Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

TRAGBARES 8/D-KOLORIMETER · Ø8 MM · PC-SOFTWARE

# CC200

## Tragbares Kolorimeter · 8/d · Ø8 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65 · 2.8"-Display

**CC200 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, LCh, XYZ unter Lichtart D65 und ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h* — und zeigt Gut/Schlecht gegenüber der eingestellten Toleranz. Das Standardmodell: 8/d mit Messblende Ø8 mm, CIE Lab, LCh und XYZ, großer Probenspeicher und PC-Software für die Farbabstandskontrolle in Produktion und Wareneingang.

8/d | Messblende Ø8 mm | CIE Lab, LCh, XYZ | D65 | Wiederholbarkeit ΔE*ab 0.08 | 100 / 20 000 Datensätze | Li-Ionen-Akku | PC-Software

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **CC200 Tragbares Kolorimeter**
Format: Drucklayout · A4 quer

CC200 Produktseite | Spektroskopie und Farbe — Übersicht | Spektroskopie und Farbe — Katalog

Angebot anfordern

| GEOMETRIE | MESSBLENDE |
|---|---|
| 8/d | Ø8 mm |
| **WIEDERHOLBARKEIT** | **SPEICHER** |
| ΔE*ab 0.08 | 100 / 20 000 |




CC200 · tragbares 8/d-Kolorimeter mit Messblende Ø8 mm

MODELL
CC200

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

# CC200 · Produktübersicht

Routinemäßige Farbabstandskontrolle von Kunststoffen, Lacken, Drucksachen und Textilien

## KERNTECHNOLOGIE

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

**Messblende Ø8 mm** — für flache Proben, Platten und Teile.

**CIE Lab, LCh, XYZ** und **ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h*** unter Lichtart D65 und dem CIE-10°-Beobachter.

**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, 20 000 Proben** im Gerät gespeichert; größere Datenbanken in der PC-Software.

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

**USB und PC-Software** — Farbabstandsanalyse, Indizes, Probendatenbank und Berichte.

## PRODUKTHIGHLIGHTS



**Display und Tastenfeld**
2.8"-Farbdisplay, Standard- und Probenmessung mit einer Taste.



**Positionierung per Lichtpunkt**
Ein Lichtpunkt zeigt, wo das Gerät misst — schnelles und einfaches Aufsetzen.



**Messung aus der Hand**
Ergonomisches Gehäuse; Ergebnis und Gut/Schlecht in etwa 1.5 s.



**PC-Software**
Farbabstandsanalyse, Indizes, Probendatenbank und Berichte am PC; Daten per USB.

## ANWENDUNGEN



Lacke und Beschichtungen



Kunststoffe und Elektronik



Leder und Textilien



Automobilteile



Lebensmittel



Labor und Qualitätskontrolle

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

# CC200 · Technische Parameter

8/d · Ø8 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65

## TECHNISCHE PARAMETER

| | |
|---|---|
| **Optische Geometrie** | 8/d (Beleuchtung unter 8°, diffuse Beobachtung) |
| **Normen** | CIE No.15 |
| **Lichtquelle** | LED (Blaulichtanregung) |
| **Sensor** | Silizium-Fotodiode |
| **Messblende** | Ø8 mm |
| **Farbräume** | CIE Lab, LCh, XYZ |
| **Farbabstand** | ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h* |
| **Lichtart** | D65 |
| **Beobachter** | CIE 10° |
| **Angezeigte Daten** | Farbmetrische Werte, Farbabstandswerte, Gut/Schlecht, Richtung der Farbabweichung |
| **Positionierung** | Positionierung per Lichtpunkt |
| **Kalibrierung** | Manuelle Weißkalibrierung |

| | |
|---|---|
| **Wiederholbarkeit** | Bis ΔE*ab 0.08 (weiße Platte, Mittelwert von 30 Messungen) |
| **Übereinstimmung zwischen Geräten** | Bis ΔE*ab 0.5 |
| **Messzeit** | 1.5 s |
| **Display** | 2.8"-TFT-Farbdisplay |
| **Datenspeicher** | 100 Standards, 20 000 Proben |
| **Schnittstelle** | USB |
| **Software** | PC-Software für Farbqualitätskontrolle (Windows) |
| **Drucker** | Thermo-Mikrodrucker (optional) |
| **Stromversorgung** | Li-Ionen-Akku 3.7 V, 3 200 mAh, mehr als 3 000 Messungen pro Ladung |
| **Laden** | Ca. 2 h (erste volle Ladung ca. 8 h) |
| **Lebensdauer der Lichtquelle** | Mehr als 1 Million Messungen in 3 Jahren |
| **Abmessungen (L × B × H)** | 205 × 70 × 100 mm |
| **Gewicht** | ca. 500 g (mit Akku) |
| **Umgebung** | Betrieb 0–40 °C, 0–85 % rF (nicht kondensierend); Lagerung −20–50 °C |

# CC200 · Zubehör und Serie

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

## ZUBEHÖR



**Pulver-Messbox**

OPTIONAL



**Mikrodrucker**

OPTIONAL

### Standardlieferumfang

| | |
|---|---|
| **Gerät** | CC200 Tragbares Kolorimeter |
| **Stromversorgung** | Eingebauter Li-Ionen-Akku, Netzteil |
| **Software und Kabel** | PC-Software für Farbqualitätskontrolle (Download), USB-Kabel |
| **Schutz** | Handschlaufe |
| **Dokumente** | Bedienungsanleitung |

### Optional

| | |
|---|---|
| **Pulver-Messbox** | Reproduzierbare Oberfläche für Pulver und Granulate |
| **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.

# CC200 · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

## MESSABLAUF, KONFIGURATION UND SUPPORT



CC200 · routinemäßige Farbabstandskontrolle von Kunststoffen, Lacken, Drucksachen und Textilien

### Bestellinformationen

| | |
|---|---|
| **Modell** | CC200 Tragbares Kolorimeter |
| **Geometrie** | 8/d |
| **Messblende** | Ø8 mm |
| **Optionen** | Pulvermessbox, 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.