Produktion
- Schnelle Flächenmessungen durch Messfeldgrößen von bis zu $\varnothing$ 19 mm
- Berührungslos durch optisches, interferometrisches Messprinzip
- Messung an schwer zugänglichen Stellen durch telezentrische Optik

**Geschäftsbereich
Lasermesssysteme**
Tel. +49 (0) 72 43 6 04-104
Tel. +49 (0) 72 43 6 04-178
Lm@polytec.de

Spezifikationen

TopCam TMS-300/320 Hardware	
Interferometertyp	Michelson (telezentrisch)
Messfelder	4,2 x 5,6 mm ² , 6,4 x 8,6 mm ² , 9,6 x 12,8 mm ² , 13,6 x 18,3 mm ² , Ø 19 mm
Z-Dynamik	500 µm (50 mm)*
Z-Auflösung	< 40 nm, (1 µm)*, (10 nm)*,**
Laterale Auflösung	9 µm – 39 µm
Kamera-Auflösung	658 (H) x 494 (V) Pixel
Abmessungen	38 x 20 x 12 cm ³
Stromversorgung	100 – 240 V
Gewicht	ca. 8 kg

* TopCam TMS-320, ** mit hoher Z-Genauigkeit

TMS Software
Komplette Gerätebedienung und Datenanalyse
Unterstützung der Probeausrichtung durch Live-Video
Onlinedarstellung der Messergebnisse
2D- und 3D-Darstellung der Messdaten
Intelligente Filter- und Interpolationsalgorithmen
Automatisierbar über COM/ActiveX-Schnittstelle
LabView™ – Treiber für einfache Integration

Polytec TMS Weißlichtinterferometer Übersicht							
	PC inkl. Software	Z-Dynamik 500 µm	Z-Dynamik 50 mm	Hohe Z- Auflösung	Phase Shift	Hochauflö- sende Kamera	Basic Engine
TMS-300	•	•		•			○
TMS-320	•		•	○			○
TMS-500	•		•			○	○
TMS-600	•		•	•		○	•
TMS-650	•		•	•	•	○	•

• Standard ○ optional erhältlich

Polytec GmbH
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Tel. + 49 (0) 7243 604-0
Fax + 49 (0) 7243 69944
info@polytec.de

Polytec GmbH
Vertriebs- und
Beratungsbüro Berlin
Schwarzschildstraße 1
12489 Berlin
Tel. +49 (0) 30 6392-5140
Fax +49 (0) 30 6392-5141