Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

PRENOSNI SPEKTROKOLORIMETER D/8

CS7020

Prenosni spektrokolorimeter · d/8 · SCI · LED · 400–700 nm · Ø8 mm · zaslon na dotik 3.5"

Prenosni spektrokolorimeter CS7020 meri barvne vrednosti in barvno razliko plastike, barv, tiskarskih barv, tekstila, papirja in praškov — v laboratoriju, na proizvodni liniji ali pri prevzemu blaga. Integracijska krogla 40 mm, ravna uklonska mrežica in dvovrstični niz silicijevih fotodiod zagotavljajo stabilne odčitke v ročnem instrumentu z maso 460 g in zaslonom na dotik 3.5". Spektralni senzor po ceni kolorimetra: vrednosti Lab in ΔE za rutinsko kontrolo barvne razlike, s povezavo USB s programsko opremo za PC.

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

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **Prenosni spektrokolorimeter CS7020**
Format: postavitev za tisk · A4 ležeče

Stran izdelka CS7020 | Spektroskopija in barva — pregled | Spektroskopija in barva — katalog

Zahtevajte ponudbo

GEOMETRIJA	MERILNA ODPRTINA
d/8 · SCI	Ø8 mm
PONOVLJIVOST	**MED INSTRUMENTI**
ΔE*ab ≤ 0.08	ΔE*ab ≤ 0.4



CS7020 · prenosni spektrokolorimeter z belo kalibracijsko ploščico

MODEL
CS7020

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CS7020 · pregled izdelka

Prenosno merjenje barve d/8 za laboratorij in proizvodnjo

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Geometrija d/8 s SCI — geometrija, ki jo uporabljajo barvni standardi po vsem svetu, za rutinske vzorce.

Kombinirani LED-svetlobni vir — LED, uravnotežen v celotnem območju, življenjska doba svetlobnega vira 5 let.

Ravna uklonska mrežica in dvovrstični niz silicijevih fotodiod (24 skupin), 400–700 nm v korakih po 10 nm.

Merilna odprtina Ø8 mm.

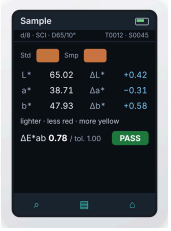
Pozicioniranje s križem za ciljanje na merilni odprtini za ponovljivo namestitev na vzorec.

Kapacitivni zaslon na dotik 3.5" z barvnimi vrednostmi, ΔE, ustreza/ne ustreza in simulacijo barve.

500 standardov, 10 000 vzorcev shranjenih v instrumentu; posamična ali povprečena meritev (2–99).

USB s programsko opremo za PC za standarde, tolerance, trende in poročila.

POUDARKI IZDELKA



Rezultati na zaslonu na dotik
Vrednosti Lab, ΔL*, Δa*, Δb*, ΔE* glede na toleranco, ustreza/ne ustreza in kratek opis barve.



Svetilo in opazovalec
3 svetila, opazovalec 10°; izbira na zaslonu.



Bela kalibracijska ploščica
Kalibracija na belo in črno v nekaj sekundah pred vsako serijo meritev.



Programska oprema za PC
Standardi, tolerance, trendi in poročila na računalniku; prenos podatkov prek USB.

PODROČJA UPORABE


Plastika


Barve in tiskarske barve


Usnje in tekstil


Avtomobilski deli


Živila


Laboratoriji in kontrola kakovosti

SVETLOBNI VIR	BARVNI PROSTORI	ČAS MERITVE	MASA
LED	CIE Lab, XYZ, LCh ...	≈ 1.5 s	≈ 460 g · litij-ionska baterija

CS7020 · tehnični parametri

d/8 · SCI · LED · 400–700 nm · Ø8 mm

TEHNIČNI PARAMETRI

Optična geometrija	d/8 (difuzna osvetlitev, opazovanje pod 8°), SCI
Standardi	CIE No.15, ISO 7724-1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7
Integracijska krogla	Ø 40 mm
Svetlobni vir	Kombinirani LED-svetlobni vir
Spektralna ločitev	Ravna uklonska mrežica
Senzor	Niz silicijevih fotodiod, dve vrsti, 24 skupin
Območje valovnih dolžin	400–700 nm
Korak valovne dolžine	10 nm
Polovična pasovna širina	10 nm
Merilno območje	L*: 0–100; refleksija pri 3 valovnih dolžinah po izbiri uporabnika (privzeto 440, 550, 600 nm)
Merilna odprtina	Ø8 mm
Zrcalna komponenta	SCI
Barvni prostori	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh
Barvna razlika	ΔE*ab, ΔE*00

Opazovalec	10°
Svetila	D65, A, F2 (CWF)
Prikazani podatki	Refleksija pri 3 izbranih valovnih dolžinah, kromatične vrednosti, vrednosti in graf barvne razlike, ustreza/ne ustreza, simulacija barve, barvni odmik
Ločljivost prikaza	prikaz 0.1, shranjeno 0.01
Čas meritve	pribl. 1.5 s
Ponovljivost	ΔE*ab ≤ 0.08 (bela ploščica, 30 meritev v intervalih po 5 s po kalibraciji na belo)
Ujemanje med instrumenti	ΔE*ab ≤ 0.4 (povprečje 12 ploščic BCRA Series II)
Način meritve	Posamična meritev, povprečje 2–99 meritev
Pozicioniranje	Križ za ciljanje na merilni odprtini
Zaslon	Barvni TFT LCD 3.5", kapacitivni zaslon na dotik
Vmesniki	USB
Shranjevanje podatkov	500 standardov, 10 000 vzorcev
Napajanje	Litij-ionska baterija, 6 000 meritev v 8 urah
Življenjska doba svetlobnega vira	5 let, > 3 milijone meritev
Mere (D × Š × V)	81 × 71 × 214 mm
Masa	pribl. 460 g
Okolje	Delovanje 0–40 °C, 0–85 % RV (brez kondenzacije), nadmorska višina < 2000 m; shranjevanje −20–50 °C

CS7020 · pribor in serija

Standardna dobava, opcijske komponente in pregled serije CS70

PRIBOR



Kalibracija na belo in črno

STANDARDNO



Programska oprema za PC

STANDARDNO



Posoda za merjenje praškov

OPCIJSKO



Mini tiskalnik

OPCIJSKO

Standardna dobava

Instrument	Prenosni spektrokolorimeter CS7020
Merilna odprtina	Platforma Ø8 mm
Programska oprema	Programska oprema za PC (prenos)
Kalibracija	Bela ploščica in črna votlina za kalibracijo
Zaščita	Zaščitni ovoj, pašček za zapestje
Upravljanje	Napajalnik, kabel USB, navodila za uporabo

Opcijsko

Mini tiskalnik USB	Natisne rezultate neposredno iz instrumenta
Posoda za merjenje praškov	Za praške, granulate in paste

Serija CS70 — kateri model?

Model	CS7036	CS7030	CS7020	CS7010
Svetlobni vir	LED + UV	LED	LED	LED
Zrcalna komponenta	SCI + SCE	SCI + SCE	SCI	SCI
Merilna odprtina	Ø8 + Ø4 mm	Ø8 mm	Ø8 mm	Ø8 mm
Prikaz spektralnih podatkov	400–700 nm, 10 nm	400–700 nm, 10 nm	3 valovne dolžine	1 valovna dolžina
Ponovljivost ΔE*ab	0.05	0.06	0.08	0.1
Pozicioniranje	Kamera	Kamera	Križ za ciljanje	Križ za ciljanje
Povezava	USB + Bluetooth	USB	USB	Samostojno

Vsi modeli: d/8, krogla Ø40 mm, 400–700 nm, zaslon na dotik 3.5", 81 × 71 × 214 mm, pribl. 460 g.

CS7020 · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

PROGRAMSKA OPREMA, KONFIGURACIJA IN PODPORA



CS7020 · ročno merjenje na ploščicah, folijah in granulatu

Podatki za naročilo

Model	Prenosni spektrokolorimeter CS7020
Meritev	d/8, SCI, kombinirani LED-svetlobni vir
Merilna odprtina	Ø8 mm
Povezava	USB

Kontrolni seznam konfiguracije

Vzorci: velikost najmanjše merjene površine, površina (sijajna, mat, teksturirana), praški ali granulat.

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

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

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 — 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

Niste prepričani, kateri prenosni model ustreza vašim vzorcem?

Pošljite vrsto vzorca, najmanjšo merjeno površino in barvne podatke, ki jih poročate — predlagamo model in ga 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.