

ColorLite ColorConsole



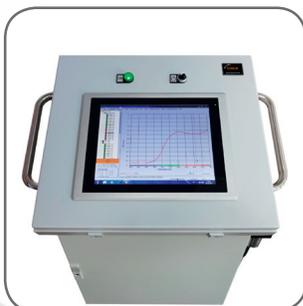
Industrie Inline Spektralphotometer



Spektrale Farbmessstechnik:

- portables Inline-Messsystem
- hochauflösende Farbmessung im Auf-/Durchlichtmodus
- optional - Messungen mit zwei Messköpfen gleichzeitig
- 100% Qualitätskontrolle

Das mobile Inline-Farbmesssystem ColorConsole wurde speziell für Hersteller von Kunststoff-Granulaten und Folien entwickelt. Das Messsystem besteht aus einem rollbaren Pultschaltschrank mit Touchscreen-PC sowie dem bewährten sph9i Spektralphotometer, wahlweise mit allen gängigen Messgeometrien. Optional können auch zwei Messköpfe gleichzeitig angeschlossen werden. Diese messen über eine Fläche von 3,5 mm bis 38 mm und lassen sich schnell und einfach an den verschiedenen Messstellen montieren. Durch Schnittstellen können Schieberegler angesteuert werden, die bei der Produktion fehlerhaftes Granulat automatisch aussortieren. Die ColorConsole ist besonders flexibel und macht den Produktionsprozess sicher, schnell und effizient. Ein vergleichbares Produkt ist derzeit nicht auf dem Markt verfügbar.



großes, übersichtliches Display zur Auswertung



Messkopf in Parkposition mit Glas-Küvette zum Messen von Granulaten



Anwendungsbeispiel: Inline-Messung von Granulat

Eigenschaften

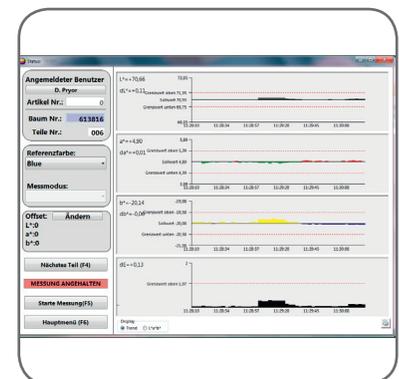
- 100%ig hochauflösende spektrale Farbmessung mit Laborgerät-Präzision
- Sofortige Qualitätskontrolle in der Produktion bedeutet minimalen Ausschuss
- Optional: Automatische Kalibrierung für geringen Wartungsaufwand und perfekte Stabilität
- 3.5 nm-Abtastung ergibt 115 Werte mit 16 Bit Auflösung pro Messung
- Speicherpuffer für 1000 Messwerte als System-Backup im Falle von Übertragungsfehlern
- Verschiedene Messköpfe verfügbar: Mit Messflächen von 3,5 bis 38 mm
- Lichtquelle: Modernste Hochleistungs-LED's mit einer Betriebsdauer von vielen Jahren
- Infrarot-Temperaturmessung der Probe für Thermochromiekompensation - optional
- Schnittstelle zum Prozessleitsystem mit: PROFIBUS, Ethernet, USB, RS232
- Benutzerprogrammierbar: Messintervall, Anzahl der Messungen und Speicherintervall

Technische Daten

Messgeometrie	20°/0°, d°/0° - Messflächen 3,5 bis 38mm
Normbeobachterwinkel	2° und 10°
Normlichtart	D65, D55, D50, A, C, F11
Farbräume	XYZ, Yxy, E Δ CIE L*a*b*, L*C*h, ΔL, Δa, Δb, ΔE_CIE94, ΔE_CMC, PASS/FAIL
Spektrale Auflösung	Holografisches Gitter-Spektrometer HWB bei 500 nm < 10 nm Abtastung in 3,5 nm Schritten, VIS-Bereich 115 x 16-Bit Werte pro Scan
Lichtquelle	Weißer und blauer LED's - extrem langlebig
Wiederholgenauigkeit	< 0,05 ΔE CIELab auf einer weißen Kachel
Messdauer	Kompletter Messzyklus mit Berechnung und Anzeige: < 1 Sekunde
PC-Schnittstelle	USB V2.0, RS232, CAN, Ethernet, PROFIBUS, WLAN (optional)
Digitale Ein/Ausgänge	4/4-Digital-Kanäle - Lesen und Schreiben von Status-Informationen für die industrielle Prozess-Steuerung

Komplettlösung mit Qualitätssicherungs-Software

ColorDaTra IPM ist die Software Ihrer Wahl, wenn es um eine Komplettlösung für Ihre Qualitätssicherung geht. Diese leistungsfähige und leicht zu bedienende Software unterstützt Sie in allen Belangen ihrer Qualitätssicherung. ColorDaTra ermöglicht es Ihnen Ihre kompletten Farbdaten zu verwalten, Messdaten zu erfassen, Auszuwerten und mittels verschiedener Farbraum-Darstellungen zu analysieren. All diese relevanten Informationen lassen sich anschließend schnell und einfach mit Hilfe der professionellen Berichtfunktion zusammenfassen.



Trend-Anzeige