Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

STONI SPEKTROFOTOMETAR SA DIFRAKCIONOM REŠETKOM

CS6010

Stoni spektrofotometar · Refleksija d/8 · Transmisija d/0 · LED lampa · 360–780 nm

CS6010 stoni spektrofotometar meri boju u refleksiji i transmisiji čvrstih materijala, plastike, folija, tečnosti i praškova jednim instrumentom. LED izvor svetlosti dugog veka sa filterom odsecanja 400 nm, integraciona sfera od 154 mm i istovremeno SCI/SCE merenje daju stabilne, ponovljive CIE Lab i ΔE rezultate za formulaciju boje i kontrolu kvaliteta boje. Osnovni LED model serije: tri otvora, boja u refleksiji i transmisiji za rutinsku laboratorijsku kontrolu kvaliteta.

d/8 refleksija · d/0 transmisija · LED · 360–780 nm · SCI + SCE · ΔE*ab ≤ 0.15 između instrumenata · Zamućenost ASTM D1003 · Ekran na dodir 7" · USB

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **CS6010 stoni spektrofotometar**
Format: Raspored za štampu · A4 položeno

Stranica proizvoda CS6010 · Spektroskopija i boja — pregled · Spektroskopija i boja — katalog

Zatraži ponudu



CS6010 · stoni spektrofotometar · port za refleksiju i transmisiju

REFLEKSIJA	TRANSMISIJA
d/8 · SCI + SCE · Ø30/25.4 · Ø10/8 · Ø6/4 mm	d/0 · SCI + SCE · zamućenost ASTM D1003
PONOVLJIVOST	**IZMEĐU INSTRUMENATA**
ΔE*ab ≤ 0.02	ΔE*ab ≤ 0.15

MODEL
CS6010

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

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

CS6010 · pregled proizvoda

Jedan stoni instrument za boju u refleksiji, boju u transmisiji i zamućenost

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

LED izvor svetlosti dugog veka sa filterom odsecanja 400 nm — sa UV ili bez UV, za fluorescentne i optički posvetljene uzorke.

Difrakciona rešetka i dvostruki CMOS senzor sa 256 elemenata — pun spektar 360–780 nm u koracima od 10 nm, poluširina opsega 5 nm.

Ugrađeni temperaturni senzor sa kompenzacijom i nezavisnim nadzorom izvora svetlosti za stabilne dugoročne rezultate.

Automatsko prepoznavanje otvora — otvori Ø25.4, 8, 4 mm u standardnoj isporuci; otvori po meri na zahtev.

Spektri refleksije i transmisije sa tačnim CIE Lab vrednostima za formulaciju i komunikaciju boje.

Režimi kontrole kvaliteta i merenja uzoraka, standardi i tolerancije memorisani u instrumentu (2 000 standarda, 20 000 uzoraka).

Merenje zamućenosti prema ASTM D1003 u režimu transmisije (sa opcionom komponentom za merenje transmisije).

PC softver za razliku boja, indekse, izveštaje i izvoz podataka.

ISTAKNUTE KARAKTERISTIKE



Refleksija
Geometrija d/8 za neprozirnu plastiku, premaze, tekstil, papir i čvrste materijale; SCI i SCE u jednom merenju.



Transmisija
Geometrija d/0 sa komponentom za merenje transmisije za folije, ploče, staklo i tečnosti u kivetama.



Tečnosti, praškovi, paste
Kivete, ćelija za prah i držači uzoraka pokrivaju tečne, praškaste i čvrste uzorke.



Merni otvori
Otvori za refleksiju Ø25.4, 8, 4 mm, koje instrument automatski prepoznaje.

PRIMENE



Automobilska industrija



Koža i tekstil



Plastika i masterbeč



Boje, mastila i pigmenti



Hrana



Laboratorije i R&D

GEOMETRIJA	IZVOR SVETLOSTI	PONOVLJIVOST	IZMEĐU INSTRUMENATA
d/8 refleksija · d/0 transmisija	LED · odsecanje 400 nm	ΔE*ab ≤ 0.02 (refleksija, Ø25.4 mm)	ΔE*ab ≤ 0.15

CS6010 · tehnički parametri

LED · odsecanje 400 nm · d/8 · d/0 · 360–780 nm · SCI/SCE

TEHNIČKI PARAMETRI

Optička geometrija	Refleksija: d/8 (difuzno osvetljenje, posmatranje pod 8°), SCI i SCE istovremeno Transmisija: d/0 (difuzno osvetljenje, posmatranje pod 0°), SCI i SCE Sa UV / bez UV
Standardi	CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7
Integraciona sfera	Ø 154 mm
Izvor svetlosti	Kombinovana LED lampa, 360–780 nm; odsecanje 400 nm
Spektralno razlaganje	Difrakciona rešetka
Senzor	Dvostruki CMOS senzor slike, 256 elemenata
Opseg talasnih dužina	360–780 nm
Korak talasne dužine	10 nm
Poluširina opsega	5 nm
Opseg refleksije	0–200 %
Merni otvori	Refleksija: Ø30/25.4 mm, Ø10/8 mm, Ø6/4 mm Transmisija: Ø30/25.4 mm Automatsko prepoznavanje otvora; otvori po meri na zahtev
Spekularna komponenta	Refleksija: SCI i SCE · Transmisija: SCI i SCE
Prostori boja	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter Lab, Munsell, s-RGB, βxy, DIN Lab99
Razlika boja	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, ΔE (Hunter), DIN ΔE99

Kolorimetrijski indeksi	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), indeks metamerizma MI, APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner, Saybolt, kod boje ASTM D1500, indeks 555, prebojavanje i postojanost boje, jačina boje, opacitet, sjaj pod 8°, zamućenost (ASTM D1003)
Posmatrač	2° i 10°
Iluminanti	D65, A, C, D50, D55, D75, F1–F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30
Prikazani podaci	Spektar i vrednosti, vrednosti hromatičnosti, vrednosti i grafikon razlike boja, odobreno/odbijeno, odstupanje boje
Vreme merenja	oko 2.4 s (SCI + SCE oko 5 s)
Ponovljivost	Refleksija Ø25.4 mm/SCI: spektralna SD ≤ 0.05 %, ΔE*ab ≤ 0.02 Transmisija Ø25.4 mm/SCI: spektralna SD ≤ 0.05 %, ΔE*ab ≤ 0.03 (bela pločica, 30 merenja u intervalima od 5 s)
Slaganje između instrumenata	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.15
Ekran	7" TFT kapacitivni ekran osetljiv na dodir
Interfejsi	USB
Memorija podataka	2 000 standarda, 20 000 uzoraka
Vek trajanja izvora svetlosti	5 godina, > 3 miliona merenja
Napajanje	DC 24 V, adapter 3 A
Dimenzije (Š × D × V)	370 × 300 × 200 mm
Neto masa	oko 9.6 kg
Radno okruženje	0–40 °C, 0–85 % RV, bez kondenzacije
Okruženje za skladištenje	-20–50 °C, 0–85 % RV, bez kondenzacije

CS6010 · pribor i rukovanje uzorcima

Standardna isporuka i opcione komponente

PRIBOR



Držač uzorka za refleksiju

STANDARDNO



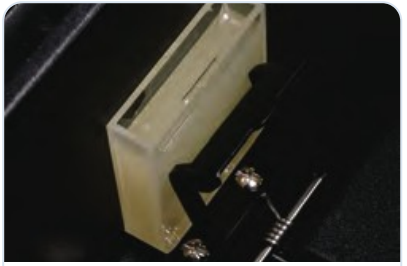
Otvori Ø25.4 / 8 / 4 mm

STANDARDNO



Komponenta za merenje transmisije

OPCIONO



Držač kiveta za tečnosti

OPCIONO



Ćelije za tečnosti, praškove i paste

NA ZAHTEV

Standardna isporuka

Instrument	CS6010 stoni spektrofotometar
Kalibracija	Bela kalibraciona pločica, crna kalibraciona šupljina
Otvori	Ø25.4 mm, Ø8 mm, Ø4 mm
Transmisija	Crna pregrada za transmisiju
Rukovanje uzorcima	Držač uzorka
Softver i kablovi	PC softver, USB kabl, adapter za napajanje DC 24 V
Dokumenti	Uputstvo za upotrebu

Opciono

Komponenta za merenje transmisije	Potrebna za merenje transmisije i zamućenosti
Mikroštampač	Štampanje rezultata na instrumentu
Komponenta za inverziju	Komponenta za okretanje instrumenta radi pozicioniranja uzorka
Petrijeva posuda	Za praškove, granulate i paste
Otvori po meri	Na zahtev

Veličina kivete i ćelija za prah biraju se prema uzorku; COLO potvrđuje komplet u ponudi.

OTVORI ZA REFLEKSIJU
Ø30/25.4 · Ø10/8 · Ø6/4 mm

OTVOR ZA TRANSMISIJU
Ø30/25.4 mm

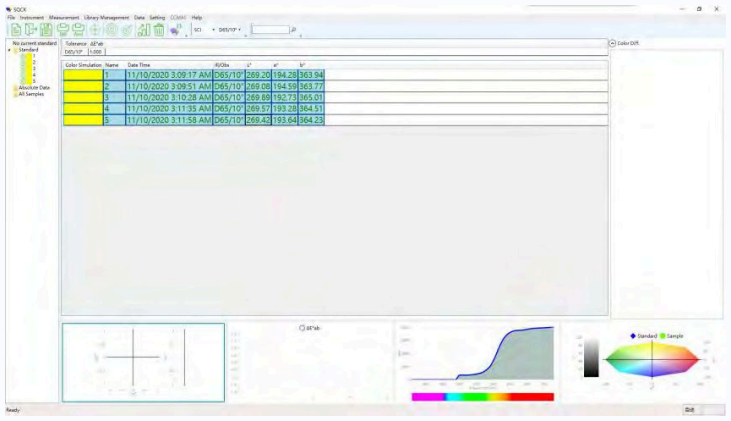
VRSTE UZORAKA
Čvrsti · folije · tečnosti · praškovi

VREME MERENJA
≈ 2.4 s · SCI + SCE ≈ 5 s

CS6010 · konfiguracija i podrška

Podaci za poručivanje, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

SOFTVER, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



PC softver · razlika boja, spektar i dijagram boje

Podaci za poručivanje

Model	CS6010 stoni spektrofotometar
Izvor svetlosti	Kombinovana LED lampa, 360–780 nm; odsecanje 400 nm
Merenje	Refleksija d/8; transmisija d/0 i zamućenost sa opcionom komponentom za merenje transmisije
Napajanje	DC 24 V, adapter za napajanje 3 A

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: neprozirni čvrsti materijali, folije, tečnosti ili praškovi — određuju otvore i držače.

Merenje: refleksija, transmisija, zamućenost ili sve troje.

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

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 — konfiguraciju, pribor i rok isporuke potvrđujemo ponudom.

BRZI KONTAKT

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

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA MERENJE BOJE

Potrebna vam je pomoć pri izboru otvora, ćelija za uzorke ili pravih podataka o boji?

Pošaljite tip uzorka (čvrst, folija, tečnost ili prah), prostor boja i formulu ΔE koje izveštavate i eventualne referentne vrednosti — predložićemo konfiguraciju i potvrditi je 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.