

**HAMOD**  
**Messsystem-Magnetqualität /**  
**measurement system-magnetic quality**

Ein hochpräzises Messsystem in Echtzeit für die magnetische Flussdichte, Visualisierung der magnetischen Feldverteilung und Feldinhomogenität mittels magneto-optischer Sensoren. Besonders geeignet ist dieses Messsystem für die Qualitätssicherung von Dipol- und Multipolmagneten, Encoder sowie Bankkarten etc.

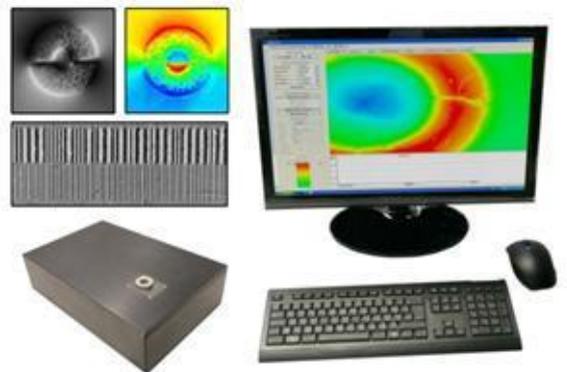
*A high accuracy measurement system in real-time for surface magnetic field, visualization of magnetic field distribution and inhomogeneity base on magneto-optical sensor, especially for dipole and multipole magnets, encoder, debit and credit cards etc.*

**HAMOD – Technische Daten:**

- Messprinzip: mittels MO-Sensor, Polarisationsfilter und CMOS Kamera werden die magnetischen Felder sichtbar gemacht
- Visualisierung der magnetischen Feldverteilung und Polarität, auch in 3D-Darstellung
- quantitative Bestimmung der Feldstärke
- Visualisierung der Inhomogenität der Magnetfelder und Materialfehler wie Risse außen und innen
- Messbereich: 0,05 – 180 kA/m
- Sensorgröße: bis zu 45x60mm
- Geometrische Auflösung: 25 µm bis zu 10µm
- Messdauer: 1 Sekunde
- Robuste Mess- und Auswertungssoftware
- USB-Schnittstelle mit Standard-PC
- Implementierung des Systems in einen Automatisierungsprozess möglich

**HAMOD – Technical Data:**

- *principle: MO sensor, polarization-filter and CMOS camera enable the visualization of the magnetic field*
- *visualization the magnet field distribution and polarity, in 3D representation*
- *determination the field strength*
- *visualization the inhomogeneity of magnet field and material failure like cracks on the surface and inside*
- *measuring range: 0,05 – 180 kA/m*
- *sensor size: up to 45x60mm*
- *geometric resolution: 25µm to 10µm*
- *measuring time: 1s*
- *Robust measuring and analysis software*
- *USB interface with standard PC*
- *Implementation the system in a automation process possible*



Sensor Typ/ types	Messbereich/range in kA/m	Anwendungen/applications
A	0.05 – 2.0	Bankkarte, Geldschein, Security Karte <i>/debit cards, bank notes, security features</i>
B	0.05 – 25.0	Kunststoffgebundene PM wie Encode <i>/polymer-bonded pm, encode</i>
C	0.05 – 180.0	PM, Encode/pm, encode
D	0.05 – 5.0	Magnetische Tinte, Bias Feld Anwendung, Weichmagnete <i>/magnetic inc, bias field applications, softmagnetics</i>

