

# Tragbares Kugelspektralphotometer



**CHECK 3**



## Zuverlässige, tragbare Farbmessung

Das neue tragbare Spektralphotometer Datacolor® CHECK 3 setzt die Tradition führender Farbmessleistung fort. Zur verbesserten Benutzerfreundlichkeit gehören eine neue, moderne Benutzerschnittstelle, eine optimierte Bluetooth-Funktion und ein beleuchtetes Sichtfenster zur exakten Positionierung des Geräts auf der Probe. Dadurch können Sie sicher sein, dass das CHECK 3 stets präzise Farbdaten liefert, die Ihren Anforderungen hinsichtlich der Rezepturkontrolle oder Qualitätssicherung bei Lacken und Farben, Kunststoffen oder Textilien genügen.

## Zuverlässige Messung

### Außergewöhnliche Messleistung

CHECK 3 zeichnet sich durch eine hervorragende Kompatibilität mit den weltweit bekannten Spektralphotometer-Tischgeräten von Datacolor aus und besitzt den gleichen hochpräzisen SP2000 Monochromator wie unser Datacolor 600 Tischgerät der Referenzklasse. Dies macht das CHECK 3 zu einem Gerät, auf dessen hochpräzise Farbdaten von Messung zu Messung, vom Hersteller bis zum Kunden und in Ihrer gesamten Lieferkette Verlass ist.

### Präzise Positionierung

Ein beleuchtetes Sichtfenster ermöglicht die direkte Sicht durch die Kugel auf die Probe, um eine präzise Positionierung für die Probenmessung sicherzustellen.

### Neues Gerätedesign

Die horizontale Ausrichtung des CHECK 3 ermöglicht dem Benutzer, auch in beengten Bereichen Messungen durchzuführen, was die Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität erhöht.



# CHECK 3 ZUVERLÄSSIGE, TRAGBARE FARBMESSUNG.



## Bedienung leicht erlernbar, unkomplizierte Verwendung

### Umfangreiche Onboard-Funktionen

Durch den großen LCD-Farbbildschirm mit vollständig neu gestalteter, intuitiver Benutzeroberfläche ist es ganz einfach, sich mit dem Gerät vertraut zu machen und es anzuwenden.

- Kontinuierliche Probenmessung mit einem Klick.
- Die Navigationsleiste ermöglicht den leichten Zugriff auf Einstellungen wie Target, Batch, Tolerance usw.
- Pass/Fail, Auto-Standard, Auto-Name, Auto-Saving, Indices und noch mehr.

### Peripherieunterstützung via Bluetooth® und USB ermöglicht unkomplizierte Messungen, egal wo Sie sind

- Nahtlose Übertragung von Standards und Messungen zwischen CHECK 3 und der Datacolor TOOLS® Qualitätsprüfsoftware via Bluetooth oder USB.
- Durchführung von Probenmessungen über TOOLS beim Anschluss via Bluetooth.
- Unkomplizierte Datenübertragung auf einen USB-Stick.
- Unterstützung von USB-Tastaturen und Barcode-Scannern.

### Service und Support

- Alle Instrumente können vor Ort oder in einem unserer zahlreichen Servicezentren weltweit gewartet werden.

TECHNISCHE DATEN	BESCHREIBUNG
Messgeometrie	d/8°
Kugeldurchmesser	2 Zoll
Lichtquelle	Gepulste Xenon-Lampe
Spektralbereich	360 nm – 700 nm 400 nm – 700 nm für Versionen ohne UV
Effektive Bandbreite	10 nm
Wellenlängenaufösung	2 nm
Funktionsprinzip des Spektrometers	Konkave holographische Gitter
Detektor	Eigenes Doppel-Diodenarray mit 256 Elementen
Farbeproduzierbarkeit <sup>1</sup>	< 0,03 CIELAB ΔE* max. auf weißer Keramikachel
Interinstrumentelle Übereinstimmung bei der Farbmessung <sup>1</sup>	0,15 CIELAB ΔE* bei durchschnittlich 12 BCRA-Kacheln 0,25 CIELAB ΔE* max. auf jeder BCRA-Kachel
Messblendengrößen (alle Instrumente besitzen zwei Messblenden)	LAV - 15 mm beleuchtet, 11 mm gemessen SAV - 10 mm beleuchtet, 6,5 mm gemessen USAV - 6,5 mm beleuchtet, 2,5 mm gemessen
Batterie	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie > 2000 Messungen/Ladung
Betriebsumgebung	5 bis 40 °C, bis zu 85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schnittstelle	USB, Bluetooth drahtlos

PHYSIKALISCHE DATEN	BESCHREIBUNG
Farbdisplay	50,54 mm x 68,62 mm x 3,55 mm
Auflösung des Displays	240 x 320
Gewicht	1,25 kg
Abmessungen	235 mm x 90 mm x 99 mm

(1) Umgebungsbedingungen:  
Temperatur 22,6 °C +/- 2 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit 44 % +/- 1 %

TEILENUMMER	PRODUKTVERSION
1030-1608	CHECK 3 LAV/SAV
1030-1609	CHECK 3 LAV/USAV
1030-1610	CHECK 3 SAV/USAV
1030-1611	CHECK 3 LAV/SAV ohne UV
1030-1612	CHECK 3 LAV/USAV ohne UV
1030-1613	CHECK 3 SAV/USAV ohne UV

FUNKTIONSDATEN	BESCHREIBUNG
Farbsysteme	CIE L*, a*, b*, C, h Koordinaten
	Hunter L, a, b Koordinaten
	Tristimulus X, Y, Z, x, y Koordinaten
	CIE 2000
Farbabweichung	DL*, Da*, Db*, DC*, Dh*, DE*
	CMC Farbabweichung
	FMC II Farbabweichungen
	Hunter DL, Da, Db, DE Abweichungen
Indizes	Metamerie-Index (CIE und DIN)
	Weißgrad (CIE, E313, Hunter, Berger, Stensby)
	Gelbgrad (D1925 und E313)
	Farbänderung und Anbluten gemäß ISO/AATCC
	Farbbeständigkeit gemäß ISO/AATCC
	Kontrastverhältnis
	Optische Dichte
Lichtarten	D50, D55, D65, D75, A, C, U3000, Horizon, F2, F7, F11
Datenspeicher	> 2000 Standards mit Toleranz, max. 500 Prüflöse pro Standard
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch, Chinesisch (vereinfacht) und Spanisch

Weitere Informationen finden Sie auf [www.datacolor.com/check3](http://www.datacolor.com/check3)