Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SPECTROCOLORIMETRU PORTABIL D/8

CS7010

Spectrocolorimetru portabil · d/8 · SCI · LED · 400–700 nm · Ø8 mm · ecran tactil 3.5"

Spectrocolorimetrul portabil CS7010 măsoară valorile de culoare și diferența de culoare pentru materiale plastice, vopsele, cerneluri, textile, hârtie și pulberi — în laborator, pe linia de producție sau la recepția mărfurilor. O sferă de integrare de 40 mm, o rețea de difracție plană și o matrice de fotodiode din siliciu pe două rânduri asigură citiri stabile într-un instrument portabil de 460 g cu ecran tactil de 3.5". Model de bază pentru controlul autonom al diferenței de culoare: rezultate, toleranțe și conform/neconform pe instrument, fără conectare la PC.

d/8 · SCI · LED · 400–700 nm · Ø8 mm · ΔE*ab ≤ 0.1 repetabilitate · Ecran tactil 3.5" · Autonom

Tip document: **Fișă de specificație tehnică**
Produs: **Spectrocolorimetrul portabil CS7010**
Format: Aspect pentru tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului CS7010 · Spectroscopie și culoare — prezentare · Spectroscopie și culoare — catalog

Cereți o ofertă

GEOMETRIE	APERTURĂ
d/8 · SCI	Ø8 mm
REPETABILITATE	**ÎNTRE INSTRUMENTE**
ΔE*ab ≤ 0.1	ΔE*ab ≤ 0.4



CS7010 · spectrocolorimetru portabil cu plăcuță albă de calibrare

MODEL
CS7010

ADRESĂ / SEDIU
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CS7010 · prezentarea produsului

Măsurarea portabilă a culorii d/8 pentru laborator și producție

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Geometrie d/8 cu SCI — geometria folosită în standardele de culoare din întreaga lume, pentru probe de rutină.

Sursă de lumină LED combinată — LED echilibrat pe toată banda, durata de viață a sursei de lumină 5 ani.

Rețea de difracție plană și matrice de fotodiode din siliciu pe două rânduri (24 de grupuri), 400–700 nm în pași de 10 nm.

Apertură Ø8 mm.

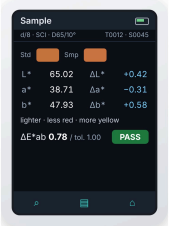
Poziționare cu reticul pe portul de măsurare pentru amplasare repetabilă pe probă.

Ecran tactil capacitiv de 3.5" cu valori de culoare, ΔE, conform/neconform și simularea culorii.

500 de standarde, 10 000 de probe stocate în instrument; măsurare simplă sau medie (2–99).

Funcționare autonomă: toleranțele și conform/neconform se setează și se evaluează pe instrument; USB este folosit pentru încărcare.

PUNCTE FORTE ALE PRODUSULUI



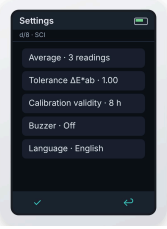
Rezultate pe ecranul tactil
Valori Lab, ΔL*, Δa*, Δb*, ΔE* față de toleranță, conform/neconform și o scurtă descriere a culorii.



Iluminant și observator
3 iluminanți, observator 10°; selectați pe ecran.



Plăcuță albă de calibrare
Calibrare pe alb și negru în câteva secunde înainte de fiecare sesiune de măsurare.



Setări pe instrument
Modul de măsurare, valabilitatea calibrării și toleranțele se setează direct pe instrument.

APLICAȚII


Materiale plastice


Vopsele și cerneluri


Piele și textile


Piese auto


Alimente


Laboratoare și controlul calității

SURSĂ DE LUMINĂ	SPAȚII DE CULOARE	TIMP DE MĂSURARE	GREUTATE
LED	CIE Lab, XYZ, LCh ...	≈ 1.5 s	≈ 460 g · baterie Li-ion

CS7010 · parametri tehnici

d/8 · SCI · LED · 400–700 nm · Ø8 mm

PARAMETRI TEHNICI

Geometrie optică	d/8 (iluminare difuză, observare la 8°), SCI
Standarde	CIE No.15, ISO 7724-1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7
Sferă de integrare	Ø 40 mm
Sursă de lumină	Sursă de lumină LED combinată
Separare spectrală	Rețea de difracție plană
Senzor	Matrice de fotodiode din siliciu, două rânduri, 24 de grupuri
Domeniu de lungimi de undă	400–700 nm
Pas lungime de undă	10 nm
Lățime de bandă la semiînălțime	10 nm
Domeniu de măsurare	L*: 0–100; reflectanță la 1 lungime de undă aleasă de utilizator (implicit 550 nm)
Apertură de măsurare	Ø8 mm
Componentă speculară	SCI
Spații de culoare	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh
Diferență de culoare	ΔE*ab, ΔE*00

Observator	10°
Iluminanți	D65, A, F2 (CWF)
Date afișate	Reflectanță la o lungime de undă selectată, valori de cromaticitate, valori și grafic de diferență de culoare, conform/neconform, simularea culorii, deviație de culoare
Rezoluția afișării	0.1
Timp de măsurare	aprox. 1.5 s
Repetabilitate	ΔE*ab ≤ 0.1 (plăcuță albă, 30 de măsurători la intervale de 5 s după calibrarea pe alb)
Concordanță între instrumente	ΔE*ab ≤ 0.4 (media a 12 plăcuțe BCRA Series II)
Mod de măsurare	Măsurare simplă, media a 2–99 de măsurători
Poziționare	Reticul pe portul de măsurare
Afișaj	LCD color TFT de 3.5", ecran tactil capacitiv
Interfețe	USB pentru încărcare (fără conectare la PC)
Stocare date	500 de standarde, 10 000 de probe
Alimentare	Baterie Li-ion, 6 000 de măsurători în 8 ore
Durata de viață a sursei de lumină	5 ani, > 3 milioane de măsurători
Dimensiuni (L × l × H)	81 × 71 × 214 mm
Greutate	aprox. 460 g
Mediu de lucru	Funcționare 0–40 °C, 0–85 % UR (fără condensare), altitudine < 2000 m; depozitare −20–50 °C

CS7010 · accesorii și seria

Livrare standard, componente opționale și seria CS70 pe scurt

ACCESORII



Calibrare pe alb și negru

STANDARD



Cutie de testare pentru pulberi

OPȚIONAL

Livrare standard

Instrument	Spectrocolorimetru portabil CS7010
Apertură	Platformă Ø8 mm
Calibrare	Plăcuță albă și cavitate neagră de calibrare
Protecție	Husă de protecție, curea de mână
Operare	Adaptor de alimentare, cablu USB, manual de utilizare

Opțional

Cutie de testare pentru pulberi	Pentru pulberi, granule și paste

Seria CS70 — ce model?

Model	CS7036	CS7030	CS7020	CS7010
Sursă de lumină	LED + UV	LED	LED	LED
Componentă speculară	SCI + SCE	SCI + SCE	SCI	SCI
Apertură	Ø8 + Ø4 mm	Ø8 mm	Ø8 mm	Ø8 mm
Date spectrale afișate	400–700 nm, 10 nm	400–700 nm, 10 nm	3 lungimi de undă	1 lungime de undă
Repetabilitate ΔE*ab	0.05	0.06	0.08	0.1
Poziționare	Cameră	Cameră	Reticul	Reticul
Conectare	USB + Bluetooth	USB	USB	Autonom

Toate modelele: d/8, sferă Ø40 mm, 400–700 nm, ecran tactil 3.5", 81 × 71 × 214 mm, aprox. 460 g.

CS7010 · configurație și asistență

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

SOFTWARE, CONFIGURAȚIE ȘI ASISTENȚĂ



CS7010 · măsurare manuală pe plăci, folii și granule

Informații de comandă

Model	Spectrocolorimetrul portabil CS7010
Măsurare	d/8, SCI, sursă de lumină LED combinată
Apertură	Ø8 mm
Conectare	USB pentru încărcare (fără conectare la PC)

Listă de verificare a configurației

Probe: dimensiunea celei mai mici zone de măsurat, suprafața (lucioasă, mată, texturată), pulberi sau granule.

Date de culoare: spațiul de culoare, formula ΔE, iluminantul și observatorul pe care îi raportați.

Utilizare: laborator, linie de producție sau recepția mărfurilor; autonom sau cu software PC.

Date existente: standarde de referință sau valori care trebuie transferate.

PRODUCĂTOR ȘI ASISTENȚĂ

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

Ajutor la alegere: trimiteți tipul de probă și valorile de culoare pe care le raportați — confirmăm modelul, accesoriile și termenul de livrare prin ofertă.

CONTACT RAPID

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

COLO.SCIENCE · ASISTENȚĂ PENTRU MĂSURAREA CULORII

Nu sunteți sigur ce model portabil se potrivește probelor dumneavoastră?

Trimiteți tipul de probă, cea mai mică zonă de măsurat și datele de culoare pe care le raportați — vă propunem modelul și îl confirmăm prin ofertă.

Cereți o ofertă | sales@colo.si | +386 70 713 437

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Valorile se referă la condiții standard de laborator.