

Lichtmessung

22.02.2007, 11:43 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Premosys GmbH*



MELOT-TC System

Beim System MELOT-TC handelt es sich um ein auf eine hohe absolute Farbgenauigkeit justiertes System zur parallelen Farb- und Intensitätsprüfung selbst-leuchtender Objekte im sichtbaren Bereich des Lichtes. Mit diesem modularen System können in der Grundversion 1 bis 31 Messpunkte parallel getestet werden.

Störeinflüsse durch Umgebungslicht werden automatisch kompensiert. Als Stand-Alone Variante können Farbe und Intensität der Testobjekte unabhängig voneinander parametrisiert und bewertet werden. Die Testzeit für z.B. 31 Objekte ist Intensitätsabhängig und liegt zwischen 0,3 und 1,2 Sekunden für 31 Objekte. Bei Nutzung der WIN32 DLL über die serielle Schnittstelle erfolgt zusätzlich die Ausgabe der Messdaten in x,y,Y sowie die dominante Wellenlänge und die Farbtemperatur.

Hauptmerkmale:

- paralleler Test von selbstleuchtenden Objekten auf Farbe und Intensität
- Ausgabe der Messwerte in x, y, Y
- spektrale Auflösung bis 1nm
- optimierte Justage für bis zu 8 unterschiedliche Lichtquellentypen (monochromatische LED's, CCFL, weiße LED's, RGB-LED's)
- Genauigkeit im Durchschnitt 0,005 (Dx, Dy)
- Wellenlängenbereich 400 - 700nm
- optimierter Bereich von 410 bis 650nm
- 20 bit Auflösung
- Dynamik >140 db
- 12 Verstärkungsstufen
- variable Schnittstellen i/O und seriell
- Temperaturkompensation im Bereich 20-55 Grad Celsius
- eigene Justage/Kalibrierung von Kundenseite möglich

Einsatzgebiete: Kalibrierung von Monitoren, Displays, Kalibrierung von Leuchtquellen allgemein

Portrait

REMOSYS ist spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung hochwertiger Produkte in den Bereichen LED-Test, Farberkennung und optische Sensortechnik

News-ID: 121473 • Views: 3250 (Stand: 13.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/121473/Lichtmessung.html>