
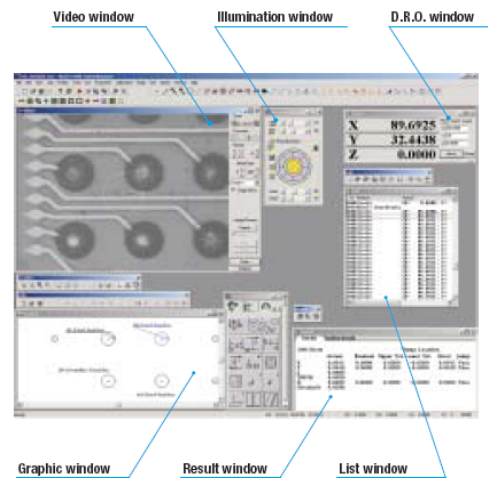




NEXIV VMR-3020 

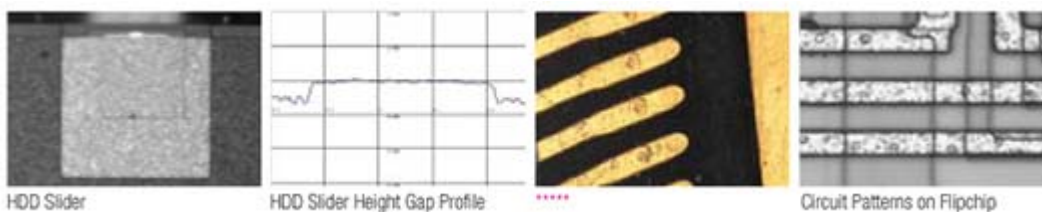


Bei der CNC-Video-Messmaschine Nexiv VMR3020 Z120X mit Hyper Zoom von Nikon ermöglicht eine spezielle neue Optik in Verbindung mit einem präzisen Messtisch die Vermessung von Werkstücken bei Genauigkeiten von deutlich unter einem Mikrometer. Mit Hilfe eines Objektivwechslers in Verbindung mit einem neuen Zoom werden Vergrößerungen von 1fach bis 120fach realisiert.

Die Messmaschine lässt sich variabel ausstatten. Für wiederkehrende Messaufgaben kann das Gerät mit Hilfe der auf Windows basierenden Software programmiert werden. Dabei können die Programme direkt an der Maschine oder offline auf der Basis von CAD-Zeichnungen an einem anderen Computer erstellt werden.

Der Programmablauf wird durch einen einfachen Tastendruck gestartet. Die Konstruktion von speziellen Probenaufnahmen wird vielfach überflüssig, da eine „intelligente Suchfunktion“ beim Auffinden der Proben auf dem Messtisch hilft. Alle im Messprogramm definierten Koordinaten werden bei eventuellen Abweichungen der aktuellen Probenposition von der programmierten Position automatisch umprogrammiert.

Vier verschiedene Autofocus-Systeme sowie die Möglichkeit, von der Hellfeldtechnik in den Dunkelfeldkontrast zu wechseln, helfen bei der Lösung der unterschiedlichsten Messaufgaben. Ein TTL (Through The Lens)-Laser-Autofocus ermöglicht beispielsweise die dreidimensionale Abbildung von Oberflächen oder die Vermessung von Winkeln im Raum.





Ryf AG
Bettlachstrasse 2 · CH-2540 Grenchen
Tel. 032 654 21 00 · Fax 032 654 21 09
ryfag@ryfag.ch · www.ryfag.ch
www.fotoryf.ch



NEXIV VMR-3020



Type 1,2,3 Models

- 3 models (type: 1, 2, 3) with 5-step zoom magnification to cover different fields of view and resolution requirements
- Long working distance (50mm) permits measurement of parts with large height variances
- 300 X, 200 Y mm travel, with cast Mehanite stage of 150mm Z
- Programmable dual white LED illuminator rings
- A variety of illumination choices facilitates accurate detection of edges in molded parts
- 15x zoom provides wide field of view for rapid search and high magnification for precise measurement. Accurate calibration at all magnifications allows rapid field of view measurements of multiple parameters
- Faster image acquisition and system speed with selected defect-free instrument grade progressive scan black & white CCD camera
- User-friendly and versatile VMR Automeasure software includes: CAD reader, offline programing, profiling software and programing wizards
- Laser AF enables cross-sectional shape and flatness evaluation as well as 3D profiling
- Improved stage accuracy with new lower coefficient of expansion 0.1 µm resolution scales.
- Ideal for semiconductor packages, substrates, stamped parts, connectors, injection molded parts

Z120X Model (with Maximum Magnification Module)

The NEXIV VMR-3020 maximum magnification module achieves measurements of finely machined workpieces. Perfect for measurements of topical MEMS parts, high-density PCBs and semiconductor packages.

- The combination of the maximum magnification module and high-precision stage enables accurate measurements of large geometry workpieces as well as minute structures
- Laser AF uses small spot size to provide accurate measurements of finer cross-sectional shapes and heights
- Optional surface analysis software displays 3D shapes of MEMS parts

LU Model (universal epi-illuminator/motorized nosepiece)

- Full range of Nikon CFI60 LU microscope objectives from 5x to 150x
- Supports brightfield, darkfield, DIC, simple polarizing applications
- Motorized quintuple universal nosepiece
- Easy to use software controls all functions of the system