

Datacolor 45G

Tragbares Spektrophotometer 45/0



Vollständige Kontrolle des Erscheinungsbilds – Farbe und Glanz in einem Gerät

Ausgelegt für die Inspektion und Qualitätskontrolle von Möbeln, Haushaltsgeräten, Unterhaltungs- und Haushaltselektronik mit Kunststoffteilen, lackierten Flächen und Bandbeschichtungen, bietet das Datacolor 45G zuverlässige Messungen von Farbe und Glanz mit hoher Wiederholbarkeit. Mit seiner integrierten Glanzmessung ermöglicht dieses tragbare Gerät eine vollständige Kontrolle des Erscheinungsbilds zur stimmigen und genauen Abstimmung mit der visuellen Beurteilung.

Hervorragende Wiederholbarkeit

Der patentierte Illuminator des Datacolor 45G verfügt über einen diamantbedrehten Reflektor über einer ringförmigen Anordnung von Vollspektrum-LEDs. Dieses optische System ermöglicht eine hocheffiziente Lichtmischung und führt zu einer außergewöhnlich gleichmäßigen Beleuchtung ohne Abschattung. Auf diese Weise wird selbst auf stark strukturierten Proben eine exzellente Reproduzierbarkeit erreicht, wodurch weniger zusätzliche Rotationsmessungen erforderlich sind.

Eingebautes 60o-Glossmeter zur Glanzkontrolle

Das Datacolor 45G misst 60o-Glanz und zeigt das Ergebnis in Gegenüberstellung zu Ihren Toleranzen an. So können Sie während der Produktion rasch Abweichungen im Erscheinungsbild erkennen.

Gut reproduzierbare Ergebnisse

Die Gerätehalterung des Datacolor 45G ist doppelt anwendbar: als Probentisch, vor allem für flache Proben sowie für die präzise Kalibrierung von Farbe und Glanz. Die Schwenkmechanik erlaubt auch die Verwendung von speziellen Probenhalterungen, z.B. für Getränkedosen. Das Ergebnis sind identische Messungen unabhängig von Anwendern und Messorten.

Die nötige Gewissheit bei der Kontrolle

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

Datacolor 45G



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 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
Lichtquellen	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
Glanzwiederholbarkeit	+/- 0,1 GU von 1–10; +/- 0,2 GU von 10–100
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 l:c), E2000
Glanz	Absolut, Differenz - (60 gloss)
Indices	Metamerie, CIE, Weißegrad (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/45G