

Datacolor® Spectro P Serie

Präzise tragbare Farbmessung



Datacolor Spectro P Serie wurde für Präzision und Vielseitigkeit in einer Vielzahl von Qualitätskontrollanwendungen entwickelt.

Spectro P200

Optimiertes Farbqualitätsmanagement für industrielle Anwendungen

Spectro P300

Erweiterte Farbpräzision für kritische Qualitätsbewertungen



Vorteile

Präzision und Wiederholbarkeit, auf die Sie sich verlassen können

- Hohe Messgenauigkeit gewährleistet eine zuverlässige, objektive Farbbewertung
- Überlegene Inter-Instrumenten-Übereinstimmung (IIA) sorgt für Konsistenz über mehrere Geräte und Standorte hinweg
- Wiederholbare, laborpräzise Messungen reduzieren Variabilität und verbessern die Farbqualitätskontrolle

Tragbarkeit für industrielle Umgebungen

- Leichtes, ergonomisches Design für einfache Nutzung im Labor oder in der Produktion
- Wiederaufladbarer, herausnehmbarer Li-Ion-Akku für längere Betriebsdauer
- Robustes Industriedesign gewährleistet Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Produktionsumgebungen

Einfache Integration in Ihren Arbeitsablauf

- Bluetooth-, USB- und WiFi*-Konnektivität ermöglichen mühelose Datenübertragung
- Intelligente Datenorganisation und Gut/Schlecht-Entscheidung erleichtern Qualitätskontrollprozesse
- Großer interner Speicher (1.000 Standards / 5.000 Chargen) für einfachen Zugriff auf Messdaten

Vielseitigkeit für Ihre Branchenanforderungen

- Einzel- und Doppelblendenoptionen zur Anpassung an verschiedene Proben typen
- Fortschrittliche UV-Kalibrierung* für Anwendungen mit optischen Aufhellern verfügbar
- Nahtlose Integration in bestehende Farb-Workflows – von der Qualitätskontrolle bis zur Formulierung



Anwendungsfälle

Schnelle und einfache Qualitätskontrolle

Stellen Sie sicher, dass jedes Produkt mühelos Ihren Standards entspricht.

Schnelle, präzise und wiederholbare Farbmessungen vereinfachen die Qualitätskontrolle mit den tragbaren Spektrofotometern der Spectro P Serie. Ein intuitives Design und effiziente Arbeitsabläufe ermöglichen eine einfache Überprüfung von Rohstoffen und Endprodukten, wodurch Genauigkeit und Konsistenz ohne Verzögerungen sichergestellt werden.



Farbanalyse unterwegs

Nehmen Sie Farbmessungen überall dort vor, wo sie benötigt werden.

Leicht und tragbar bietet die Spectro P Serie Flexibilität für mobile Teams und dynamische Produktionsumgebungen. Dank fortschrittlicher Bluetooth®- und Wi-Fi*-Konnektivität werden Messdaten nahtlos mit zentralen Systemen synchronisiert, sodass eine Echtzeitkommunikation und Entscheidungsfindung jederzeit und überall möglich ist.

Produktions-QC-Workflow

Nahtlose Integration für eine zuverlässige und effiziente Qualitätskontrolle.

Entwickelt für anspruchsvolle Umgebungen, verbessern die Spektrofotometer der Spectro P Serie Produktionsabläufe durch Präzision und Wiederholbarkeit. Ob für routinemäßige Prüfungen oder Inline-Überwachung – sie gewährleisten Chargenkonsistenz und liefern verwertbare Erkenntnisse, ohne den Betrieb zu stören.



Farbqualitätsmanagement über mehrere Geräteflotten hinweg

Erzielen Sie Konsistenz in Ihrer gesamten Lieferkette.

Eine hohe Inter-Instrumenten-Übereinstimmung (IIA) über mehrere Geräte und Standorte hinweg gewährleistet wiederholbare Farbmessungen während der gesamten Produktion. Durch die Einhaltung strenger Farbtoleranzen von Charge zu Charge und über verschiedene Produktionsstandorte hinweg unterstützt die Spectro P Serie ein nahtloses Farbmanagement in jedem Schritt.

Technische Spezifikationen

	Spectro P300	Spectro P200
Geometrische Messungen	d/8°	
Kugeldurchmesser	54 mm (2,5 Zoll)	
Lichtquelle	Gepulstes Xenon	
Spektralbereich	400-700 nm	
Effektive Bandbreite	10 nm	
Reflektionsbereich	0-200%	
Prinzip des Spektralphotometers	Konkaves holografisches Gitter	
Beobachter	2° Standardbeobachter, 10° Standardbeobachter	
Detektor	Doppelte Diodenanordnung mit 256 Elementen	
Wiederholbarkeit der Farbe	<0,03 CIELab dE* max auf weißer Keramikfliese	<0,05 CIELab dE* max auf weißen Keramikfliesen
Farbe IIA	0,15 CIELab dE*avg von 12 BCRA-Kacheln 0,25 CIELab dE* max auf einer beliebigen BCRA-Kachel	0,20 CIELab dE*avg von 12 BCRA-Kacheln
Messung Zeit	2 Sekunden (Glanz aus & Bildaufnahme aus)	
Messintervall	3,67 s (Glanz ein & Bildaufnahme ein mit 2 Blitzen)	
UV-Einstellung	100% / 0% / Angepasst (sofortige numerische Einstellung der UV-Strahlung ohne mechanischen Filter) 400 nm UV-Sperrfilter	100%
Unterstützung der UV-Kalibrierung	CIE-Weißheit / Ganz-Griesser	-
Blenden		
Beleuchtet / gemessen	<u>Duale Blenden</u>	<u>Einzelne Blenden</u>
LAV: 15mm / 11mm	LAV/SAV	LAV
SAV: 10mm / 6.5mm	LAV/USAV	SAV
USAV: 6.5mm / 2.5mm	SAV/USAV	USAV
Akku-Typ	Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku (herausnehmbar)	
Leistung der Batterie	2000+ Doppelblitz-Messungen	
Musterplatzierung	Kamera (Ausrichtung der Live-Ansicht)	
Schnittstelle	USB-C / Bluetooth® / Wi-Fi	USB-C / Bluetooth®
Betriebsumgebung	5° bis 40°C bis zu 85% RH, nicht kondensierend	
Bildschirm Anzeige	4" TFT LCD-Display mit 480x800 Pixeln und Touchscreen	
Display-Auflösung	480 x 800	
Gewicht	0,81 kg (1,8 lbs)	

	Spectro P300	Spectro P200
Abmessungen	229 x 89 x 81 mm (L x B x H)	
Farbauswertungen	CIELabCh, CIELab, CIELCh, XYZ, Whiteness CIE, Whiteness E313, Yellowness E313, Reflectance, Measurement Parameters, CMC, CIE94, CIE2000, Hunterlab, 555 Sort Code, Metamerism DIN, Metamerism CIE, Whiteness Stensby, Whiteness Berger, Whiteness Hunter, Strength, Contrast Ratio, ISO/AATCC Fastness, ISO/AATCC Staining, FMC II, PQS II, PQS II GEE9F6, LRV Equation, Optical Density*	
Beleuchtungskörper	A, C, D65, D50, D55, D75, F02, F07, F11, TL83, TL84, U3000, Horizon, U3500, LEDT8G, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2	
Ergebnisanzeigelemente	Farbmetrische Werte / Pass-Fail-Beurteilung / Farbdifferenzdiagramm / Reflexionskurve / aufgenommenes Bild	Farbmetrische Werte / Pass-Fail-Beurteilung / Farbdifferenzplot
Datenspeicherung	1000 Standards, 5000 Chargen	
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch (vereinfacht), Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch	
Datenformat exportieren	QTX, CSV, CXF, Excel	
Datacolor Software-Kompatibilität	Tools, Match Station, Match Textiles, Match Pigment, Paint, Colibri	



Um eine Demo anzufordern, besuchen Sie: www.datacolor.com/pseries

Benutzerhandbuch



Technischer Support



Glossar

