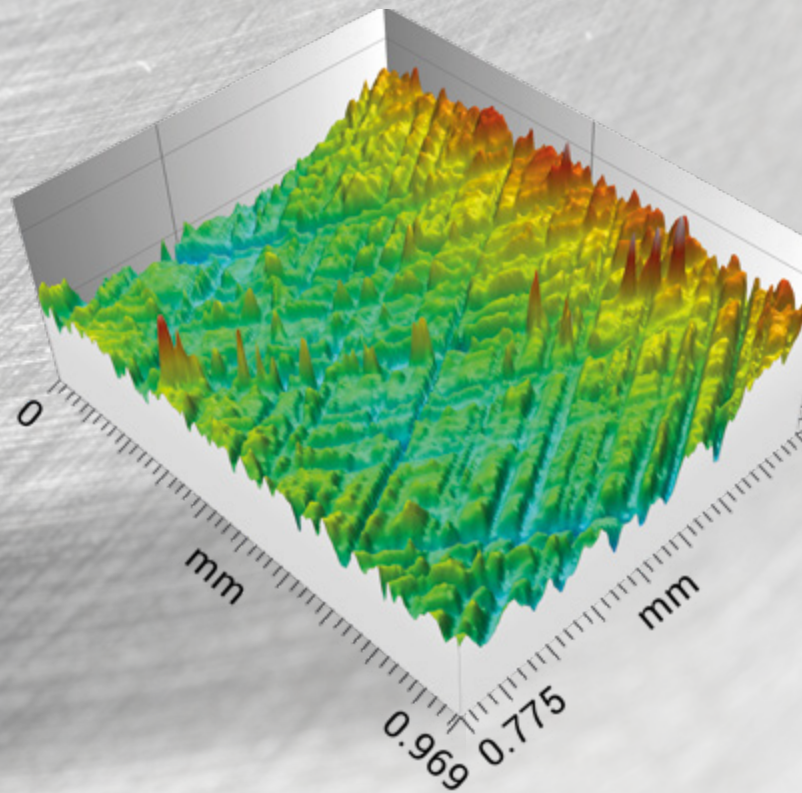
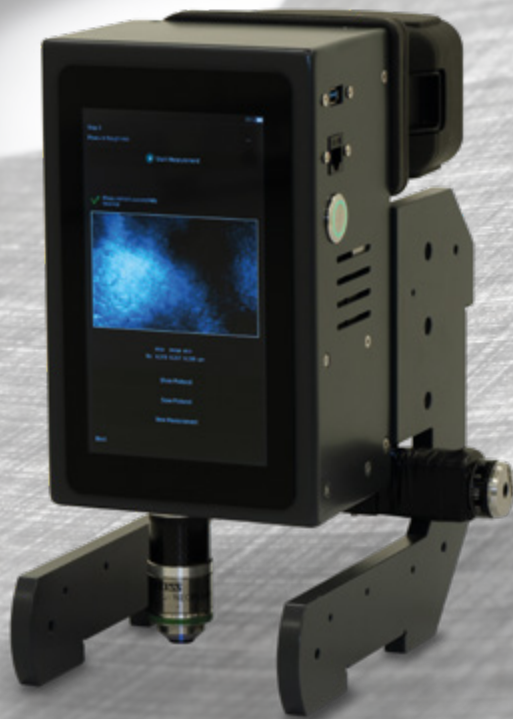
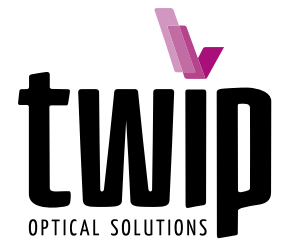


CONSIGNO MR

Optische, mobile Rauheitsmessung



OPTISCHE, MOBILE RAUHEITSMESSUNG AN JEDEM BELIEBIGEN ORT

Die Inspektion mit der optischen, mobilen Rauheitsmessung CONSIGNO MR bietet viele Vorteile:

- Mobiles Messgerät mit Wechselakku für Stromversorgung
- Integrierter Mini-PC für Messsteuerung und Auswertung
- Integriertes Display zur schnellen Kontrolle der Messergebnisse
- Einfache und benutzerfreundliche Bedienoberfläche
- Einfache, schnelle und berührungslose Rauheitsmessung entsprechend Norm
- Automatische Erstellung von Messprotokollen

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messprinzip | Konfokalmikroskopie mit einer rotierenden Mikrolinsenscheibe |
| Lichtquelle | Laserdiode; 450 nm; Laserschutzklasse 2M |
| Abmessungen & Masse | 300 x 200 x 220 mm ³ ; 6,32 kg |
| Stativ | Nein |
| Zusätzliche Elektronikbox | Nein |
| Kamera | Maximale Anzahl der Messpunkte in einer Messung: 1.280 (in X) x 1.024 (in Y) = 1,31 Mio.; Binarisierung: 10 bit; Geschwindigkeit: 60 Bilder/Sekunde |
| Maximale Messpunktzahl | 1.280 (in X) x 1.024 (in Y) = 1,31 Mio. (Einzelmessung) |
| Positioniervolumen | Z-Positionierung: Schrittmotorantrieb mit ca. 20 mm Scanweg; X-, Y-Positionierung: Mikroskop manuell beliebig platzierbar |
| Wechselbare Objektive | Nein |
| Ansteuerung | Integrierter PC mit Display |
| Anschlussspannung/ Stromart | Wechselbarer Akku mit 18 V, 4 Ah |
| Elektrische Leistung | 54 W |
| Umgebungsbedingungen | Umgebungstemperaturbereich: 15 °C - 40 °C Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 20% - 85% (nicht kondensierend) |
| Auswertung | Integrierte Anwendung für Rauheitsmessungen |
| Exportformate | ASCII/CSV, IDC |

EIGENSCHAFTEN

| Objektvergrößerung | 20x LD |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Lateraler Messbereich | |
| • in mm | 1,0 x 0,8 |
| • in mm ² | 0,8 |
| Arbeitsabstand/vertikaler Messbereich in mm | 12,0 |
| Numerische Apertur | 0,22 |
| Rechnerischer Grenzwinkel in ° | 12,71 |
| Messpunktabstand in X bzw. Y in µm | 0,78 |
| Rechnerische laterale optische Grenzauflösung in µm | 1,25 |
| Messrauschen in nm | 26,51 |
| Ebenheitsabweichung in nm (14 Messungen) | 10,92 |
| Vertikale Auflösung in nm | 74,98 |
| Maximale Abweichung einer Stufenhöhenmessung in nm | 80,0 |
| • bei Stufenhöhe in µm | 7,508 |

Technische Änderungen vorbehalten. Die abgebildeten Maschinen können Optionen, Zubehör und Steuerungsvarianten beinhalten. FLTWCNMR.01-DE (03/2023)
Alle Angaben gemäß den Vorgaben der [Initiative Faires Datenblatt](#).