Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

45/0 KOLORIMETAR SA VELIKIM OTVOROM · Ø20 MM · TEKSTURISANI I VLAŽNI UZORCI

CC20XE

Prenosni kolorimetar · 45/0 · Ø20 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65 · ekran 2.8"

CC20XE prenosni kolorimetar je ručni tristimulusni kolorimetar sa geometrijom 45/0 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. Model sa velikim otvorom: geometrija 45/0 vidi boju kao oko, uključujući uticaj teksture površine, a otvor Ø20 mm usrednjava neujednačene uzorke. Uspravno kućište omogućava da samo otvor dodiruje vlažne proizvode.

45/0 | Otvor Ø20 mm | CIE Lab, LCh, XYZ | D65 | Ponovljivost ΔE*ab 0.08 | 100 / 20 000 zapisa | Li-jonska baterija | PC softver | Ø20 mm · vlažni uzorci

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **CC20XE prenosni kolorimetar**
Format: Raspored za štampu · A4 položeno

Stranica proizvoda CC20XE | Spektroskopija i boja — pregled | Spektroskopija i boja — katalog

Zatraži ponudu

GEOMETRIJA	OTVOR
45/0	Ø20 mm
PONOVLJIVOST	**MEMORIJA**
ΔE*ab 0.08	100 / 20 000



CC20XE · uspravni 45/0 kolorimetar sa otvorom Ø20 mm

MODEL
CC20XE

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

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

CC20XE · pregled proizvoda

Hrana (meso, voće), tekstil i denim, plastični granulat i praškovi, coil coating, papir

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Geometrija 45/0 sa prstenastim osvetljenjem — boja kako je vidi oko, uključujući uticaj teksture površine; pogodan i za polarizujuće materijale.

Merni otvor Ø20 mm usrednjava boju prugastih, vlaknastih i neujednačenih površina u jednom očitavanju.

Uspravno kućište sa velikom ravnom čeonom površinom — samo otvor dodiruje uzorak, pa vlažni proizvodi ne prljaju instrument.

CIE Lab, LCh i XYZ pod iluminantom D65 i CIE posmatračem 10°.

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



Otvor Ø20 mm
Usrednjava boju teksturisanih, prugastih i neujednačenih površina — meso, tkanine, granulat.



Uspravno kućište
Samo otvor dodiruje uzorak — pogodan za vlažne proizvode, a da se instrument ne zaprlja.



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

PRIMENE


Hrana i poljoprivreda


Koža i tekstil


Plastika i granulat


Boje i premazi


Laboratorija i kontrola kvaliteta


Automobilski delovi

GEOMETRIJA	PROSTORI BOJA	ILUMINANT	BATERIJA
45/0	CIE Lab, LCh, XYZ	D65	Li-jonska 3 200 mAh

CC20XE · tehnički parametri

45/0 · Ø20 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65

TEHNIČKI PARAMETRI

Optička geometrija	45/0 (prstenasto osvetljenje pod 45°, posmatranje pod 0°)
Standardi	CIE No.15
Izvor svetlosti	LED (pobuda plavom svetlošću)
Senzor	Silicijumska fotodioda
Merni otvor	Ø20 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 i oznakama krsta; velika ravna čeona površina
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
Punjenje	Prvo puno punjenje oko 8 h
Vek trajanja izvora svetlosti	5 godina, više od 1.6 miliona merenja
Dimenzije (D × Š × V)	205 × 67 × 80 mm
Masa	oko 500 g (sa baterijom)
Radni uslovi	Rad 0–40 °C; skladištenje −20–50 °C

CC20XE · 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	CC20XE 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.

CC20XE · konfiguracija i podrška

Podaci za poručivanje, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

TOK MERENJA, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



CC20XE · hrana (meso, voće), tekstil i denim, plastični granulat i praškovi, coil coating, papir

Podaci za poručivanje

Model	CC20XE prenosni kolorimetar
Geometrija	45/0
Otvor	Ø20 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.