Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

NAMIZNI SPEKTROFOTOMETER Z UKLONSKO MREŽICO

CS8510

Namizni spektrofotometer · Refleksija d/8 · Transmisija d/0 · LED z UV · 360–780 nm · tablica 10.5"

Namizni spektrofotometer CS8510 meri barvo v refleksiji in transmisiji ter motnost plastike, premazov, tekstila, folij, tekočin in praškov. Združuje LED-svetlobni vir z UV in filtri 400/420/460 nm, integracijsko kroglo 154 mm in hkratno merjenje SCI/SCE z vrtljivo tablico 10.5" in vgrajeno kamero za pozicioniranje. LED-model serije za rutinsko laboratorijsko kontrolo barve: ponovljivost ΔE*ab 0.015, ujemanje med instrumenti ΔE*ab 0.15.

refleksija d/8 | transmisija d/0 | LED + UV | 360–780 nm | SCI + SCE | ΔE*ab ≤ 0.15 med instrumenti | Motnost ASTM D1003 | Tablica 10.5" | USB + Bluetooth

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **Namizni spektrofotometer CS8510**
Format: postavitev za tisk · A4 ležeče

Stran izdelka CS8510 | Spektroskopija in barva — pregled | Spektroskopija in barva — katalog

Zahtevajte ponudbo

REFLEKSIJA	TRANSMISIJA
d/8 · SCI + SCE · Ø25.4 do Ø4 mm	d/0 · SCI + SCE · motnost ASTM D1003
PONOVLJIVOST	**MED INSTRUMENTI**
ΔE*ab ≤ 0.015	ΔE*ab ≤ 0.15



CS8510 · namizni spektrofotometer s tablico 10.5"

MODEL
CS8510

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CS8510 · pregled izdelka

Namizni instrument za barvo v refleksiji in transmisiji z upravljanjem prek tablice

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

LED-svetlobni vir z UV z UV-filtri 400/420/460 nm — UV vključen ali izključen, za fluorescenčne in optično posvetljene vzorce.

Konkavna uklonska mrežica in dvovrstični senzor CMOS z 256 elementi — celoten spekter 360–780 nm v korakih po 10 nm, polovična pasovna širina 5 nm.

Štirje pari merilnih odprtin za refleksijo od Ø25.4/30 mm do Ø4/6 mm, s samodejnim prepoznavanjem; odprtine po meri na zahtevo.

Odprt prostor za transmisijo — Ø25.4 mm, vzorci debeline do 54 mm, brez omejitve višine in širine.

Neodvisna vrtljiva tablica 10.5" za meritve, standarde, tolerance in poročila; USB in Bluetooth.

Vgrajena kamera prikaže merilno točko, zato so majhni deli in vzorci z vzorcem natančno pozicionirani.

Več kot 40 indeksov in 41 svetil, vključno z motnostjo (ASTM D1003), APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner in Saybolt.

Programska oprema za PC za barvno razliko, spremljanje trenda, poročila in izvoz podatkov.

POUDARKI IZDELKA



Odprtina za refleksijo
Odprtina d/8 z držalom vzorca za ploščice, panele, tekstil in papir; SCI in SCE v eni meritvi.



Vrtljiva tablica 10.5"
Neodvisna tablica za meritve, standarde in tolerance; rezultati tudi v programski opremi za PC.



Tekočine, praški, paste
Kivete, petrijevka in držala vzorcev pokrijejo tekoče, praškaste in trdne vzorce.



Merilne odprtine
Ø25.4, 15, 8 in 4 mm v standardni dobavi, ki jih instrument prepozna samodejno.

PODROČJA UPORABE



Avtomobilska industrija



Usnje in tekstil



Plastika in masterbatch



Barve, tiskarske barve in pigmenti



Živila



Laboratoriji ter raziskave in razvoj

GEOMETRIJA	SVETLOBNI VIR	PONOVLJIVOST	MED INSTRUMENTI
refleksija d/8 · transmisija d/0	LED · UV-filter 400/420/460 nm	ΔE*ab ≤ 0.015 (Ø25.4 mm, SCI)	ΔE*ab ≤ 0.15

CS8510 · tehnični parametri

LED · UV-filter 400/420/460 nm · d/8 in d/0 · 360–780 nm · SCI/SCE

TEHNIČNI PARAMETRI

Optična geometrija	Refleksija: d/8 (difuzna osvetlitev, opazovanje pod 8°), SCI in SCE hkrati Transmisija: d/0 (difuzna osvetlitev, opazovanje pod 0°), SCI in SCE UV vključen / UV izključen; motnost (ASTM D1003)
Standardi	CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7, JIS Z8722 pogoj C
Integracijska krogla	Ø 154 mm
Svetlobni vir	Kombinirani LED-svetlobni vir z UV in filtri 400 nm / 420 nm / 460 nm, 360–780 nm
Spektralna ločitev	Konkavna uklonska mrežica
Senzor	Dvovrstični slikovni senzor CMOS, 256 elementov
Območje valovnih dolžin	360–780 nm
Korak valovne dolžine	10 nm
Polovična pasovna širina	5 nm
Območje refleksije	0–200 %, ločljivost 0.01 %
Merilne odprtine	Refleksija: Ø25.4/30 mm, Ø15/18 mm, Ø8/10 mm, Ø4/6 mm Transmisija: Ø25.4 mm, debelina vzorca do 54 mm, brez omejitve višine in širine Samodejno prepoznavanje merilnih odprtin; odprtine po meri na zahtevo
Zrcalna komponenta	Refleksija: SCI in SCE · Transmisija: SCI in SCE
Barvni prostori	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Munsell, s-RGB, Hunter Lab, βxy, DIN Lab99
Barvna razlika	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, DIN ΔE99, ΔE (Hunter), ΔE*CH, razvrščanje odtenkov 555

Kolorimetrični indeksi	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube, Berger, Stensby), YI (ASTM D1925, ASTM E313), belina ISO R457, indeks metamerije MI, obarvanje in barvna obstojnost, barvna moč, neprosojnost, APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner, motnost (ASTM D1003), Saybolt, barvna koda ASTM D1500, sijaj pod 8°, indeks 555, gostota CMYK (delno v programski opremi za PC)
Opazovalec	2° in 10°
Svetila	Skupaj 41: D65, A, C, D50, D55, D75, F1–F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30, U35, NBF, ID50, ID65, serija LED in uporabniško določena (delno v programski opremi za PC)
Prikazani podatki	Spekter in vrednosti, kromatične vrednosti, vrednosti in graf barvne razlike, ustreza/ne ustreza, barvni odmik, ocena barve, motnost, kromatičnost tekočin
Čas meritve	pribl. 2.0 s (SCI + SCE pribl. 4 s)
Ponovljivost	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.015 spektralna refleksija/transmisija SD ≤ 0.1 % (bela ploščica, 30 meritev v intervalih po 5 s)
Ujemanje med instrumenti	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.15
Zaslon	Neodvisna vrtljiva tablica 10.5"
Vmesniki	USB, Bluetooth
Shranjevanje podatkov	več kot 50 000 zapisov
Pozicioniranje	Vgrajena kamera za pozicioniranje vzorca
Življenjska doba svetlobnega vira	5 let, > 3 milijone meritev
Napajanje	Napajalnik 24 V, 3 A
Mere (D × Š × V)	440 × 248 × 283 mm
Masa	pribl. 13.5 kg

CS8510 · pribor in rokovanje z vzorci

Standardna dobava in opcijske komponente

PRIBOR



Držalo vzorca za refleksijo

STANDARDNO



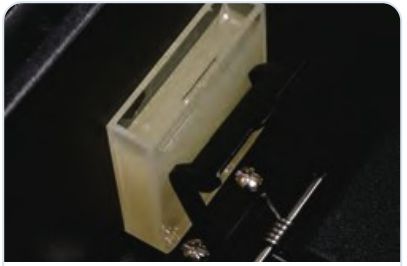
Merilne odprtine Ø25.4 / 15 / 8 / 4 mm

STANDARDNO



Tablica 10.5"

STANDARDNO



Testna komponenta za transmisijo, kiveta

STANDARDNO



Petrijevka, držalo za folije

OPCIJSKO

Standardna dobava

Instrument	Namizni spektrofotometer CS8510
Kalibracija	Bela kalibracijska ploščica, črna kalibracijska votlina
Merilne odprtine	Ø25.4 mm, Ø15 mm, Ø8 mm, Ø4 mm
Transmisija	Testna komponenta za transmisijo, kiveta, črna zaslonka za transmisijo
Rokovanje z vzorci	Držalo vzorca
Upravljanje	Tablica 10.5", programska oprema za PC, kabel USB, napajalnik
Dokumenti	Navodila za uporabo

Opcijsko

Mikro sponka	Sponka Ø4 mm za transmisijo majhnih vzorcev
Komponenta za obrnjen položaj	Za merjenje z odprtino, obrnjeno navzgor ali navzdol
Petrijevka	Za praške, granulate in paste
Držalo za folije	Drži folije ravno pri merjenju transmisije
Merilne odprtine po meri	Na zahtevo

Velikost kivete in držala vzorcev se izberejo glede na vzorec; COLO komplet potrdi s ponudbo.

MERILNE ODPRTINE ZA REFLEKSIJO
Ø25.4/30 · Ø15/18 · Ø8/10 · Ø4/6 mm

TRANSMISIJA
Ø25.4 mm · vzorci do 54 mm

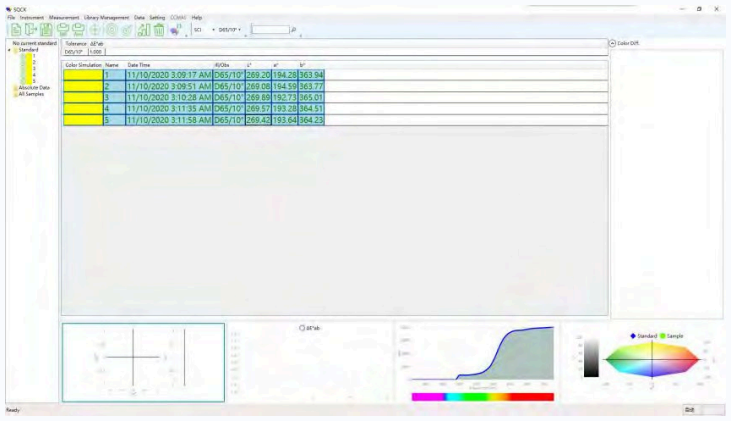
VRSTE VZORCEV
Trdne snovi · folije · tekočine · praški

ČAS MERITVE
≈ 2.0 s · SCI + SCE ≈ 4 s

CS8510 · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

PROGRAMSKA OPREMA, KONFIGURACIJA IN PODPORA



Programska oprema za PC · barvna razlika, spekter in barvni diagram

Podatki za naročilo

Model	Namizni spektrofotometer CS8510
Svetlobni vir	Kombinirani LED-svetlobni vir z UV in filtri 400 nm / 420 nm / 460 nm, 360–780 nm
Meritev	Refleksija d/8; transmisija d/0 in motnost (testna komponenta za transmisijo je vključena)
Upravljanje	Tablica 10.5", programska oprema za PC, USB in Bluetooth

Kontrolni seznam konfiguracije

Vzorci: neprozorne trdne snovi, folije, tekočine ali praški — določajo merilne odprtine in držala.

Meritev: refleksija, transmisija, motnost ali vse tri.

Barvni podatki: barvni prostor, formula ΔE, svetilo/opazovalec in indeksi, ki jih poročate.

Obstoječi podatki: referenčni standardi ali vrednosti za prenos.

PROIZVAJALEC IN PODPORA

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

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

HITRI KONTAKT

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

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA MERJENJE BARVE

Potrebujete pomoč pri izbiri svetlobnega vira, merilnih odprtin ali pravih barvnih podatkov?

Pošljite vrsto vzorca (trdna snov, folija, tekočina ali prašek), barvni prostor in formulo ΔE, ki ju poročate, ter morebitne referenčne vrednosti — predlagamo konfiguracijo in jo potrdimo 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.