Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

KOLORIMETER 45/0 Z VELIKO ODPRTINO · Ø20 MM · TEKSTURIRANI IN MOKRI VZORCI

CC20XE

Prenosni kolorimeter · 45/0 · Ø20 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65 · zaslon 2.8"

Prenosni kolorimeter CC20XE je ročni tristimulusni kolorimeter z geometrijo 45/0 in silicijevim fotodiodnim detektorjem. Meri barvo vzorca in njeno razliko od shranjenega standarda — CIE Lab, LCh, XYZ pri svetilu D65 in ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h* — ter prikaže ustreza/ne ustreza glede na nastavljeno toleranco. Model z veliko odprtino: geometrija 45/0 vidi barvo kot oko, vključno z vplivom teksture površine, odprtina Ø20 mm pa povpreči neenakomerne vzorce. Pokončno ohišje omogoča, da se mokrih izdelkov dotika le odprtina.

45/0 · Odprtina Ø20 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65 · Ponovljivost ΔE*ab 0.08 · 100 / 20 000 zapisov · Litij-ionska baterija · Programska oprema za PC · Ø20 mm · mokri vzorci

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **Prenosni kolorimeter CC20XE**
Format: postavitev za tisk · A4 ležeče

Stran izdelka CC20XE · Spektroskopija in barva — pregled · Spektroskopija in barva — katalog · Zahtevajte ponudbo

GEOMETRIJA	MERILNA ODPRTINA
45/0	Ø20 mm
PONOVLJIVOST	**POMNILNIK**
ΔE*ab 0.08	100 / 20 000



CC20XE · pokončni kolorimeter 45/0 z odprtino Ø20 mm

MODEL
CC20XE

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CC20XE · pregled izdelka

Živila (meso, sadje), tekstil in denim, plastični granulat in praški, coil coating, papir

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Geometrija 45/0 z obročno osvetlitvijo — barva, kot jo vidi oko, vključno z vplivom teksture površine; primeren tudi za polarizacijske materiale.

Merilna odprtina Ø20 mm povpreči barvo progastih, vlaknatih in neenakomernih površin v enem odčitku.

Pokončno ohišje z veliko ravno čelno ploskvijo — vzorca se dotika le odprtina, zato mokri in vlažni izdelki ne umažejo instrumenta.

CIE Lab, LCh in XYZ pri svetilu D65 in opazovalcu CIE 10°.

Načina standard in vzorec s tolerancami: vzorčni standard izmerite enkrat, nato vsak vzorec pokaže ΔE, ustreza/ne ustreza in smer odstopanja barve.

100 standardov, 20 000 vzorcev shranjenih v instrumentu; večje zbirke podatkov v programski opremi za PC.

Polnilna litij-ionska baterija 3 200 mAh — brez baterij za enkratno uporabo.

USB in programska oprema za PC — analiza barvne razlike, indeksi, zbirka vzorcev in poročila.

POUDARKI IZDELKA



Odprtina Ø20 mm
Povpreči barvo teksturiranih, progastih in neenakomernih površin — meso, tkanine, granulat.



Pokončno ohišje
Vzorca se dotika le odprtina — primeren za mokre in vlažne izdelke, ne da bi se instrument umazal.



Programska oprema za PC
Analiza barvne razlike, zbirka vzorcev in poročila na PC; podatki prek USB.

PODROČJA UPORABE


Živila in kmetijstvo


Usnje in tekstil


Plastika in granulat


Barve in premazi


Laboratorij in kontrola kakovosti


Avtomobilski deli

GEOMETRIJA	BARVNI PROSTORI	SVETILO	BATERIJA
45/0	CIE Lab, LCh, XYZ	D65	Litij-ionska 3 200 mAh

CC20XE · tehnični parametri

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

TEHNIČNI PARAMETRI

Optična geometrija	45/0 (obročna osvetlitev pod 45°, opazovanje pod 0°)
Standardi	CIE No.15
Svetlobni vir	LED (vzbujanje z modro svetlobo)
Senzor	Silicijeva fotodioda
Merilna odprtina	Ø20 mm
Barvni prostori	CIE Lab, LCh, XYZ
Barvna razlika	ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h*
Svetilo	D65
Opazovalec	CIE 10°
Prikazani podatki	Kolorimetrične vrednosti, vrednosti barvne razlike, ustreza/ne ustreza, smer barvnega odmika
Pozicioniranje	Pozicioniranje s svetlobno točko in križnimi oznakami; velika ravna čelna ploskev
Kalibracija	Ročna kalibracija na belo

Ponovljivost	Do ΔE*ab 0.08 (bela ploščica, povprečje 30 meritev)
Ujemanje med instrumenti	Do ΔE*ab 0.5
Čas meritve	1.5 s
Zaslon	Barvni zaslon TFT 2.8"
Shranjevanje podatkov	100 standardov, 20 000 vzorcev
Vmesnik	USB
Programska oprema	Programska oprema za PC za kontrolo kakovosti barve (Windows)
Tiskalnik	Mini termični tiskalnik (opcijsko)
Napajanje	Litij-ionska baterija 3.7 V, 3 200 mAh
Polnjenje	Prvo polno polnjenje pribl. 8 h
Življenjska doba svetlobnega vira	5 let, več kot 1.6 milijona meritev
Mere (D × Š × V)	205 × 67 × 80 mm
Masa	pribl. 500 g (z baterijo)
Okolje	Delovanje 0–40 °C; skladiščenje −20–50 °C

CC20XE · pribor in serija

Standardna dobava, opcijske komponente in pregled modelov CC10 / CC200 / CC20XE

PRIBOR



Posoda za merjenje praškov

OPCIJSKO



Mini tiskalnik

OPCIJSKO

Standardna dobava

Instrument	Prenosni kolorimeter CC20XE
Napajanje	Vgrajena litij-ionska baterija, napajalnik
Programska oprema in kabel	Programska oprema za PC za kontrolo kakovosti barve (prenos), kabel USB
Zaščita	Pašček za zapestje
Dokumentacija	Navodila za uporabo

Opcijsko

Posoda za merjenje praškov	Ponovljiva površina za praške in granule
Mini tiskalnik	Natisne rezultate ob instrumentu

CC10, CC200 ali CC20XE — kateri model?

Model	CC10	CC200	CC20XE
Geometrija	8/d	8/d	**45/0**
Merilna odprtina	Ø4 mm	Ø8 mm	**Ø20 mm**
Barvni prostori	CIE Lab	Lab, LCh, XYZ	**Lab, LCh, XYZ**
Kalibracija na belo	—	da	**da**
Standardi / vzorci	100 / 10 000	100 / 20 000	**100 / 20 000**
Programska oprema za PC	—	da	**da**
Najbolj primeren za	Pouk, orientacija	Rutinska kontrola kakovosti	**Teksturirani in mokri vzorci**

Vsi modeli: svetilo D65, LED-vir, silicijeva fotodioda, vgrajena litij-ionska baterija 3 200 mAh. Za spektralne podatke, SCI/SCE in več svetil glejte spektrokolorimetre CP20.

CC20XE · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

POTEK MERITVE, KONFIGURACIJA IN PODPORA



CC20XE · živila (meso, sadje), tekstil in denim, plastični granulat in praški, coil coating, papir

Podatki za naročilo

Model	Prenosni kolorimeter CC20XE
Geometrija	45/0
Merilna odprtina	Ø20 mm
Možnosti	Škatla za preskus praškov, mini tiskalnik

Kontrolni seznam konfiguracije

Vzorci: velikost najmanjše površine, površina (gladka, teksturirana, mokra), praški ali granulat.

Barvni podatki: barvni prostor in formula ΔE, ki ju poročate; ali so potrebni spektralni podatki ali druga svetila (takrat spektrokolorimeter).

Uporaba: pouk, laboratorij, proizvodna linija ali prevzem blaga; samostojno ali s programsko opremo za PC.

DOBAVA IN PODPORA

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: pošljite vrsto vzorca in barvne vrednosti, ki jih poročate — model, pribor in dobavni rok potrdimo s ponudbo.

HITRI KONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA MERJENJE BARVE

Kolorimeter ali spektrokolorimeter?

Pošljite vrsto vzorca in barvne podatke, ki jih poročate — predlagali bomo instrument in ga potrdili s ponudbo.

Zahtevajte ponudbo | sales@colo.si | +386 70 713 437

Pridržujemo si pravico do sprememb specifikacij brez predhodnega obvestila. Vrednosti veljajo za standardne laboratorijske pogoje.