

Mobile 45/0 Spektralphotometer



Vollständige Kontrolle von Farbe und Glanz in einem Gerät

Das Datacolor 45G ermöglicht die gleichzeitige Kontrolle von Farbe und Glanz und gewährleistet erstklassige Reproduzierbarkeit. Mit seiner eingebauten Glanzmessfunktion bietet das tragbare Spektralphotometer Datacolor 45G eine umfassende Kontrolle des Gesamteindrucks (Farbe, Struktur und Glanz) und sorgt so für eine hohe Übereinstimmung mit der visuellen Abmusterung. Das Gerät eignet sich hervorragend zur Qualitätssicherung von allen Produkten bei denen die Einhaltung der Oberflächenqualität wichtig ist, z.B. bei Gebrauchsgütern im Haushalt, bei Verbraucherelektronik oder beschichteten Oberflächen.

Zuverlässige Ergebnisse

Die gleichmäßige Rundumbeleuchtung ermöglicht selbst auf strukturierten Flächen ausgezeichnete Reproduzierbarkeit

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.

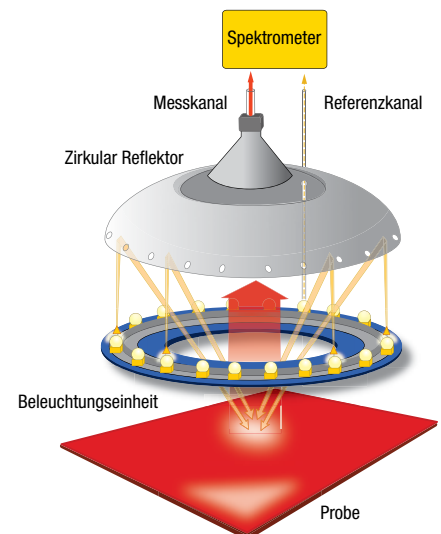
Reproduzierbare Ergebnisse auch bei unterschiedlichen Anwendern und Standorten

Die Gerätehalterung des Datacolor 45G ist doppelt anwendbar: als Probenhalter, vor allem für flache Proben sowie für die präzise Kalibrierung von Farbe und Glanz.

Die Schwenkmechanik erlaubt auch die Verwendung von speziellen Probenhaltern, z.B. für Getränkedosen. Das Ergebnis sind identische Messungen unabhängig von Anwendern und Messorten.

Eingebauter 60°-Glanzmessung für simultane Glanzkontrolle

Das Datacolor 45G misst zugleich Farbe und 60-Grad-Glanz und weist die Ergebnisse anhand Ihrer Toleranzen aus. Auf diese Weise können Unstimmigkeiten im Erscheinungsbild rasch erkannt werden.



Das Datacolor 45G Messprinzip

45G VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE VON FARBE UND GLANZ IN EINEM GERÄT



Was Sie zur Kontrolle von Farbe und Glanz benötigen

- Lieferung mit umfangreichem Standardzubehörset und der leistungsstarken Datacolor TOOLS® Software zur Qualitätskontrolle und Datenmanagement
- Alle Instrumente können vor Ort oder in einem der zahlreichen Servicezentren weltweit gewartet werden

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	BESCHREIBUNG
Messgeometrie	45°/0°, Betrachtung in Übereinstimmung gemäß CIE: 2004
Beleuchtung	18 ringförmig angeordnete LEDs
Spektralbereich	400 bis 700 nm
Effektive Bandbreite	10 nm
Wellenlängenauflösung	2 nm
Monochromator	Zweistrahliges Simultan-Spektrometer mit hoher Auflösung
Detektor	Proprietäre Dual-256-Elementdiode-Anordnung
Wiederholgenauigkeit Farbe	< 0,01 ΔE*ab auf weißer Keramiktafel
Wiederholgenauigkeit Glanz	+/- 0.1 GU von 1-10; +/- 0.2 GU von 10-100
Interinstrumentelle Übereinstimmung Farbe	0.15 ΔE*ab Durchschn. von 12 BCRA-Kacheln, 0.25 ΔE*ab max. auf jeder BCRA-Kachel
Glanz	± 0.5GU von 1-10, +/- 1 GU von 10-100
Blendendurchmesser	11 mm Öffnung, 8 mm Messung
Batterie	Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku > 2 000 Messungen/Ladung
Betriebsumgebung	10° bis 40°C bis 85 % RH, nicht kondensierend
Schnittstelle	USB, Bluetooth

Leicht zu erlernen und zu bedienen

Umfangreiche Funktionalität – in Farbe

Dank großer Farb-LCD-Anzeige mit intuitiver Benutzer-Oberfläche ist die Bedienung des Instruments leicht zu erlernen.

- Schnelle Differenzergebnisse durch 1-Klick-Bedienung
- Die immer sichtbare Funktionsleiste sorgt für einfachen Zugriff auf Standards, Proben, Toleranzen und weitere Einstellungen
- Pass/Fail, Auto-Standard, automatische Standard- und Probenbezeichnung, automatisches Speichern, Indizes usw.

Bluetooth-Kommunikation und USB-Peripherieunterstützung ermöglichen einfache Messungen in Labor und Produktion

- Verbindung zur Qualitätskontroll-Software Datacolor TOOLS® über Bluetooth oder USB
- Problemloser Datenexport zu USB-Flash-Laufwerk
- Unterstützt USB-Tastaturen und Barcode-Scanner

Durchdachtes Konzept für optimale Handhabung

- Elegantes Design mit flachem Messkopf für schwer zugängliche Messstellen
- Messauslösung auf beiden Seiten des Gerätes ermöglichen die rechts- oder linkshändige Bedienung

MERKMALE	DATACOLOR 45G	DATACOLOR 45S
Close Tolerance (Farbe und Glanz)	-	-
Eingebauter 60°-Glanzmessung	✓	-
Bluetooth-Funkverbindung	✓	✓
Präzisionskalibrierung / Messung	✓	✓
Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku	✓	✓
TOOLS QC Software	✓	✓

FUNKTIONSDATEN	BESCHREIBUNG
Farbsysteme	CIE Lab, CIE Lch, Lab (h), XYZ, Yxy
Farbdifferenz	ΔE*, ΔE (h), ΔE94, ΔEcmc (2:1, 1:1, einstellbar l:c), ΔE2000
Glanz	Absolut, Differenz – (60° Glanz)
Indizes	Metamerie, CIE - Weißgrad Gelbgrad (D1925 und E313)
Lichtarten	D50, D55, D65, D75, A, C, U3000, Horizon, F2, F7, F11
Datenspeicherung	> 2 000 Standard mit Toleranzen, Proben bis max. 10 000
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch, vereinfachtes Chinesisch und Spanisch

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN	BESCHREIBUNG
Display	Farb-LCD mit Hintergrundbeleuchtung (2,8", 240 x 320 Pixel)
Gewicht	816 g
Lieferung komplett mit	Aluminiumbehälter, Spektralphotometer mit Zertifikat, Ladegerät, global verwendbare Stecker, USB-Kabel, USB-Memory-Stick mit Kalibrierungsdaten, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Schwarzstandard, Weißstandard, Glanzkalibrierungskachel, Gerätehalter für präzise Kalibrierung und Messung
	Datacolor TOOLS v. 2.0.10 oder höher

Weitere Informationen finden Sie unter www.datacolor.com/45G

ALLEINOPERIERENDE SYSTEMANFORDERUNGEN

Systemanforderungen: Dual Core processor; 8GB RAM; 500 GB HDD; 17" Monitor mit 1280x720 true color Auflösung; 128MB Grafikkarte; CD Laufwerk; USB/Serial Schnittstelle; Windows 7 (32 oder 64 bit), Windows 8 (32 oder 64 bit), Microsoft Server 2008R2, Microsoft Server 2012 Citrix ZenApp 6.0; Outlook 2007 oder höher (POP3)