

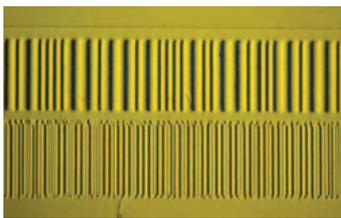
MagView

Magnetooptische Visualisierung magnetischer Felder

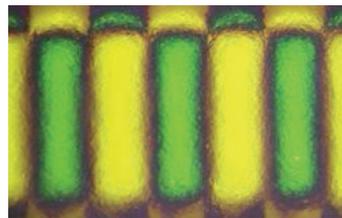
Der MagView ist ein universell einsetzbares magnetooptisches Auslesegerät zum schnellen und präzisen visualisieren magnetischer Strukturen. Als mobiles Handgerät kann er zur Qualitätssicherung und Streufeldanalyse eingesetzt werden. Visualisiert werden magnetische Streufelder von Magnetstreifenkarten, magnetischen Encodern, Dipol- und Multipolmagneten.

Visualisierung von Magnetfeldern

Mit dem MagView lassen sich magnetische Streufelder und deren Verteilung darstellen. Inhomogenitäten und Risse in ferromagnetischen Materialien können durch den hochempfindlichen magnetooptischen Sensor direkt detektiert werden. Dazu wird die Magnetoberfläche in Kontakt mit dem Sensor gebracht.



Magnetstreifenkarte



Magnetischer Linearencoder



Technische Merkmale

- Direkte Visualisierung von Magnetfeldern
- Untersuchung im sichtbaren Spektralbereich
- Analyse von: Polarität, Homogenität, Verteilung des Magnetmaterials und Magnetisierungseigenschaften
- Feldbereich: 0,01 bis 160 kA/m (0,1 bis 2.000 Oe)
- Sensorgröße: bis =25 mm
- Portabel und einfach zu bedienen

Function principle

- Interne Flächenbeleuchtung unter Nutzung linear polarisierten Lichts (LED)
- Drehung der Polarisations Ebene des Lichtes im magnetooptischen Sensor in Abhängigkeit vom lokal anliegenden Magnetfeld
- Analyse der lokalen Intensitätsänderungen mit einem zweiten Polarisationsfilter