Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

EINSTIEGS-KOLORIMETER 8/D · UNTERRICHT UND ORIENTIERENDE PRÜFUNGEN

CC10

Tragbares Kolorimeter · 8/d · Ø4 mm · CIE Lab · D65

CC10 Tragbares Kolorimeter ist ein handgehaltenes Dreibereichs-Farbmessgerät mit 8/d-Geometrie und Silizium-Fotodiodendetektor. Es misst die Farbe einer Probe und ihren Abstand zu einem gespeicherten Standard — CIE Lab unter Lichtart D65 und ΔE*ab — und zeigt Gut/Schlecht gegenüber der eingestellten Toleranz. Das Einstiegsmodell der Serie für Unterricht, Schulung und orientierende Farbprüfungen: CIE Lab und ΔE*ab mit kleiner Messblende Ø4 mm. Es hat keine weiße Kalibrierplatte und ist daher nicht für vertraglich vereinbarte Farbtoleranzen gedacht.

8/d | Messblende Ø4 mm | CIE Lab | D65 | Wiederholbarkeit ΔE*ab 0.08 | 100 / 10 000 Datensätze | Li-Ionen-Akku

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **CC10 Tragbares Kolorimeter**
Format: Drucklayout · A4 quer

CC10 Produktseite | Spektroskopie und Farbe — Übersicht | Spektroskopie und Farbe — Katalog | Angebot anfordern

GEOMETRIE	MESSBLENDE
8/d	Ø4 mm
WIEDERHOLBARKEIT	**SPEICHER**
ΔE*ab 0.08	100 / 10 000



CC10 · kompaktes 8/d-Kolorimeter mit Messblende Ø4 mm

MODELL
CC10

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CC10 · Produktübersicht

Schulen und Schulung, orientierende Prüfungen kleiner Teile und Proben

KERNTECHNOLOGIE

8/d-Geometrie — Beleuchtung unter 8° und diffuse Beobachtung für einen stabilen Messwert auf glatten und mäßig strukturierten Oberflächen.

Messblende Ø4 mm — für kleine Flächen, positioniert über Kreuzmarken.

CIE Lab und **ΔE*ab** unter Lichtart D65.

LED-Quelle mit Blaulichtanregung und ein Silizium-Fotodiodendetektor — eine einfache, robuste Dreibereichsmessung.

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

100 Standards, 10 000 Proben im Gerät gespeichert.

Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku 3 200 mAh — keine Einwegbatterien.

Optionaler Mikrodrucker für Ergebnisse direkt am Gerät; keine PC-Software.

PRODUKTHIGHLIGHTS



Messblende Ø4 mm
Kleiner Messfleck mit Kreuzmarken zur Positionierung — exakt auf kleine Flächen gesetzt.



Einfache Bedienung
Erst den Standard, dann die Probe messen: CIE-Lab-Werte und ΔE*ab im Display.



Wiederaufladbares Gerät
Eingebauter Li-Ionen-Akku; Ergebnisse im Gerät gespeichert, optionaler Mikrodrucker.

ANWENDUNGEN


Unterricht und Labor


Kunststoffteile


Lacke und Druckfarben


Leder und Textilien


Lebensmittel


Kleinteile

GEOMETRIE	FARBRÄUME	LICHTART	AKKU
8/d	CIE Lab	D65	Li-Ionen 3 200 mAh

CC10 · Technische Parameter

8/d · Ø4 mm · CIE Lab · D65

TECHNISCHE PARAMETER

Optische Geometrie	8/d (Beleuchtung unter 8°, diffuse Beobachtung)
Normen	CIE No.15
Lichtquelle	LED (Blaulichtanregung)
Sensor	Silizium-Fotodiode
Messblende	Ø4 mm
Farbräume	CIE Lab
Farbabstand	ΔE*ab
Lichtart	D65
Angezeigte Daten	Farbmetrische Werte, Farbabstandswerte, Gut/Schlecht, Richtung der Farbabweichung
Positionierung	Positionierung per Lichtpunkt und Kreuzmarken
Kalibrierung	Keine weiße Kalibrierplatte (Werkskalibrierung)

Wiederholbarkeit	Bis ΔE*ab 0.08 (weiße Platte, Mittelwert von 30 Messungen)
Übereinstimmung zwischen Geräten	Bis ΔE*ab 0.5
Display	TFT-Farbdisplay
Datenspeicher	100 Standards, 10 000 Proben
Drucker	Thermo-Mikrodrucker (optional)
Stromversorgung	Li-Ionen-Akku 3.7 V, 3 200 mAh
Laden	Erste volle Ladung ca. 8 h
Lebensdauer der Lichtquelle	5 Jahre, mehr als 1.6 Millionen Messungen
Abmessungen (L × B × H)	205 × 67 × 80 mm
Gewicht	ca. 500 g (mit Akku)

CC10 · Zubehör und Serie

Standardlieferumfang, optionale Komponenten und die Modelle CC10 / CC200 / CC20XE im Überblick

ZUBEHÖR



Mikrodrucker

OPTIONAL

Standardlieferumfang

Gerät	CC10 Tragbares Kolorimeter
Stromversorgung	Eingebauter Li-Ionen-Akku, Netzteil
Schutz	Handschlaufe
Dokumente	Bedienungsanleitung

Optional

Mikrodrucker	Druckt Ergebnisse direkt am Gerät

CC10, CC200 oder CC20XE — welches Modell?

Modell	CC10	CC200	CC20XE
Geometrie	**8/d**	8/d	45/0
Messblende	**Ø4 mm**	Ø8 mm	Ø20 mm
Farbräume	**CIE Lab**	Lab, LCh, XYZ	Lab, LCh, XYZ
Weißkalibrierung	**—**	ja	ja
Standards / Proben	**100 / 10 000**	100 / 20 000	100 / 20 000
PC-Software	**—**	ja	ja
Am besten für	**Unterricht, Orientierung**	Routine-Qualitätskontrolle	Strukturierte und feuchte Proben

Alle Modelle: Lichtart D65, LED-Quelle, Silizium-Fotodiode, eingebauter Li-Ionen-Akku 3 200 mAh. Für Spektraldaten, SCI/SCE und weitere Lichtarten siehe die CP20-Spektrokolorimeter.

CC10 · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

MESSABLAUF, KONFIGURATION UND SUPPORT



CC10 · Schulen und Schulung, orientierende Prüfungen kleiner Teile und Proben

Bestellinformationen

Modell	CC10 Tragbares Kolorimeter
Geometrie	8/d
Messblende	Ø4 mm
Optionen	Mikrodrucker

Konfigurations-Checkliste

Proben: Größe der kleinsten Fläche, Oberfläche (glatt, strukturiert, feucht), Pulver oder Granulat.

Farbdaten: Farbraum und ΔE-Formel, die Sie berichten; ob Spektraldaten oder andere Lichtarten nötig sind (dann ein Spektrokolorimeter).

Einsatz: Unterricht, Labor, Produktionslinie oder Wareneingang; 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

Kolorimeter oder Spektrokolorimeter?

Senden Sie uns Ihren Probentyp und die Farbdaten, die Sie berichten — wir schlagen das Gerät 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.