Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

TRAGBARES D/8-SPEKTROKOLORIMETER

CS7010

Tragbares Spektrokolorimeter · d/8 · SCI · LED · 400–700 nm · Ø8 mm · 3.5"-Touchscreen

CS7010 Tragbares Spektrokolorimeter misst Farbwerte und Farbabstand von Kunststoffen, Lacken, Druckfarben, Textilien, Papier und Pulvern — im Labor, an der Produktionslinie oder im Wareneingang. Eine Ulbrichtkugel mit 40 mm, ein Plangitter und ein zweizeiliges Silizium-Fotodiodenarray liefern stabile Messwerte in einem 460 g leichten Handgerät mit 3.5"-Touchscreen. Einstiegsmodell für die autarke Farbabstandskontrolle: Ergebnisse, Toleranzen und Gut/Schlecht am Gerät, ohne PC-Anbindung.

d/8 · SCI · LED · 400–700 nm · Ø8 mm · ΔE*ab ≤ 0.1 Wiederholbarkeit · 3.5"-Touchscreen · Autark

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **CS7010 Tragbares Spektrokolorimeter**
Format: Drucklayout · A4 quer

CS7010 Produktseite | Spektroskopie und Farbe — Übersicht | Spektroskopie und Farbe — Katalog | Angebot anfordern

GEOMETRIE	MESSBLENDE
d/8 · SCI	Ø8 mm
WIEDERHOLBARKEIT	**ZWISCHEN GERÄTEN**
ΔE*ab ≤ 0.1	ΔE*ab ≤ 0.4



CS7010 · tragbares Spektrokolorimeter mit weißer Kalibrierkachel

MODELL
CS7010

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CS7010 · Produktübersicht

Tragbare d/8-Farbmessung für Labor und Produktion

KERNTECHNOLOGIE

d/8-Geometrie mit SCI — die in Farbnormen weltweit verwendete Geometrie, für Routineproben.

Kombinierte LED-Lichtquelle — über das gesamte Band ausgewogene LED, Lebensdauer der Lichtquelle 5 Jahre.

Plangitter und zweizeiliges Silizium-Fotodiodenarray (24 Gruppen), 400–700 nm in 10-nm-Schritten.

Messblende Ø8 mm.

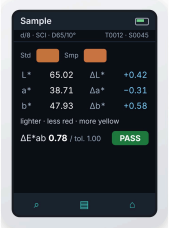
Positionierung mit Fadenkreuz an der Messöffnung für wiederholbares Aufsetzen auf die Probe.

Kapazitiver 3.5"-Touchscreen mit Farbwerten, ΔE, Gut/Schlecht und Farbsimulation.

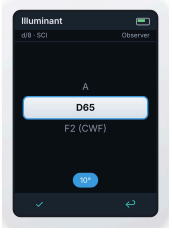
500 Standards, 10 000 Proben im Gerät gespeichert; Einzel- oder Mittelwertmessung (2–99).

Autarker Betrieb: Toleranzen und Gut/Schlecht werden am Gerät eingestellt und ausgewertet; USB dient zum Laden.

PRODUKTHIGHLIGHTS



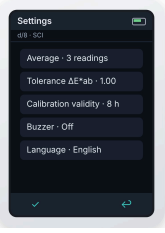
Ergebnisse auf dem Touchscreen
Lab-Werte, ΔL*, Δa*, Δb*, ΔE* gegenüber der Toleranz, Gut/Schlecht und eine kurze Farbbeschreibung.



Lichtart und Beobachter
3 Lichtarten, Beobachter 10°; Auswahl am Display.



Weiße Kalibrierkachel
Weiß- und Schwarzkalibrierung in Sekunden vor jeder Messreihe.



Einstellungen am Gerät
Messmodus, Gültigkeit der Kalibrierung und Toleranzen werden direkt am Gerät eingestellt.

ANWENDUNGEN


Kunststoffe


Lacke und Druckfarben


Leder und Textilien


Automobilteile


Lebensmittel


Labore und Qualitätskontrolle

LICHTQUELLE	FARBRÄUME	MESSZEIT	GEWICHT
LED	CIE Lab, XYZ, LCh …	≈ 1.5 s	≈ 460 g · Li-Ionen-Akku

CS7010 Produktseite | Spektroskopie und Farbe — Übersicht | Spektroskopie und Farbe — Katalog | Angebot anfordern

CS7010 · Technische Parameter

d/8 · SCI · LED · 400–700 nm · Ø8 mm

TECHNISCHE PARAMETER

Optische Geometrie	d/8 (diffuse Beleuchtung, 8° Beobachtung), SCI
Normen	CIE No.15, ISO 7724-1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7
Ulbrichtkugel	Ø 40 mm
Lichtquelle	Kombinierte LED-Lichtquelle
Spektrale Zerlegung	Plangitter
Sensor	Silizium-Fotodiodenarray, zweizeilig, 24 Gruppen
Wellenlängenbereich	400–700 nm
Wellenlängenintervall	10 nm
Halbwertsbreite	10 nm
Messbereich	L*: 0–100; Reflexion bei 1 benutzerdefinierten Wellenlänge (Standard 550 nm)
Messblende	Ø8 mm
Glanzkomponente	SCI
Farbräume	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh
Farbabstand	ΔE*ab, ΔE*00

Beobachter	10°
Lichtarten	D65, A, F2 (CWF)
Angezeigte Daten	Reflexion bei einer gewählten Wellenlänge, Farbmaßzahlen, Farbabstandswerte und Diagramm, Gut/Schlecht, Farbsimulation, Farbabweichung
Anzeigeauflösung	0.1
Messzeit	ca. 1.5 s
Wiederholbarkeit	ΔE*ab ≤ 0.1 (weiße Kachel, 30 Messungen im Abstand von 5 s nach Weißkalibrierung)
Übereinstimmung zwischen Geräten	ΔE*ab ≤ 0.4 (Mittelwert von 12 BCRA-Series-II-Kacheln)
Messmodus	Einzelmessung, Mittelwert aus 2–99 Messungen
Positionierung	Fadenkreuz an der Messöffnung
Display	3.5"-TFT-Farb-LCD, kapazitiver Touchscreen
Schnittstellen	USB zum Laden (ohne PC-Anbindung)
Datenspeicher	500 Standards, 10 000 Proben
Stromversorgung	Li-Ionen-Akku, 6 000 Messungen innerhalb von 8 Stunden
Lebensdauer der Lichtquelle	5 Jahre, > 3 Millionen Messungen
Abmessungen (L × B × H)	81 × 71 × 214 mm
Gewicht	ca. 460 g
Umgebung	Betrieb 0–40 °C, 0–85 % r. F. (nicht kondensierend), Höhe < 2000 m; Lagerung −20–50 °C

CS7010 · Zubehör und Serie

Standardlieferumfang, optionale Komponenten und die CS70-Serie im Überblick

ZUBEHÖR



Weiß- und Schwarzkalibrierung

STANDARD



Pulver-Messbox

OPTIONAL

Standardlieferumfang

Gerät	CS7010 Tragbares Spektrokolorimeter
Messblende	Plattform Ø8 mm
Kalibrierung	Weiße Kachel und schwarzer Kalibrierhohlraum
Schutz	Schutzhülle, Handschlaufe
Bedienung	Netzteil, USB-Kabel, Bedienungsanleitung

Optional

Pulver-Messbox	Für Pulver, Granulate und Pasten

CS70-Serie — welches Modell?

Modell	CS7036	CS7030	CS7020	CS7010
Lichtquelle	LED + UV	LED	LED	LED
Glanzkomponente	SCI + SCE	SCI + SCE	SCI	SCI
Messblende	Ø8 + Ø4 mm	Ø8 mm	Ø8 mm	Ø8 mm
Angezeigte Spektraldaten	400–700 nm, 10 nm	400–700 nm, 10 nm	3 Wellenlängen	1 Wellenlänge
Wiederholbarkeit ΔE*ab	0.05	0.06	0.08	0.1
Positionierung	Kamera	Kamera	Fadenkreuz	Fadenkreuz
Anschluss	USB + Bluetooth	USB	USB	Autark

Alle Modelle: d/8, Kugel Ø40 mm, 400–700 nm, 3.5"-Touchscreen, 81 × 71 × 214 mm, ca. 460 g.

CS7010 · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

SOFTWARE, KONFIGURATION UND SUPPORT



CS7010 · Handmessung an Platten, Folien und Granulat

Bestellinformationen

Modell	CS7010 Tragbares Spektrokolorimeter
Messung	d/8, SCI, kombinierte LED-Lichtquelle
Messblende	Ø8 mm
Anschluss	USB zum Laden (ohne PC-Anbindung)

Konfigurations-Checkliste

Proben: Größe der kleinsten Messfläche, Oberfläche (glänzend, matt, strukturiert), Pulver oder Granulat.

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

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

Vorhandene Daten: zu übernehmende Referenzstandards oder Werte.

HERSTELLER 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

Unsicher, welches tragbare Modell 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.