



Die Inspektion von flachen, großflächigen High Tech Produkten wie Solarmodulen und LCD & Plasma Panelen stellen die Hersteller vor eine schwierige Aufgabe. Verschiedene sensible Strukturen wie integrierte Schaltungen, Vergütungen, Ätzstrukturen, LCD-Pixel, Einschlüsse, Kratzer oder andere mikroskopische Anomalien können nur durch speziell abgestimmte Beleuchtungen, Vergrößerungen und Filter mit hohem Kontrast abgebildet werden.

Inspektion mit Differentialinterferenzkontrast (DIC)

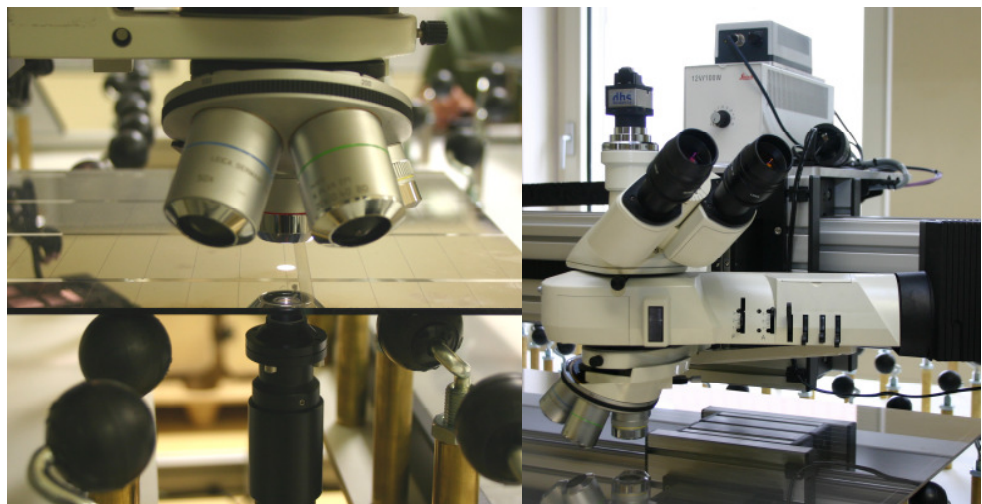
Der SectorInspector Manual wurde von Opto Sonderbedarf als preislich attraktive, manuelle Variante entwickelt. Im Gegensatz zum SectorInspector (045-100102) konzentriert sich dieses System auf die kontrastreiche Bildgewinnung mittels DIC—die Positionierung der Proben geschieht manuell. Die mitgelieferte Bilddatenbank bietet ein hervorragendes Werkzeug für die Qualitätssicherung, wenn es um die Dokumentation von speziellen Merkmalen oder auffälligen Anomalien geht.

Intuitive Bedienung

Der SectorInspector Manual ist durch die manuelle Positionierung des Mikroskops und der simplen Rollenfeldauflage absolut einfach zu bedienen— eine Einarbeitung in eine Positionier- und Steuersoftware entfällt. Somit kann sich der Bediener vollständig auf die Mikroskopie konzentrieren.

Optische Exzellenz

Der SectorInspector Manual bietet hohe Flexibilität für die Darstellung und Archivierung von Probenbildern: Neben dem am Mikroskoparm integrierten 100W Auflicht wird parallel eine LED Durchlichteinheit mit Apertur- und Sehfeldblende mitgeführt. Die Kombination dieser beiden Beleuchtungsmodalitäten bietet optimale Möglichkeiten die Probe angemessen auszuleuchten. Der einschwenkbare Differentialinterferenzkontrast bietet zudem ein Verfahren, um schwach kontrastierende, transparente Strukturen mit hohem Kontrast darzustellen.

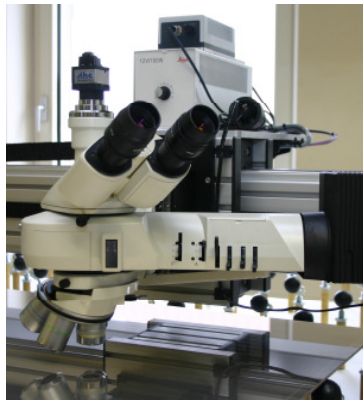


Opto bieten selbstverständlich die für Ihre Applikation angepasste, optimale Lösung - als Entwickler und Hersteller sind wir in der Lage den SectorInspector Manual Ihren Bedürfnissen entsprechend anzupassen.



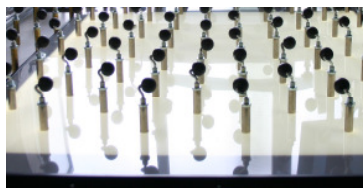
Intuitive Positionierung

- Die Standardkonfiguration erlaubt Probengrößen bis zu 1300mm x 1100mm. Kundenspezifische Anpassungen dieser Größen sind ebenfalls möglich.
- Zahnriemenantrieb, um Mikroskop und LED Durchlichteinheit in Querrichtung zu verfahren.
- Proben können einfach manuell auf einem Rollenfeld in Betrachtungsposition geschoben werden.
- eine verstellbare Anschlaghilfe ermöglicht eine exakte Probenausrichtung



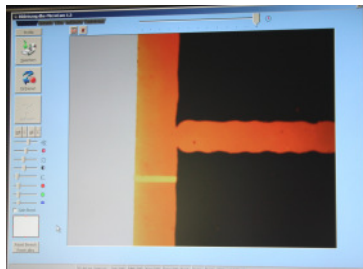
Mikroskop (Differentialinterferenzkontrast)

- Auflichtmikroskop mit Trinokulartubus und 1.3 Megapixel Kamera und 10x Okulare
- Objektivrevolver mit Objektiven 5x / 10x / 20x / 50x
- Fokuseinheit (grob/fein) mit 50mm Hub
- DIC-Kontrast Ausrüstung für alle Objektive
- Hellfeld / Dunkelfeld
- Tageslichtfilter
- LED Durchlicht mit einstellbarer Apertur- und Sehfeldblende (Köhler)



Lichtpanel für makroskopische Betrachtung

- Die integrierte Lichtfläche erlaubt die visuelle Vorprüfung ohne Mikroskop.
- Aktive Leuchfläche 1300mm x 1000mm, dimmbar
- in Rollenaufgabe integriert



Nutzer-Schnittstelle

- Aufnahme und Dokumentation der Bilddaten mittels dhs-Bilddatenbank
- Bildvermesser, der alle gängigen zweidimensionalen Messaufgaben ermöglicht.