Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

TRAGBARES 45/0-SPEKTRALPHOTOMETER

SC800

Tragbares Spektralphotometer · 45/0 · 400–700 nm · Ø8 mm · 3.5"-Touchscreen · Akkubetrieb

SC800 Tragbares Spektralphotometer misst Farbe und Farbabstand so, wie das Auge sie sieht — mit 45°-Ringbeleuchtung und 0°-Betrachtung, der Geometrie für die visuelle Farbbeurteilung von Lacken, Druckfarben, Drucksachen, Kunststoffen und beschichteten Oberflächen. Ein vollständiges Reflexionsspektrum 400–700 nm, zwei Beobachter und ein 3.5"-Touchscreen liefern Laborfarbdaten an der Linie, im Lager oder im Feld. Das Universalmodell für Lacke, Druckfarben, Kunststoffe, Textilien, Papier und Lebensmittel — überall dort, wo das Ergebnis mit der visuellen Beurteilung übereinstimmen muss.

45/0 Ring | 400–700 nm · 10 nm | Messblende Ø8 mm | Beobachter 2° / 10° | Wiederholbarkeit ΔE*ab 0.04 | 3.5"-Touchscreen | USB | Li-Ionen-Akku

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **SC800 Tragbares Spektralphotometer**
Format: Drucklayout · A4 quer

SC800 Produktseite | Spektroskopie und Farbe — Übersicht | Spektroskopie und Farbe — Katalog

Angebot anfordern

GEOMETRIE	SPEKTRUM
45/0 Ring · Ø8 mm	400–700 nm · 10 nm
WIEDERHOLBARKEIT	**ZWISCHEN GERÄTEN**
ΔE*ab 0.04	ΔE*ab 0.2



SC800 · tragbares 45/0-Spektralphotometer mit Touchscreen

MODELL
SC800

ADRESSE / SITZ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

SC800 · Produktübersicht

Tragbare 45/0-Farbmessung für Labor, Produktion und Wareneingang

KERNTECHNOLOGIE

45/0-Geometrie mit Ringbeleuchtung — entspricht der visuellen Bewertung; der Ring macht das Ergebnis unabhängig von der Ausrichtung strukturierter oder gestreifter Proben.

Vollständiges Reflexionsspektrum 400–700 nm in 10-nm-Schritten, gemessen mit einem Silizium-Photodiodenarray und einer langlebigen kombinierten LED-Lichtquelle.

Zwei Beobachter (2° und 10°) und 13 Lichtarten für Farbprüfungen bei Tageslicht, Glühlampen- und Ladenbeleuchtung.

Messblende Ø8 mm für kleine Teile, Drucke und Muster.

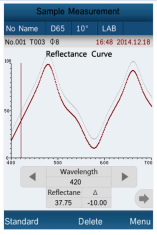
Standard- und Probenmodus mit Toleranzen: Master einmal messen, danach zeigt jede Probe ΔE, Pass/Fail und die Richtung der Farbabweichung.

Kapazitiver 3.5"-Touchscreen, um 15° geneigt, sodass der Bediener die Ergebnisse beim Halten des Geräts bequem abliest.

1 000 Standards, 15 000 Proben im Gerät gespeichert; Standards können auch manuell aus einer Spezifikation eingegeben werden.

USB-Verbindung zur PC-Farbmanagement-Software für Berichte, Farbdiagramme und erweiterte Auswertung.

PRODUKTHIGHLIGHTS



Spektralkurve auf dem Display
Reflexionskurve 400–700 nm mit Wellenlängencursor — Probe und Standard direkt am Gerät verglichen.



Universal-Messaufsatz
Optionale Tischstation für Flüssigkeiten, Pasten, Pulver und Granulate.



Pulver und Granulate
Gemessen in der geschlossenen Kammer des Universal-Messaufsatzes.



PC-Software
Standards, Toleranzen, Trends und Berichte am PC; Datenübertragung per USB.

ANWENDUNGEN


Lacke und Druckfarben


Kunststoffe


Leder und Textilien


Automobilteile


Lebensmittel


Labore und Qualitätskontrolle

BEOBACHTER	FARBRÄUME	MESSINTERVALL	AKKU
2° und 10° · 13 Lichtarten	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, LUV	1.5 s	5 000 Messungen in 8 h

SC800 Produktseite | Spektroskopie und Farbe — Übersicht | Spektroskopie und Farbe — Katalog | Angebot anfordern

SC800 · Technische Parameter

45/0 · 400–700 nm · Ø8 mm · Beobachter 2°/10°

TECHNISCHE PARAMETER

Optische Geometrie	45/0 (45°-Ringbeleuchtung, senkrechte 0°-Betrachtung)
Normen	CIE No.15; 45/0-Geometrie gemäß CIE, ISO, ASTM und DIN
Lichtquelle	Kombinierte LED-Lichtquelle
Sensor	Silizium-Photodiodenarray
Wellenlängenbereich	400–700 nm
Wellenlängenintervall	10 nm
Messblende	Ø8 mm
Farbräume	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV
Farbabstand	ΔE*ab, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, ΔE (Hunter)
Farbmetrische Indizes	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), Metamerieindex, Farbstärke, Anbluten, Farbechtheit
Beobachter	2° und 10°
Lichtarten	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12

Angezeigte Daten	Spektralwerte und -kurve, farbmetrische Werte, Farbabstandswerte und -grafik, Pass/Fail, Farbabweichung, Farbsimulation
Kürzester Abstand zwischen Messungen	1.5 s
Wiederholbarkeit	Spektrale Reflexion: Standardabweichung bis 0.1 % (400–700 nm: bis 0.2 %) Farbmetrisch: Standardabweichung bis ΔE*ab 0.04 (weiße Kachel, 30 Messungen im Abstand von 5 s)
Übereinstimmung zwischen Geräten	Bis ΔE*ab 0.2 (Mittelwert von 12 BCRA-Series-II-Kacheln)
Display	3.5"-TFT-Farb-LCD, kapazitiver Touchscreen
Schnittstelle	USB
Datenspeicher	1 000 Standards, 15 000 Proben
Stromversorgung	Li-Ionen-Akku, 5 000 Messungen innerhalb von 8 Stunden
Lebensdauer der Lichtquelle	5 Jahre, mehr als 1.6 Millionen Messungen
Abmessungen (L × B × H)	90 × 77 × 230 mm
Gewicht	ca. 600 g
Umgebung	Betrieb 0–40 °C, unter 85 % rF (nicht kondensierend); Lagerung −20–50 °C

SC800 · Zubehör und Serie

Standardlieferumfang, optionale Komponenten und die Modelle SC800 / SC808 im Überblick

ZUBEHÖR



Universal-Messaufsatz mit Probenschalen

OPTIONAL



Messkammer mit lichtdichtem Deckel

OPTIONAL



Pulver-Messbox

OPTIONAL



Mikrodrucker

OPTIONAL

Standardlieferumfang

Gerät	SC800 Tragbares Spektralphotometer
Kalibrierung	Weißer und schwarzer Kalibrierhohlraum
Stromversorgung	Eingebauter Li-Ionen-Akku, Netzteil
Software und Kabel	PC-Farbmanagement-Software (Download), USB-Kabel
Schutz	Staubschutzhülle, Handschlaufe
Dokumente	Bedienungsanleitung

Optional

Universal-Messaufsatz	Messstation für Flüssigkeiten, Pasten, Pulver und Granulate
Pulver-Messbox	Reproduzierbare Oberfläche für Pulver und Granulate
Mikrodrucker	Druckt Ergebnisse direkt am Gerät

SC800 oder SC808 — welches Modell?

Modell	SC800	SC808
Einsatzzweck	**Allgemeine Farbmessung**	Verkehrszeichen, Sicherheitsfarben, Reflexfolien
Bewertung von Verkehrszeichen	**—**	ja
Reflexionsbereich	**—**	0–200 %
Lichtarten	**13**	18
Farbsimulation	**ja**	—
Standards / Proben	**1 000 / 15 000**	1 000 / 10 000

Beide Modelle: 45/0-Ringbeleuchtung, 400–700 nm, Ø8 mm, Wiederholbarkeit ΔE*ab 0.04, 3.5"-Touchscreen, USB, 90 × 77 × 230 mm, ca. 600 g.

SC800 · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

MESSABLAUF, KONFIGURATION UND SUPPORT



SC800 · tragbare 45/0-Messung an Platten, Drucken und Kunststoffen

Bestellinformationen

Modell	SC800 Tragbares Spektralphotometer
Geometrie	45/0, Messblende Ø8 mm
Messung	Reflexionsspektrum 400–700 nm, Farbwerte, ΔE, Indizes
Option für Flüssigkeiten und Pulver	Universal-Messaufsatz

Konfigurations-Checkliste

Proben: Größe der kleinsten Fläche, Oberfläche (glatt, strukturiert, gestreift), Pulver oder Flüssigkeiten.

Farbdaten: Farbraum, ΔE-Formel, Lichtart und Beobachter, die Sie angeben.

Einsatz: Labor, Produktionslinie, Wareneingang oder Außeneinsatz; autark oder mit PC-Software.

LIEFERUNG UND SUPPORT

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlberatung: Senden Sie uns Ihre Probenart und die von Ihnen berichteten Farbwerte — wir bestätigen Modell, Zubehör und Lieferzeit mit dem Angebot.

SCHNELLKONTAKT

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · SUPPORT FARBMESSUNG

45/0 oder d/8 — nicht sicher, was zu Ihren Proben passt?

Senden Sie uns Ihre Probenart, die kleinste Messfläche und die von Ihnen berichteten Farbdaten — wir schlagen das Modell vor und bestätigen es mit dem Angebot.

Angebot anfordern | sales@colo.si | +386 70 713 437

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Werte beziehen sich auf Standard-Laborbedingungen.