Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SPECTROFOTOMETRU PORTABIL D/8

CS7030

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

Spectrofotometrul portabil CS7030 măsoară culoarea și diferența de culoare pentru materiale plastice, vopsele, cerneluri, textile, piele, 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". Măsurare SCI/SCE pe tot spectrul cu apertură Ø8 mm și cameră de poziționare, conectat la PC prin USB.

d/8 · SCI + SCE · LED · 400–700 nm · Ø8 mm · ΔE*ab ≤ 0.06 repetabilitate · Ecran tactil 3.5" · USB

Tip document: **Fișă de specificație tehnică**
Produs: **Spectrofotometrul portabil CS7030**
Format: Aspect pentru tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului CS7030 · Spectroscopie și culoare — prezentare · Spectroscopie și culoare — catalog

Cereți o ofertă

GEOMETRIE	APERTURĂ
d/8 · SCI + SCE	Ø8 mm
REPETABILITATE	**ÎNTRE INSTRUMENTE**
ΔE*ab ≤ 0.06	ΔE*ab ≤ 0.3



CS7030 · spectrofotometru portabil cu plăcuță albă de calibrare

MODEL
CS7030

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

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CS7030 · prezentarea produsului

Măsurarea portabilă a culorii d/8 pentru laborator și producție

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Geometrie d/8 cu SCI și SCE simultan — geometria folosită în standardele de culoare din întreaga lume, pentru probe lucioase, texturate și mate.

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 (32 de grupuri), 400–700 nm în pași de 10 nm.

Apertură Ø8 mm.

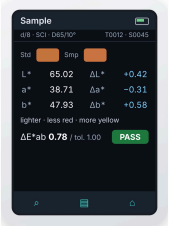
Cameră integrată afișează punctul măsurat pe ecran pentru poziționare exactă.

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

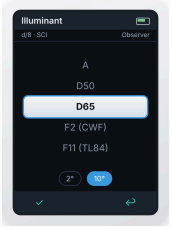
1 000 de standarde, 20 000 de probe stocate în instrument; măsurare simplă sau medie (2–99).

USB către software-ul PC pentru standarde, toleranțe, tendințe și rapoarte.

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
9 iluminanți, observator 2° și 10°; selectați pe ecran.



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



Software PC
Standarde, toleranțe, tendințe și rapoarte pe PC; transfer de date prin USB.

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

CS7030 · parametri tehnici

d/8 · SCI + SCE · LED · 400–700 nm · Ø8 mm

PARAMETRI TEHNICI

Geometrie optică	d/8 (iluminare difuză, observare la 8°), SCI și SCE
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, 32 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*: 0–120; reflectanță 0–200 %
Apertură de măsurare	Simplă: Ø8 mm măsurare / Ø10 mm iluminare
Componentă speculară	SCI și SCE
Spații de culoare	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, s-RGB, βxy, Munsell (C/2)
Diferență de culoare	ΔE*ab, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, DIN ΔE99
Indici colorimetrici	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), indice de metamerism MI, rezistența la pătare, rezistența culorii, putere colorantă, opacitate, căutare în cartela de culori

Observator	2° și 10°
Iluminanți	D65, A, C, D50, F2 (CWF), F7 (DLF), F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83/U30)
Date afișate	Curbă spectrală și valori, valori de cromaticitate, valori și grafic de diferență de culoare, conform/neconform, simularea culorii, deviație de culoare
Rezoluția afișării	0.01
Timp de măsurare	aprox. 1.5 s (SCI + SCE aprox. 3.2 s)
Repetabilitate	MAV/SCI: ΔE*ab ≤ 0.06 (plăcuță albă, 30 de măsurători la intervale de 5 s după calibrarea pe alb)
Concordanță între instrumente	ΔE*ab ≤ 0.3 (media a 12 plăcuțe BCRA Series II)
Mod de măsurare	Măsurare simplă, media a 2–99 de măsurători
Poziționare	Cameră integrată cu reticul
Afișaj	LCD color TFT de 3.5", ecran tactil capacitiv
Interfețe	USB
Stocare date	1 000 de standarde, 20 000 de probe (o înregistrare conține SCI și SCE)
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

CS7030 · accesorii și seria

Livrare standard, componente opționale și seria CS70 pe scurt

ACCESORII



Calibrare pe alb și negru

STANDARD



Software PC

STANDARD



Cutie de testare pentru pulberi

OPȚIONAL



Microimprimantă

OPȚIONAL

Livrare standard

Instrument	Spectrofotometru portabil CS7030
Aperturi	Ø8 mm plată, Ø8 mm cu vârf
Software	Software PC (descărcare)
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

Microimprimantă USB	Tipărește rezultatele direct din instrument
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.

CS7030 · configurație și asistență

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

SOFTWARE, CONFIGURAȚIE ȘI ASISTENȚĂ



CS7030 · măsurare manuală pe plăci, folii și granule

Informații de comandă

Model	Spectrofotometrul portabil CS7030
Măsurare	d/8, SCI și SCE, sursă de lumină LED combinată
Apertură	Simplă: Ø8 mm măsurare / Ø10 mm iluminare
Conectare	USB

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.