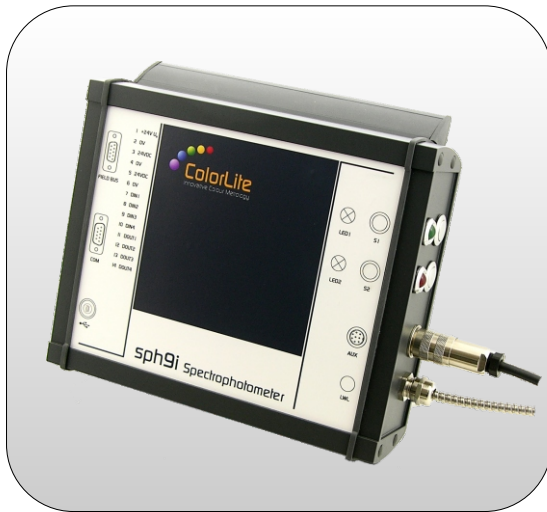


ColorLite sph9i

Industrie Online Spektralphotometer



Spektrale Farbmess technik

Laufende Produktionskontrolle Online

- Hochauflösende Farbmessung
- 100% Qualitätskontrolle
- Spart Zeit und Kosten
- Reduziert Ausschuss



Das sph9i Spektralphotometer von ColorLite für die 100%ige Qualitätskontrolle der Farben von Kunststoff-Folien, Textilien, Papier etc. Das System von ColorLite verwendet eine LED Lichtquelle, echte optische Gitter und flexible Glasfaser-Verbindungen. Dies macht das System extrem robust und flexibel und ermöglicht das Messen direkt in der Produktionslinie in schwierigen Umgebungen.

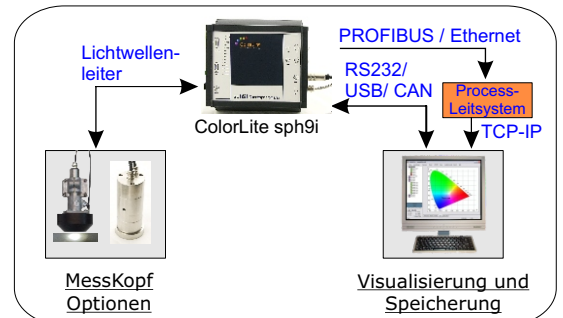
Durch die Messung von geringsten (für das menschliche Auge nicht sichtbaren) Farbabweichungen direkt in der Produktion können Fehler lange erkannt werden, bevor Toleranzgrenzen erreicht sind. Dies reduziert den Hauptgrund für Reklamationen, spart Zeit und Geld und verbessert die Produktqualität.



MA38-V- Messkopf und automatische Kalibrierung mit integrierter Referenz



Verschiedene Messköpfe: 45°/0° oder d/0°



Schematische Darstellung. Beispiel für berührungslose Messung mit den MKi3010 oder MA38-VA Messköpfen

Eigenschaften

- 100%ige hochauflösende spektrale Farbmessung mit Laborgerät-Präzision
- Sofortige Qualitätskontrolle in der Produktion bedeutet minimalen Ausschuss
- Optional: Automatische Kalibrierung für geringen Wartungsaufwand und perfekte Stabilität
- 3.5 nm-Abtastung ergibt 115 Werte mit 16-Bit Auflösung pro Messung
- Speicherpuffer für 1.000 Messwerte als System-Backup im Falle von Übertragungsfehlern
- Verschiedene Messköpfe verfügbar: Mit Messflächen von 3.5 mm bis 38 mm
- Lichtquelle: Modernste Hochleistungs-LEDs mit einer Betriebsdauer von vielen Jahren
- Infrarot-Temperaturmessung der Proben für Thermochromiekompensation - optional
- Schnittstelle zum Prozessleitsystem mit: PROFIBUS, Ethernet, USB, RS232
- Benutzerprogrammierbar: Messintervall, Anzahl der Messungen und Speicherintervall

Anwendungen

Laufende Kontrolle der Farben für Kunststofffolien, Textilien, Papier etc.
 Berührungslose Messung mit den MKi3010 oder MA38-VA-Messköpfen
 Sehr gut integrierbar und daher ideal für OEM-Anwendungen

Technische Daten

Verfügbare Messgeometrien	45°/0°; 0°/0°; d/0° - Messflächen 3,5 bis 38mm
Normlichtarten	D65, D55, D50, A, C, F11
Normbeobachter	2° und 10°
Farbräume:	XYZ, Yxy, ΔE CIE L*a*b*, L*C*h, ΔL , Δa , Δb ΔE_{CIE94} , ΔE_{CMC} , PASS/FAIL
Kalibrierung:	Mit weißem Standard, BAM-zertifiziert (Bundesanstalt für Materialforschung)
Spektrale Auflösung:	Holografisches Gitterspektrometer FWHM @ 500 nm < 10 nm Messung in 3.5 nm Schritten, VIS-Bereich 115 x 16-Bit Werte pro Messung
Lichtquelle:	Weisse und blaue LED's - extrem langlebig
Wiederholgenauigkeit:	< 0,05 ΔE CIELab auf einer weißen Kachel
Messzeit:	Kompletter Messzyklus mit Berechnung und Anzeige: < 1 Sekunde
Schnittstellen:	USB V2.0, RS232, CAN, Ethernet, PROFIBUS
Digitale Ein/Ausgänge	4/4-Digital-Kanäle - Lesen und Schreiben von Status- Informationen für die industrielle Prozess-Steuerung

Perfekte Lösung komplett mit Datenbank-Software

Für die Auswertung, Erstellung von Berichten und Analyse Ihrer Farbdaten im Rahmen der Qualitätssicherung steht Ihnen unsere Datenbank-Software ColorDaTra-IPM zur Verfügung.

