

TopMap TMS-500



WEISSLICHT- INTERFEROMETER TMS-SERIE

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

FLÄCHENHAFTE EBENHEITS- UND TOPO- GRAPHIEERFASSUNG MIT HOHER Z-DYNAMIK

Polytec stellt mit den Weißlichtinterferometern der TMS-500 Serie Messgeräte zur flächenhaften Topographie- und Ebenheitsmessung mit hoher Z-Dynamik zur Verfügung.

Flexibel, vielseitig, schnell

Das TopMap TMS-500 Weißlichtinterferometer ist das ideale Messgerät, wenn es um die Vermessung von Oberflächen geht. Die simultane Erfassung von 455.000 Punkten realisiert Messzeiten für flächenhafte Ebenheitsmessungen von wenigen Sekunden.

Durch die hohe Z-Dynamik von 50 mm können auch nicht ebene Werkstücke vermessen werden. Die benötigte Zeit richtet sich nach der zu scannenden Weglänge in Z-Richtung.

Durch die Overlay-Technik können selbst Oberflächen mit starken Kontrastunterschieden in einer Messung vermessen werden. 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

- Z-Auflösung von bis zu 1 μm
- Flexibel durch 50 mm Z-Dynamik
- Vielseitig durch Overlay-Technik
- Schnell durch Messfeldgrößen von bis zu 30 x 40 mm²
- Berührungslos durch optisches, interferometrisches Messprinzip
- Messung an schwer zugänglichen Stellen durch telezentrische Optik

**Geschäftsbereich
Photonik**
Tel. +49 (0) 72 43 6 04-366
ofm@polytec.de

Spezifikationen

TopMap TMS-500 Hardware	
Interferometertyp	Michelson (telezentrisch)
Drei Messfelder	Messfelder per Software wählbar 7 x 10 mm ² , 15 x 20 mm ² , 30 x 40 mm ² (10 x 13 mm ² , 20 x 27 mm ² , 29 x 38 mm ²)*
Z-Dynamik	50 mm
Z-Auflösung	1 µm
Laterale Auflösung	12 µm – 53 µm (9 µm – 29 µm)*
Kamera-Auflösung	780 (H) x 582 (V) Pixel
Hochauflösende Kamera**	1300 (H) x 1030 (V) Pixel
Abmessungen	66 x 53 x 20 cm ³ (Tischgerät)
Stromversorgung	100 – 240 V
Gewicht	ca. 45 kg

* mit hochauflösender Kamera, ** optional

TMS Software
Komplette Gerätebedienung und Datenanalyse
Unterstützung der Probenausrichtung 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	Hochauflösende 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