

# Datacolor 45S

## Tragbares Spektrophotometer 45/0



### Das Erscheinungsbild von Farben mit Gewissheit kontrollieren

Das Datacolor 45S ermöglicht eine äußerst präzise Kontrolle des Erscheinungsbilds von Farben in enger Abstimmung mit der visuellen Beurteilung. Das tragbare Spektrophotometer 45S bietet eine ausgezeichnete Kombination von Leistung und Wertigkeit. Ideal zur Inspektion/Kontrolle des Erscheinungsbilds der Farben von Einzelhandelswaren, Baumaterialien, Möbeln und anderen Kunststoffen, Anstrichflächen und Bandbeschichtungen.

### Hervorragende Wiederholbarkeit

Die Optik des Datacolor 45S bietet eine höchst effiziente Lichtmischung, die für eine hervorragende, gleichmäßige Umfeldausleuchtung ohne Abschattungseffekte sorgt. Das bedeutet, dass Sie eine ausgezeichnete Wiederholbarkeit selbst bei stark strukturierten Proben erreichen und seltener zusätzliche Rotationsmessungen vornehmen müssen.

### Ökonomischer Betrieb mit unerreichter Zuverlässigkeit

Das Datacolor 45S wird durch eine langlebige wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie versorgt, die bis zu 2000 Messungen ermöglicht. Dazu ist die Elektrik für eine gleichmäßige, starke Beleuchtung optimiert. Auf diese Weise lässt sich das Instrument wirtschaftlich und ohne Einbußen bei der Zuverlässigkeit betreiben.

### Gut reproduzierbare Ergebnisse

Das Kalibrationsgestell des Geräts dient auch als Messgestell, besonders für flache Proben mit Strukturierung oder Glanz. Das Stativ arretiert das Instrument sicher für eine präzise Kalibrierung und gleichmäßige Messungen, damit unabhängig von Bedienungspersonal oder Messstandort nahezu identische Messergebnisse erzielt werden.

### Die nötige Gewissheit bei der Kontrolle

Das Datacolor 45S ist standardmäßig mit einem umfangreichen Zubehöropaket ausgestattet. Sämtliche Instrumente können vor Ort oder in einem unserer zahlreichen Service Center Standorte weltweit gewartet werden.

**Datacolor 45S**



**Einfache, schnell erlernbare Bedienung**

Umfangreiche integrierte Funktionen – angezeigt auf einem großen Farb-LCD mit intuitiver Benutzeroberfläche

- Kontinuierliche 1-Klick-Probenmessung.
- Live-Navigationsleiste für einfachen Zugriff auf Standard, Probe, Toleranz und andere Einstellungen.
- Pass/Fail, Auto-Standard, Auto-Namensgebung, Auto-Speichern, Kennziffern und vieles mehr.

Bluetooth®- und USB-Unterstützung ermöglichen eine leichte Messung im Labor oder Produktionsbereich

- Stellen Sie über Bluetooth oder USB eine Verbindung zur Datacolor-Qualitätskontrollsoftware TOOLS® her (separat oder als Paket erhältlich).
- Einfacher Datenexport an einen USB-Stick.
- Unterstützung für USB-Tastaturen und Barcodelesegeräte.

Durchdachtes Design für optimale Nutzung

- Schlankes Design welches auch schwer zugängliche Stellen erreicht.
- Messtasten auf beiden Seiten sind für Links- und Rechtshänder geeignet.

Technische Angaben	Beschreibung
Messgeometrie	45 /0, Betrachtung gemäß CIE: 2004
Lichtquelle	LED-Festkörperumfeldausleuchtung
Spektralbereich	400 bis 700 nm
Effektive Bandbreite	10 nm
Interne Auflösung	2 nm
Funktionsweise des Spektrometers	Holographisches Master-Konkavgitter
Detektor	Zweifaches Diodenarray mit 256 Elementen
Farbmetrische Wiederholbarkeit	< 0,01 E*ab auf weißer Keramikachel
Inter-Instrument Farbübereinstimmung	0,15 E*ab durchschn. an 12 BCRA-Kacheln, 0,25 E*ab max. an beliebiger BCRA-Kachel
Glanzreproduzierbarkeit	+/- 0,5 GU von 1–10, +/- 1 GU von 10–100
Blendengröße	11-mm-Messöffnung (8-mm-Messung)
Batterie	Wiederaufladbar Li-Ion > 2.000 Messungen/Ladung
Betriebsbedingungen	10 bis 40 C, bis zu 85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schnittstelle	USB, Bluetooth

Spezifikationen	Beschreibung
Ausstattungsumfang	Aluminiumkoffer, Spektralfotometer mit Zertifikat über Geräteleistung, Schaltnetzteil, globale Anschlüsse, USB-Kabel, USB-Speicherstick mit Kalibrationsdaten, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Schwarzfalle, weiße Kalibrationskachel, Präzisionskalibrationsgestell, Glanzkalibrationskachel.
Display	Color LCD Backlit (2.8", 240 x 320 pixels)
Gewicht	816 g
Funktionsdaten	Beschreibung
Farbsysteme	CIELab, CIELch, Lab (h), XYZ, Yxy
Farbdifferenz	E*, E (h), E94, ECMC (2:1, 1:1, einstellbar I:c), E2000
Glanz	Absolut, Differenz - (60 gloss)
Indices	Metamerie, CIE, Weißgrad (CIE und E313), Gelbstich (D1925 und E313)
Lichtarten	D50, D55, D65, D75, A, C, U3000, Horizon, F2, F7, F11
Datenspeicherung	> 2.000 Standards mit Toleranzen, max. 10.000 Posten
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch Vereinfachtes Chinesisch und Spanisch

Weitere Informationen finden Sie unter [www.datacolor.com/45S](http://www.datacolor.com/45S)