Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

PRENOSNI D/8 SPEKTROKOLORIMETAR

CS7020

Prenosni spektrokolorimetar · d/8 · SCI · LED · 400–700 nm · Ø8 mm · ekran osetljiv na dodir 3.5"

CS7020 prenosni spektrokolorimetar meri vrednosti boje i razliku boja plastike, boja, mastila, tekstila, papira i praškova — u laboratoriji, na proizvodnoj liniji ili pri prijemu robe. Integraciona sfera od 40 mm, ravna difrakciona rešetka i niz silicijumskih fotodioda u dva reda daju stabilna očitavanja u ručnom instrumentu od 460 g sa ekranom osetljivim na dodir 3.5". Spektralni senzor po ceni kolorimetra: Lab i ΔE vrednosti za rutinsku kontrolu razlike boja, sa USB vezom ka PC softveru.

d/8 | SCI | LED | 400–700 nm | Ø8 mm | ΔE*ab ≤ 0.08 ponovljivost | Ekran osetljiv na dodir 3.5" | USB

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **CS7020 prenosni spektrokolorimetar**
Format: Raspored za štampu · A4 položeno

Stranica proizvoda CS7020 | Spektroskopija i boja — pregled | Spektroskopija i boja — katalog

Zatraži ponudu

GEOMETRIJA	OTVOR
d/8 · SCI	Ø8 mm
PONOVLJIVOST	**IZMEĐU INSTRUMENATA**
ΔE*ab ≤ 0.08	ΔE*ab ≤ 0.4



CS7020 · prenosni spektrokolorimetar sa belom kalibracionom pločicom

MODEL
CS7020

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

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

CS7020 · pregled proizvoda

Prenosno d/8 merenje boje za laboratoriju i proizvodnju

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Geometrija d/8 sa SCI — geometrija koju koriste standardi za boju u celom svetu, za rutinske uzorke.

Kombinovani LED izvor svetlosti — LED uravnotežen u celom opsegu, vek izvora svetlosti 5 godina.

Ravna difrakciona rešetka i niz silicijumskih fotodioda u dva reda (24 grupe), 400–700 nm u koracima od 10 nm.

Otvor Ø8 mm.

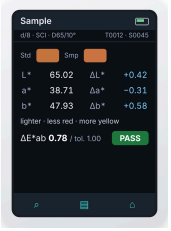
Pozicioniranje nišanskim krstom na mernom portu za ponovljivo postavljanje na uzorak.

Kapacitivni ekran osetljiv na dodir 3.5" sa vrednostima boje, ΔE, odobreno/odbijeno i simulacijom boje.

500 standarda, 10 000 uzoraka u memoriji instrumenta; pojedinačno ili usrednjeno merenje (2–99).

USB ka PC softveru za standarde, tolerancije, trendove i izveštaje.

ISTAKNUTE KARAKTERISTIKE



Rezultati na ekranu osetljivom na dodir

Lab vrednosti, ΔL*, Δa*, Δb*, ΔE* u odnosu na toleranciju, odobreno/odbijeno i kratak opis boje.



Iluminant i posmatrač

3 iluminanta, posmatrač 10°; bira se na ekranu.



Bela kalibraciona pločica

Kalibracija na belo i crno za nekoliko sekundi pre svake serije merenja.



PC softver

Standardi, tolerancije, trendovi i izveštaji na računaru; prenos podataka preko USB-a.

PRIMENE



Plastika



Boje i mastila



Koža i tekstil



Automobilski delovi



Hrana



Laboratorije i kontrola kvaliteta

IZVOR SVETLOSTI	PROSTORI BOJA	VREME MERENJA	MASA
LED	CIE Lab, XYZ, LCh ...	≈ 1.5 s	≈ 460 g · Li-jonska baterija

CS7020 · tehnički parametri

d/8 · SCI · LED · 400–700 nm · Ø8 mm

TEHNIČKI PARAMETRI

Optička geometrija	d/8 (difuzno osvetljenje, posmatranje pod 8°), SCI
Standardi	CIE No.15, ISO 7724-1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7
Integraciona sfera	Ø 40 mm
Izvor svetlosti	Kombinovani LED izvor svetlosti
Spektralno razlaganje	Ravna difrakciona rešetka
Senzor	Niz silicijumskih fotodioda, dva reda, 24 grupe
Opseg talasnih dužina	400–700 nm
Korak talasne dužine	10 nm
Poluširina opsega	10 nm
Merni opseg	L*: 0–100; refleksija na 3 talasne dužine po izboru korisnika (podrazumevano 440, 550, 600 nm)
Merni otvor	Ø8 mm
Spekularna komponenta	SCI
Prostori boja	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh
Razlika boja	ΔE*ab, ΔE*00

Posmatrač	10°
Iluminanti	D65, A, F2 (CWF)
Prikazani podaci	Refleksija na 3 izabrane talasne dužine, vrednosti hromatičnosti, vrednosti i grafikon razlike boja, odobreno/odbijeno, simulacija boje, odstupanje boje
Rezolucija prikaza	prikaz 0.1, u memoriji 0.01
Vreme merenja	oko 1.5 s
Ponovljivost	ΔE*ab ≤ 0.08 (bela pločica, 30 merenja u intervalima od 5 s posle kalibracije na belo)
Slaganje između instrumenata	ΔE*ab ≤ 0.4 (prosek 12 pločica BCRA Series II)
Režim merenja	Pojedinačno merenje, prosek od 2–99 merenja
Pozicioniranje	Nišanski krst na mernom portu
Ekran	TFT LCD u boji 3.5", kapacitivni ekran osetljiv na dodir
Interfejsi	USB
Memorija podataka	500 standarda, 10 000 uzoraka
Napajanje	Li-jonska baterija, 6 000 merenja u toku 8 sati
Vek trajanja izvora svetlosti	5 godina, > 3 miliona merenja
Dimenzije (D × Š × V)	81 × 71 × 214 mm
Masa	oko 460 g
Radni uslovi	Rad 0–40 °C, 0–85 % RV (bez kondenzacije), nadmorska visina < 2000 m; skladištenje −20–50 °C

CS7020 · pribor i serija

Standardna isporuka, opcione komponente i pregled serije CS70

PRIBOR



Kalibracija na belo i crno

STANDARDNO



PC softver

STANDARDNO



Posuda za merenje praha

OPCIONO



Mini štampač

OPCIONO

Standardna isporuka

Instrument	CS7020 prenosni spektrokolorimetar
Otvor	Platforma Ø8 mm
Softver	PC softver (preuzimanje)
Kalibracija	Bela pločica i crna šupljina za kalibraciju
Zaštita	Zaštitna navlaka, traka za ruku
Rukovanje	Adapter za napajanje, USB kabl, uputstvo za upotrebu

Opciono

USB mini štampač	Štampa rezultate direktno iz instrumenta
Posuda za merenje praha	Za praškove, granulate i paste

Serija CS70 — koji model?

Model	CS7036	CS7030	CS7020	CS7010
Izvor svetlosti	LED + UV	LED	LED	LED
Spekularna komponenta	SCI + SCE	SCI + SCE	SCI	SCI
Otvor	Ø8 + Ø4 mm	Ø8 mm	Ø8 mm	Ø8 mm
Prikaz spektralnih podataka	400–700 nm, 10 nm	400–700 nm, 10 nm	3 talasne dužine	1 talasna dužina
Ponovljivost ΔE*ab	0.05	0.06	0.08	0.1
Pozicioniranje	Kamera	Kamera	Nišanski krst	Nišanski krst
Povezivanje	USB + Bluetooth	USB	USB	Samostalno

Svi modeli: d/8, sfera Ø40 mm, 400–700 nm, ekran osetljiv na dodir 3.5", 81 × 71 × 214 mm, oko 460 g.

CS7020 · konfiguracija i podrška

Podaci za poručivanje, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

SOFTVER, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



CS7020 · ručno merenje na pločicama, folijama i granulatu

Podaci za poručivanje

Model	CS7020 prenosni spektrokolorimetar
Merenje	d/8, SCI, kombinovani LED izvor svetlosti
Otvor	Ø8 mm
Povezivanje	USB

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: veličina najmanje površine koja se meri, površina (sjajna, mat, teksturisana), praškovi ili granulat.

Podaci o boji: prostor boja, formula ΔE, iluminant i posmatrač koje izveštavate.

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

Postojeći podaci: referentni standardi ili vrednosti koje treba preneti.

PROIZVOĐAČ 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

Niste sigurni koji prenosni model odgovara vašim uzorcima?

Pošaljite tip uzorka, najmanju površinu koja se meri i podatke o boji koje izveštavate — predložićemo model i potvrditi ga ponudom.

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

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