Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

PRENOSNI 8/D KOLORIMETAR · Ø8 MM · PC SOFTVER

CC200

Prenosni kolorimetar · 8/d · Ø8 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65 · ekran 2.8"

CC200 prenosni kolorimetar je ručni tristimulusni kolorimetar sa geometrijom 8/d i silicijumskim fotodiodnim detektorom. Meri boju uzorka i njenu razliku od sačuvanog standarda — CIE Lab, LCh, XYZ pod iluminantom D65 i ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h* — i prikazuje odobreno/odbijeno u odnosu na zadatu toleranciju. Standardni model: 8/d sa otvorom Ø8 mm, CIE Lab, LCh i XYZ, velika memorija uzoraka i PC softver za kontrolu razlike boja u proizvodnji i pri prijemu robe.

8/d · Otvor Ø8 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65 · Ponovljivost ΔE*ab 0.08 · 100 / 20 000 zapisa · Li-jonska baterija · PC softver

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **CC200 prenosni kolorimetar**
Format: Raspored za štampu · A4 položeno

Stranica proizvoda CC200 · Spektroskopija i boja — pregled · Spektroskopija i boja — katalog · Zatraži ponudu

GEOMETRIJA	OTVOR
8/d	Ø8 mm
PONOVLJIVOST	**MEMORIJA**
ΔE*ab 0.08	100 / 20 000



CC200 · prenosni 8/d kolorimetar sa otvorom Ø8 mm

MODEL
CC200

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

CC200 · pregled proizvoda

Rutinska kontrola razlike boja plastike, boja, štampanog materijala i tekstila

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Geometrija 8/d — osvetljenje pod 8° i difuzno posmatranje za stabilno očitavanje na glatkim i umereno teksturisanim površinama.

Merni otvor Ø8 mm — za ravne uzorke, ploče i delove.

CIE Lab, LCh, XYZ i **ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h*** pod iluminantom D65 i CIE posmatračem 10°.

LED izvor sa pobudom plavom svetlošću i silicijumski fotodiodni detektor — jednostavno i pouzdano tristimulusno merenje.

Režimi standarda i uzorka sa tolerancijama: master se izmeri jednom, a zatim svaki uzorak prikazuje ΔE, prolaz/pad i smer odstupanja boje.

100 standarda, 20 000 uzoraka u memoriji instrumenta; veće baze podataka u PC softveru.

Punjiva Li-jonska baterija 3 200 mAh — bez baterija za jednokratnu upotrebu.

USB i PC softver — analiza razlike boja, indeksi, baza uzoraka i izveštaji.

ISTAKNUTE KARAKTERISTIKE



Ekran i tastatura
Ekran u boji 2.8", merenje standarda i uzorka jednim tasterom.



Pozicioniranje svetlosnom tačkom
Svetlosna tačka pokazuje gde instrument meri — brzo i jednostavno postavljanje.



Ručno merenje
Ergonomsko kućište; rezultat i odobreno/odbijeno za oko 1.5 s.



PC softver
Analiza razlike boja, indeksi, baza uzoraka i izveštaji na PC-u; podaci preko USB-a.

PRIMENE



Boje i premazi



Plastika i elektronika



Koža i tekstil



Automobilski delovi



Hrana



Laboratorija i kontrola kvaliteta

GEOMETRIJA	PROSTORI BOJA	ILUMINANT	BATERIJA
8/d	CIE Lab, LCh, XYZ	D65	Li-jonska 3 200 mAh

CC200 · tehnički parametri

8/d · Ø8 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65

TEHNIČKI PARAMETRI

Optička geometrija	8/d (osvetljenje pod 8°, difuzno posmatranje)
Standardi	CIE No.15
Izvor svetlosti	LED (pobuda plavom svetlošću)
Senzor	Silicijumska fotodioda
Merni otvor	Ø8 mm
Prostori boja	CIE Lab, LCh, XYZ
Razlika boja	ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h*
Iluminant	D65
Posmatrač	CIE 10°
Prikazani podaci	Kolorimetrijske vrednosti, vrednosti razlike boja, odobreno/odbijeno, smer odstupanja boje
Pozicioniranje	Pozicioniranje svetlosnom tačkom
Kalibracija	Ručna kalibracija na belo

Ponovljivost	Do ΔE*ab 0.08 (bela pločica, prosek 30 merenja)
Slaganje između instrumenata	Do ΔE*ab 0.5
Vreme merenja	1.5 s
Ekran	TFT ekran u boji 2.8"
Memorija podataka	100 standarda, 20 000 uzoraka
Interfejs	USB
Softver	PC softver za kontrolu kvaliteta boje (Windows)
Štampač	Mini termalni štampač (opciono)
Napajanje	Li-jonska baterija 3.7 V, 3 200 mAh, više od 3 000 merenja po punjenju
Punjenje	Oko 2 h (prvo puno punjenje oko 8 h)
Vek trajanja izvora svetlosti	Više od 1 miliona merenja za 3 godine
Dimenzije (D × Š × V)	205 × 70 × 100 mm
Masa	oko 500 g (sa baterijom)
Radni uslovi	Rad 0–40 °C, 0–85 % RV (bez kondenzacije); skladištenje −20–50 °C

CC200 · pribor i serija

Standardna isporuka, opcione komponente i pregled modela CC10 / CC200 / CC20XE

PRIBOR



Posuda za merenje praha

OPCIONO



Mini štampač

OPCIONO

Standardna isporuka

Instrument	CC200 prenosni kolorimetar
Napajanje	Ugrađena Li-jonska baterija, adapter za napajanje
Softver i kabl	PC softver za kontrolu kvaliteta boje (preuzimanje), USB kabl
Zaštita	Traka za ruku
Dokumentacija	Uputstvo za upotrebu

Opciono

Posuda za merenje praha	Ponovljiva površina za praškove i granule
Mini štampač	Štampa rezultate na instrumentu

CC10, CC200 ili CC20XE — koji model?

Model	CC10	CC200	CC20XE
Geometrija	8/d	**8/d**	45/0
Otvor	Ø4 mm	**Ø8 mm**	Ø20 mm
Prostori boja	CIE Lab	**Lab, LCh, XYZ**	Lab, LCh, XYZ
Kalibracija na belo	—	**da**	da
Standardi / uzorci	100 / 10 000	**100 / 20 000**	100 / 20 000
PC softver	—	**da**	da
Najbolje za	Nastava, orijentacija	**Rutinska kontrola kvaliteta**	Teksturisani i vlažni uzorci

Svi modeli: iluminant D65, LED izvor, silicijumska fotodioda, ugrađena Li-jonska baterija 3 200 mAh. Za spektralne podatke, SCI/SCE i više iluminanata pogledajte spektrokolorimetre CP20.

CC200 · konfiguracija i podrška

Podaci za poručivanje, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

TOK MERENJA, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



CC200 · rutinska kontrola razlike boja plastike, boja, štampanog materijala i tekstila

Podaci za poručivanje

Model	CC200 prenosni kolorimetar
Geometrija	8/d
Otvor	Ø8 mm
Opcije	Kutija za ispitivanje praškova, mini štampač

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: veličina najmanje površine, površina (glatka, teksturisana, vlažna), praškovi ili granulat.

Podaci o boji: prostor boja i formula ΔE koje izveštavate; da li su potrebni spektralni podaci ili drugi iluminanti (tada spektrokolorimetar).

Upotreba: nastava, laboratorija, proizvodna linija ili prijem robe; samostalno ili sa PC softverom.

ISPORUKA I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad
Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: pošaljite tip uzorka i vrednosti boje koje izveštavate — model, pribor i rok isporuke potvrđujemo ponudom.

BRZI KONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA MERENJE BOJE

Kolorimetar ili spektrokolorimetar?

Pošaljite vrstu uzorka i podatke o boji koje izveštavate — predložićemo instrument i potvrditi ga uz ponudu.

Zatraži ponudu | sales@colo.si | +381 64 659 14 21

Specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave. Vrednosti se odnose na standardne laboratorijske uslove.