

# UPMOS ULTRA-PRÄZISIONS-MONTAGE

System zur Verbesserung der Montage optischer Baugruppen

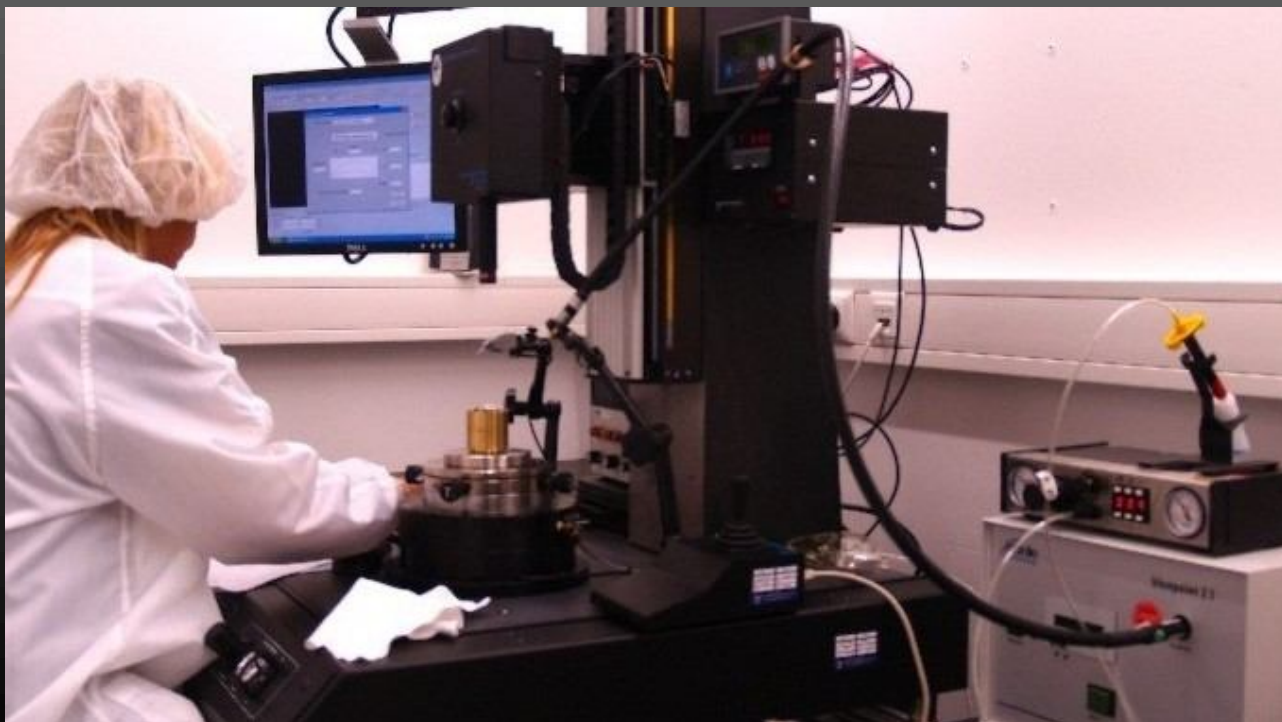
TIR (per 100 mm)		
Linear [mm]	Linear [ $\mu$ m]	Winkel [sec.]
0.0005	0.5	1.031 arc sec.
0.001	1.0	2.062 arc sec.
0.002	2.0	4.125 arc sec.
0.005	5.0	10.313 arc sec.

## EIGENSCHAFTEN:

- Zentrier-Messsoftware
- Berührungslose optische Echtzeit-Zentriermessungen
- Messungen im Sub  $\mu$ m-Bereich Total Indicated Runout (TIR)
- Radien von  $\pm 2.0$  mm bis unendlich
- Akzeptiert sphärische, asphärische, zylindrische, beschichtete oder unbeschichtete Optik
- Verkitten von mehreren Linsen
- Vertex-Messung bis  $\pm 0.5$   $\mu$ m
- Modulare Konfigurationen auf Ihre Anwendungen abstimmbare
- Robustes Design mit Factory calibration kit Set für wiederholbare Messungen
- Optischer Messkopf mit roten, grünen oder IR-Laser
- Präzisions-Luftlager mit X-Y und Tip-Tilt Anpassungen
- Motorisierte Linseneinheit Z-Achse mit Joystick

## HIGHLIGHTS

REFLEXIONSMESSUNG ALLER LINSENARTEN!  
 KEIN LIMIT IM HINBLICK AUF RADIIEN!  
 KEINE SPEKTRALE BEGRENZUNG!



UPMOS MONTAGE

# UPMOS ULTRA PRECISION ALIGNMENT

*System to improve the alignment of optical assemblies*

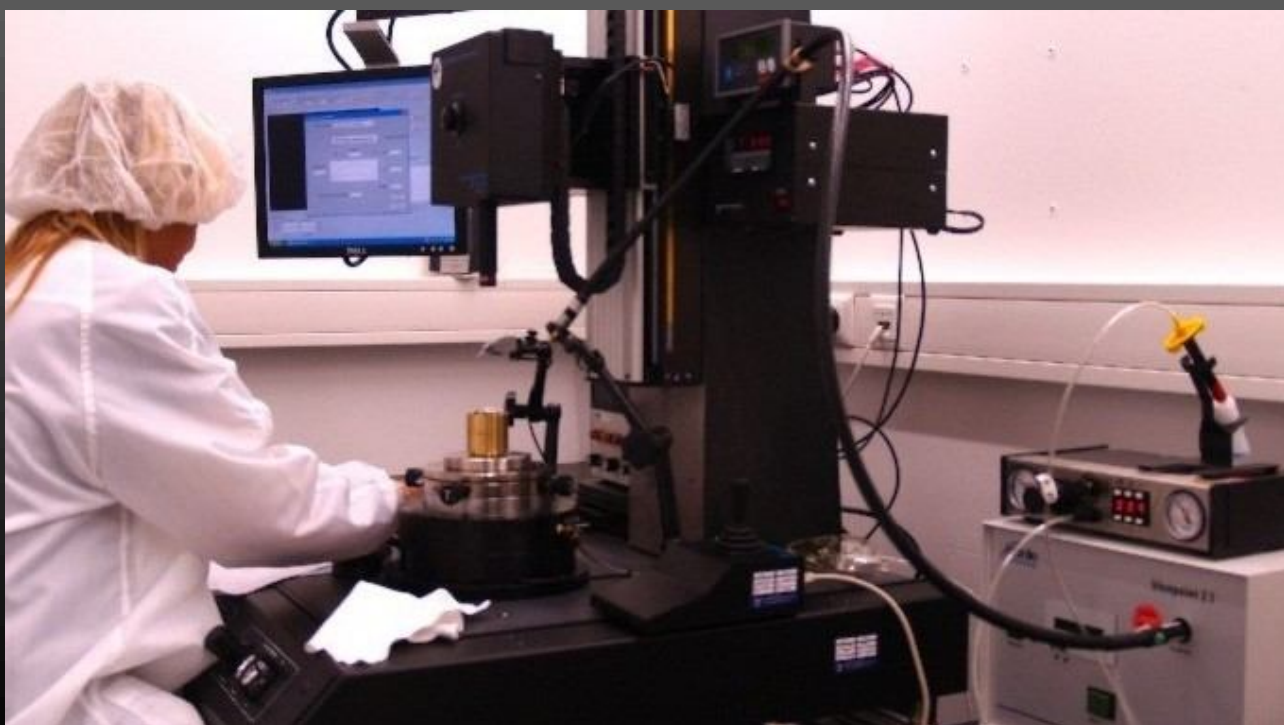
Linear to Angular TIR (per 100mm)		
Linear [mm]	Linear [ $\mu$ m]	Angular [sec.]
0.0005	0.5	1.031 arc sec.
0.001	1.0	2.062 arc sec.
0.002	2.0	4.125 arc sec.
0.005	5.0	10.313 arc sec.

## FEATURES:

- Centration Measurement Software
- Non-contact real time optical centration measurements
- Achieve sub-micron Total Indicated Runout (TIR) instantly
- Accommodates radius of curvatures from  $\pm 2.0$  mm to infinity
- Accepts spherical, aspherical, cylindrical, coated or uncoated lenses
- Cement doublets, triplets, quadruplets
- Modular configurations to meet your applications
- Robust design with factory calibration kit for repeatable measurements
- Optical sensing head with red, green or IR lasers
- Precision air-bearing with X-Y and Tip-Tilt adjustments
- Z-axis servo motor controlled linear stage with joystick

## HIGHLIGHTS

**REFLECTION MEASUREMENT OF ALL LENS TYPES!**  
**NO LIMIT IN VIEW OF RADII!**  
**NO SPECTRAL LIMIT!**



**UPMOS ALIGNMENT**