

## Digitales Mikroskopsystem

Das digitale Mikroskop VHX 6000 von Keyence ist ein optisches Mikroskop, das mit seiner hochauflösenden (54-Megapixel) Kamera und vielfältigen Funktionen, wie z. B. Seitenlicht, Betrachtung aus verschiedenen Winkeln oder High-Dynamic-Range-



Schwingobjektiv mit 20 - 200 und 200 - 2000-facher Vergrößerung

Funktion, hervorragend für analytische Aufgaben und zur begleitenden Dokumentation geeignet ist. Die äußerst tiefenscharfen Bilder und die Möglichkeit von 3-dimensionalen Darstellungen von Messobjekten, erweitern das Potential der Oberflächenanalyse enorm. Ebenso können Messaufgaben wie z. B. Stufenhöhenmessung bewältigt werden. Durch verschiedenstes Zubehör und vielfältige Abbildungsmodi können auch Informationen von stark reflektierenden oder kontrastarmen Objekten gewonnen werden.

### Hersteller:

KEYENCE Deutschland GmbH

### Typ:

VHX 6000



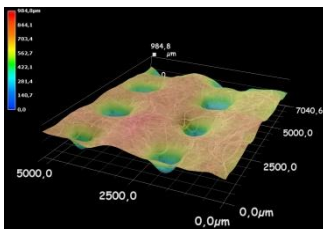
Digitalmikroskop Keyence VHX6000

### Messbereich und Darstellung:

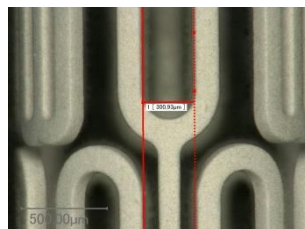
- 0 bis 5000fache Vergrößerung
- Darstellung bis 16 Bit (HDR)
- 54 Megapixel
- 3D Darstellung
- Zusammensetzung von Bildern (Stitching)
- Flächen- & Volumenbestimmung
- Verunreinigungsanalysen
- Extrahieren / Messen nach Farben
- Akzentuieren von Oberflächenmerkmalen
- Minimieren von Reflexion
- Verschiedenen Beleuchtungsmodi (inkl. Dunkelfeld)

### Anwendungsbeispiele:

- Qualitätsbeurteilung von Beschichtungen z. B. hinsichtlich Mikroblassenbildung
- Charakterisierung von Oberflächenveränderung durch Strahlungseinwirkung
- Bruchbildcharakterisierung und Vermessung von Oberflächenprofilen
- Visuelle Begutachtung / Kontrolle von Oberflächenmodifikation durch Vorher / Nachher-Aufnahmen



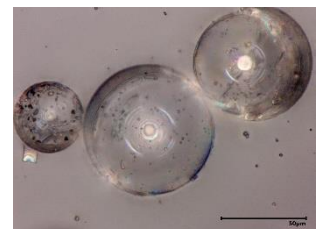
3D-Aufnahme eines Vlieses



Aufnahme eines Stents mit Schichtdickenmarkierung



mikroskopische Aufnahme einer Milbe



keramischer Hohlkugeln: Bildzusammensetzung von Aufnahmen in verschiedenen Fokusebenen

### Ansprechpartner:

Dr. Jörg Leuthäuser

Tel.: +49 3641 2825 48

E-Mail: JL@innovent-jena.de

<http://www.innovent-jena.de/pc0>



INNOVENT e.V. Technologieentwicklung  
Prüssingstr. 27 b, D-07745 Jena

Mitglied der



ZUSE-GEMEINSCHAFT