

# Datacolor® Spectro P Serie

Misurazione del colore portatile di precisione



Datacolor Spectro P Serie è progettato per garantire precisione e versatilità in un'ampia gamma di applicazioni per il controllo qualità.

## **Spectro P200**

Controllo qualità del colore ottimizzato per applicazioni industriali

## **Spectro P300**

Precisione avanzata del colore per valutazioni critiche della qualità



## Vantaggi

### Precisione e ripetibilità su cui puoi contare

- L'elevata precisione di misurazione garantisce una valutazione affidabile e obiettiva del colore
- L'eccellente concordanza interstrumentale (IIA) assicura coerenza tra più dispositivi e sedi
- Misurazioni ripetibili di livello laboratoriale riducono la variabilità e migliorano il controllo della qualità del colore

### Portabilità progettata per ambienti industriali

- Design leggero ed ergonomico per un utilizzo semplice in laboratorio o in produzione
- Batteria Li-Ion ricaricabile e rimovibile per un uso prolungato
- Design industriale che garantisce affidabilità negli ambienti di produzione più esigenti

### Facilità di implementazione nel tuo flusso di lavoro

- Connettività Bluetooth, USB e WiFi\* per un trasferimento dati senza sforzo
- Raggruppamento intelligente dei dati e decisione passa/non passa per ottimizzare i processi di controllo qualità
- Ampia memoria interna (1.000 standard / 5.000 lotti) per un facile accesso ai dati di misurazione

### Versatilità per le esigenze della tua industria

- Opzioni di apertura singola e doppia per adattarsi a diversi tipi di campioni
- Taratura UV avanzata\* disponibile per applicazioni con sbiancanti ottici
- Si integra perfettamente nei flussi di lavoro cromatici esistenti, dal controllo qualità alla formulazione



## Casi d'uso

### Controllo qualità rapido e semplice

Assicurati con facilità che ogni prodotto soddisfi i tuoi standard.

Misurazioni del colore rapide, precise e ripetibili semplificano il controllo qualità con gli spettrofotometri portatili della serie Spectro P. Un design intuitivo e flussi di lavoro efficienti rendono semplice la verifica di materie prime e prodotti finiti con sicurezza, garantendo precisione e coerenza senza ritardi.



### Analisi del colore in movimento

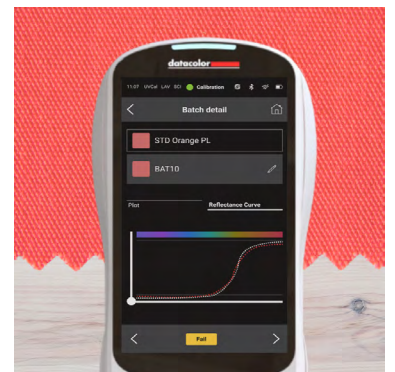
Esegui misurazioni del colore ovunque siano necessarie.

Leggera e portatile, la serie Spectro P offre flessibilità per team mobili e ambienti di produzione dinamici. Grazie alla connettività avanzata Bluetooth® e Wi-Fi\*, le misurazioni si sincronizzano senza sforzo con i sistemi centralizzati, consentendo comunicazione e decisioni in tempo reale – sempre e ovunque.

### Flusso di lavoro QC in produzione

Integrazione senza soluzione di continuità per un controllo qualità affidabile ed efficiente.

Progettati per ambienti impegnativi, gli spettrofotometri della Spectro P Serie migliorano i flussi di produzione con precisione e ripetibilità. Sia per controlli di routine che per monitoraggio in linea, garantiscono coerenza tra i lotti e forniscono informazioni utili senza interrompere le operazioni.



### Gestione della qualità del colore su più dispositivi

Garantisci coerenza in tutta la tua catena di fornitura.

Un'elevata concordanza interstrumentale (IIA) tra più dispositivi e sedi assicura misurazioni del colore ripetibili durante l'intero processo produttivo. Mantenendo tolleranze cromatiche rigorose da un lotto all'altro e tra diversi stabilimenti, la Spectro P Serie supporta una gestione del colore senza interruzioni in ogni fase.

## Specifiche tecniche

	Spectro P300	Spectro P200
Misurare la geometria	d/8°	
Diametro della sfera	54 mm (2,5 pollici)	
Sorgente luminosa	Xenon pulsato	
Gamma spettrale	400-700 nm	
Larghezza di banda effettiva	10 nm	
Intervallo di riflettanza	0-200%	
Principio dello spettrofotometro	Reticolo olografico concavo	
Osservatore	2° Osservatore Standard, 10° Osservatore Standard	
Rivelatore	Doppio array di diodi a 256 elementi	
Ripetibilità del colore	<0,03 CIELab dE* max su piastrelle di ceramica bianca	<0,05 CIELab dE* max su piastrelle di ceramica bianca
Colore IIA	0,15 CIELab dE*avg di 12 piastrelle BCRA 0,25 CIELab dE* max su qualsiasi piastrella BCRA	0,20 CIELab dE*avg di 12 piastrelle BCRA
Tempo di misurazione	2 secondi (Gloss disattivato e acquisizione immagini disattivata)	
Intervallo di misurazione	3,67 secondi (Gloss acceso e acquisizione immagini attivata con 2 flash)	
Impostazione UV	100% / 0% / Adeguato (Regolazione numerica istantanea degli UV senza filtro meccanico) Filtro di taglio UV da 400 nm	100%
Supporto per la calibrazione UV	CIE Whiteness / Ganz-Griesser	-
Aperture	<u>Aperture doppie</u>	<u>Aperture singole</u>
Illuminato / misurato		
LAV: 15mm / 11mm	LAV/SAV	LAV
SAV: 10mm / 6.5mm	LAV/USAV	SAV
USAV: 6.5mm / 2.5mm	SAV/USAV	USAV
Tipo di batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio (rimovibile)	
Prestazioni della batteria	2000+ Misure del doppio flash	
Posizionamento del campione	Fotocamera (allineamento della vista dal vivo)	
Interfaccia	USB-C / Bluetooth® / Wi-Fi	USB-C / Bluetooth®
Ambiente operativo	Da 5° a 40°C fino a 85% RH, senza condensa	
Visualizzazione dello schermo	Display LCD TFT da 4" 480x800 pixel con touchscreen	
Risoluzione del display	480 x 800	
Peso	0,81 Kg (1,8 libbre)	

	Spectro P300	Spectro P200
Dimensioni	229 x 89 x 81 mm (L x P x A)	
Valutazioni del colore	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*	
Illuminanti	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	
Voci del display dei risultati	Valori colorimetrici / Giudizio di superamento / Grafico della differenza cromatica / Curva di riflettanza / Immagine catturata	Valori colorimetrici / Giudizio di superamento della prova / Grafico della differenza cromatica
Memorizzazione dei dati	1000 standard, 5000 lotti	
Le lingue	Inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, cinese semplificato, coreano, portoghese, polacco	
Formato di esportazione dei dati	QTX, CSV, CXF, Excel	
Compatibilità del software Datacolor	Tools, Match Station, Match Textiles, Match Pigment, Paint, Colibri	



Per richiedere una demo, visita: [www.datacolor.com/pseries](http://www.datacolor.com/pseries)

**Guida utente**



**Supporto tecnico**



**Glossario**

