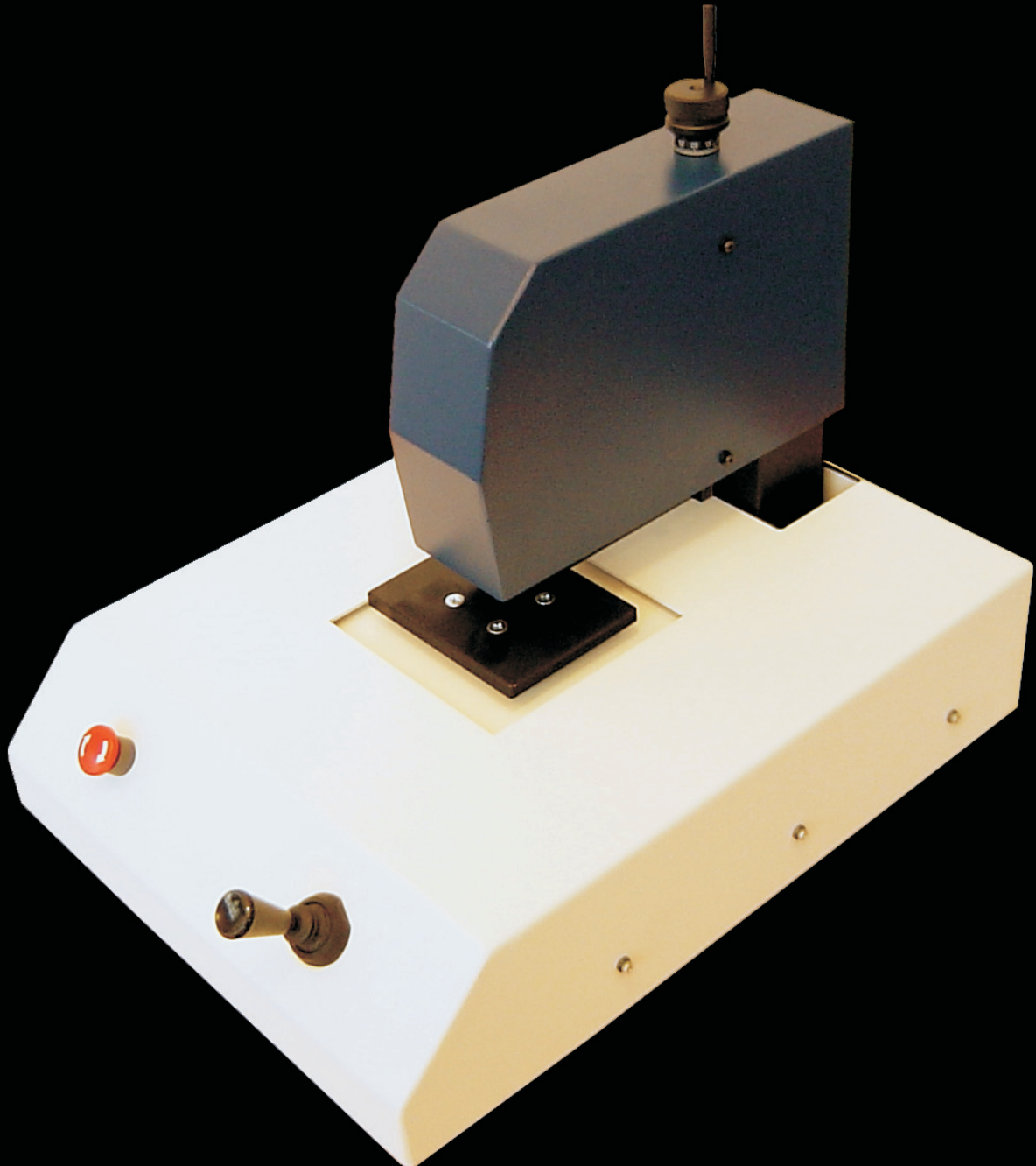


Kompaktanlage PANDORA

Die preisgünstige Laboranlage



→ OPM ←

Optische Präzisionsmesstechnik

See the difference!

Die Kompaktanlage Pandora ist ein hochpräzises und gekapseltes 3D Meßsystem zur berührungslosen Erfassung von Topographien und Profilen. Zur Meßwerterfassung dienen die optischen Sensoren der OPM GmbH. Sie erlauben die direkte Vermessung von Strukturgrößen bis zu einer Höhe von 1.0 mm und einer Auflösung bis zu 7.5 nm. Eine integrierte Farbkamera mit einem Bildfelddurchmesser von 8mm samt Beleuchtung rundet die Ausstattung ab. Das Softwarepaket Inspector ermöglicht eine umfangreiche Analyse der aufgenommenen Meßdaten.

Besondere Vorzüge

- ▶ Multisensorfähig. Anpassung an vielfältigste Messaufgaben durch verschiedene Sensoren
- ▶ geringer Platzbedarf (310 x 405 x 360mm) und geringes Gewicht (25kg) bei höchster Präzision
- ▶ integrierte Farbkamera mit Beleuchtung
- ▶ integrierter Joystick für einfache Probenpositionierung
- ▶ Verfahrbereich 60x60mm
- ▶ maximale Probenhöhe 75mm
- ▶ umfangreiche Analysemöglichkeiten der aufgenommenen Daten
- ▶ überragendes Preis- Leistungsverhältnis

Einsatzgebiete

- ▶ Labor- und Institutsbereiche, speziell Materialforschung
- ▶ Mikromechanik und Nanotechnologien
- ▶ Meßräume in der Industrie
- ▶ prozessbegleitende Qualitätssicherung

Technische Daten

Verfahrbereich	60 x 60 mm
Wiederholgenauigkeit(unidirektional)	1.0 µm
Umkehrspiel	1.5 µm
Geradheitsabweichung	0.4 µm über 10 mm 4.0 µm über 60 mm
Maximale Verfahrgeschwindigkeit	5 mm/sec
Encoderauflösung	40.8 nm
Maximales Probengewicht	5 kg
Meßbereich z- Richtung	Je nach Sensor: 1 mm (KF3) 0.1 - 0.5 mm (Weißlichtsensor)
Auflösung z- Richtung	Je nach Sensor: 20 nm (KF3) 7.5 - 25 nm (Weißlichtsensor)
Kamerasystem	Offset-Farbkamera, Bildfelddurchmesser 8mm, 752x582 Pixel, 25fps. Bildausgabe in Videofenster.
Schnittstellen	RS232 für Motorsteuerung und Sensoren USB-Anschluß für Videoeinbindung
Abmessungen	ca. 310 x 405 x 360 mm

technische Änderungen vorbehalten



OPM
Optische Präzisionsmesstechnik GmbH
Nobelstraße 7
76275 Ettlingen

Telefon 49(0)7243/529942
Telefax 49(0)7243/524480
info@opm-messtechnik.de
www.opm-messtechnik.de

