

# Mobile 45/0 Spektralfotometer



## Zuverlässige Farbkontrolle

Das Datacolor 45S ermöglicht eine hochpräzise Farbkontrolle mit hervorragender Übereinstimmung zur visuellen Abmusterung. Ausgestattet mit Bluetooth-Technologie und der Qualitätskontrollsoftware Datacolor TOOLS®, bietet das mobile Spektralfotometer Datacolor 45S eine exzellente Kombination aus Leistungsstärke und Preis. Das Gerät eignet sich hervorragend zur Prüfung und Kontrolle von Gebrauchsgütern, Baustoffen, Büromöbeln und anderen Anwendungen wie Kunststoffen, lackierten Oberflächen und Bandbeschichtungen.

## Zuverlässige Ergebnisse

**Die gleichmäßige Rundumbeleuchtung ermöglicht selbst auf strukturierten Flächen ausgezeichnete Reproduzierbarkeit**

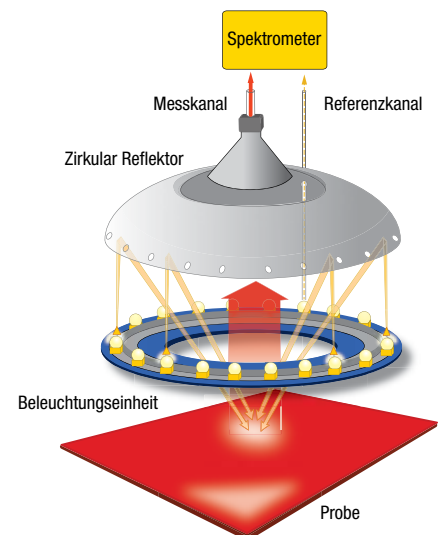
Der patentierte Illuminator des Datacolor 45S verfügt über einen diamantbedrehten Reflektor über einer ringförmigen Anordnung von Vollspektrum-LEDs. Dieses optische System ermöglicht eine hocheffiziente Lichtmischung und führt zu einer außergewöhnlich gleichmäßigen Beleuchtung ohne Abschattung. Auf diese 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**

Der Kalibrierplatz des Datacolor 45S ist doppelt anwendbar: als Messplatz, vor allem für flache, strukturierte oder glänzende Proben. Durch die Schwenkmechanik rastet das Instrument so ein, dass eine präzise Kalibrierung und einheitliche Messungen möglich sind. Das Ergebnis sind identische Messungen unabhängig von Anwendern und Messorten.

**Wirtschaftlicher Betrieb und unschlagbare Zuverlässigkeit**

Das Datacolor 45S wird mit Lithium-Ionen-Akkus betrieben, die eine längere Laufzeit und stabile Energieversorgung für bis zu 2000 Messungen gewährleisten. Die zusätzlich optimierte Stromversorgung garantiert eine gleichbleibend intensive Beleuchtung. Das ermöglicht den wirtschaftlichen Betrieb ohne Kompromisse bei der Zuverlässigkeit.



Das Datacolor 45S Messprinzip

# 45S ZUVERLÄSSIGE FARBKONTROLLE



## 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-Elementdioden-Anordnung
Wiederholgenauigkeit Farbe	< 0,01 ΔE*ab auf weißer Keramiktafel
Interinstrumentelle Übereinstimmung Farbe	0.15 ΔE*ab Durchschn. von 12 BCRA-Kacheln, 0.25 ΔE*ab max. auf jeder BCRA-Kachel
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
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  QC Software Datacolor TOOLS 2.0.6 oder höher

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

### ALLEINOPERIERENDE SYSTEMANFORDERUNGEN

Systemanforderungen: Intel I3 processor oder höher; 4 GB RAM; 500 GB HDD; 17" Monitor mit 1280x720 Auflösung; 128 MB true graphics card; CD drive; USB/Serial Port; Windows 7, Windows 8 und Windows Server 2008