

Datacolor® Spectro P Series

Precyzyjny przenośny pomiar koloru



Seria Datacolor Spectro P została zaprojektowana z myślą o precyzji i wszechstronności w szerokim zakresie zastosowań kontroli jakości.

Spectro P200

Usprawniona kontrola jakości kolorów do zastosowań przemysłowych

Spectro P300

Zaawansowana precyzja kolorów dla krytycznych ocen jakości



Korzyści

Precyzja i powtarzalność, którym można zaufać

- Wysoka dokładność pomiaru zapewnia niezawodną, obiektywną ocenę kolorów
- Doskonała zgodność między urządzeniami (IIA) zapewnia spójność między wieloma urządzeniami i lokalizacjami
- Powtarzalne pomiary laboratoryjne zmniejszają zmienność i poprawiają kontrolę jakości kolorów

Przenośność stworzona dla środowisk przemysłowych

- Lekka, ergonomiczna konstrukcja ułatwiająca użytkowanie w warunkach laboratoryjnych lub produkcyjnych
- Wymienna bateria litowo-jonowa z możliwością ładowania umożliwia dłuższe użytkowanie
- Przemysłowa konstrukcja zapewnia niezawodność w wymagających środowiskach produkcyjnych

Łatwość wdrożenia do przepływu pracy

- Łączność Bluetooth, USB i WiFi* umożliwia łatwe przesyłanie danych
- Inteligentne grupowanie danych i podejmowanie decyzji pozytywnych/negatywnych usprawnia procesy kontroli jakości
- Duża wbudowana pamięć (1000 wzorców / 5000 partii) zapewniająca łatwy dostęp do danych pomiarowych

Wszechstronność dostosowana do potrzeb branży

- Pojedyncza i podwójna przysłona dla różnych typów próbek
- Zaawansowana kalibracja UV* dostępna dla zastosowań z rozjaśnierzami optycznymi
- Płynna integracja z istniejącymi procesami, od kontroli jakości po recepturowanie



Uzycie

Szybka i prosta kontrola jakości

Upewnij się, że każdy produkt spełnia Twoje standardy z łatwością. Szybkie, precyzyjne i powtarzalne pomiary kolorów upraszczają kontrolę jakości dzięki przenośnym spektrofotometrom z serii Spectro P. Intuicyjna konstrukcja i wydajne procesy ułatwiają weryfikację surowców i wyrobów gotowych, zapewniając dokładność i spójność bez opóźnień.



Analiza kolorów u klienta

Pomiar koloru wszędzie tam, gdzie jest potrzebny. Lekka i przenośna seria Spectro P zapewnia elastyczność dla mobilnych zespołów i dynamicznych środowisk produkcyjnych. Dzięki zaawansowanej łączności Bluetooth® i Wi-Fi*, pomiary są bez wysiłku synchronizowane do scentralizowanych systemów, umożliwiając komunikację w czasie rzeczywistym i podejmowanie decyzji w czasie rzeczywistym - zawsze i wszędzie.

Przepływ pracy kontroli jakości produkcji

Płynna integracja zapewniająca niezawodną i wydajną kontrolę jakości. Zaprojektowane dla wymagających środowisk, spektrofotometry serii Spectro P usprawniają procesy produkcyjne dzięki precyzji i powtarzalności. Niezależnie od tego, czy chodzi o rutynowe kontrole, czy monitorowanie na linii produkcyjnej, zapewniają spójność między partiami, dostarczając jednocześnie praktycznych wgląd bez zakłócania operacji.



Zarządzanie jakością kolorów we flotach

Osiągnij spójność w całym łańcuchu dostaw. Wysoka zgodność między urządzeniami (IIA) w wielu urządzeniach i lokalizacjach zapewnia powtarzalne pomiary kolorów w całej produkcji. Utrzymując ściśle tolerancje kolorów od partii do partii i w różnych obiektach, seria Spectro P wspiera płynne zarządzanie kolorem na każdym etapie.



Specyfikacja techniczna

	Spectro P300	Spectro P200
Measuring Geometry	d/8°	
Sphere Diameter	54 mm (2.5 inches)	
Light Source	Pulsed Xenon	
Spectral Range	400-700 nm	
Effective Bandwidth	10 nm	
Reflectance Range	0-200%	
Spectrophotometer Principle	Concave holographic grating	
Observer	2° Standard Observer, 10° Standard Observer	
Detector	Dual 256 element diode array	
Color Repeatability	<0.03 CIELab dE* max on white ceramic tile	<0.05 CIELab dE* max on white ceramic tile
Color IIA	0.15 CIELab dE*avg of 12 BCRA tiles 0.25 CIELab dE* max on any BCRA tile	0.20 CIELab dE*avg of 12 BCRA tiles
Measurement Time	2 sec (Gloss off & Image capture off)	
Measurement Interval	3.67 sec (Gloss on & Image capture on with 2 flashes)	
UV Setting	100% / 0% / Adjusted (Instantaneous numerical adjustment of UV with no mechanical filter) 400 nm UV cutoff filter	100%
UV Calibration Support	CIE Whiteness / Ganz-Griesser	-
Apertures		
Illuminated / measured	<u>Dual Apertures</u>	<u>Single Apertures</u>
LAV: 15mm / 11mm	LAV/SAV	LAV
SAV: 10mm / 6.5mm	LAV/USAV	SAV
USAV: 6.5mm / 2.5mm	SAV/USAV	USAV
Battery Type	Rechargeable Li-Ion Battery (Removable)	
Battery Performance	2000+ Dual Flash Measurements	
Sample Placement	Camera (Live View Alignment)	
Interface	USB-C / Bluetooth® / Wi-Fi	USB-C / Bluetooth®
Operating Environment	5° to 40°C up to 85% RH, non-condensing	
Screen Display	4" TFT LCD 480x800 Pixels Display with Touchscreen	
Display Resolution	480 x 800	
Weight	0.81 Kg (1.8 lbs)	
Dimensions	229 x 89 x 81 mm (L x W x H)	

	Spectro P300	Spectro P200
Color Evaluations	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*	
Illuminants	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	
Result Display Items	Colorimetric Values / Pass-Fail Judgment / Color Difference Plot / Reflectance Curve / Captured Image	Colorimetric Values / Pass-Fail Judgment / Color Difference Plot
Data Storage	1000 standards, 5000 batches	
Languages	English, French, German, Spanish, Italian, Simplified Chinese, Korean, Portuguese, Polish	
Export Data Format	QTX, CSV, CXF, Excel	
Datacolor Software Compatibility	Tools, Match Station, Match Textiles, Match Pigment, Paint, Colibri	



To request a demo, visit www.datacolor.com/pseries

User Guide



Technical Support



Glossary

