Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

COLORIMETRU 45/0 CU APERTURĂ MARE · Ø20 MM · PROBE TEXTURATE ȘI UMEDE

CC20XE

Colorimetru portabil · 45/0 · Ø20 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65 · ecran de 2.8"

Colorimetru portabil CC20XE este un colorimetru tristimulus portabil cu geometrie 45/0 și detector cu fotodiodă din siliciu. Măsoară culoarea unei probe și diferența față de un standard memorat — CIE Lab, LCh, XYZ sub iluminantul D65 și ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h* — și afișează conform/neconform față de toleranța setată. Modelul cu apertură mare: geometria 45/0 vede culoarea ca ochiul, inclusiv efectul texturii suprafeței, iar apertura Ø20 mm mediază probele neuniforme. Corpul vertical permite ca doar apertura să atingă produsele umede.

45/0 · Apertură Ø20 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65 · Repetabilitate ΔE*ab 0.08 · 100 / 20 000 de înregistrări · Baterie Li-ion · Software PC · Ø20 mm · probe umede

Tip document: **Fișă de specificație tehnică**
Produs: **Colorimetru portabil CC20XE**
Format: Aspect pentru tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului CC20XE · Spectroscopie și culoare — prezentare · Spectroscopie și culoare — catalog

Cereți o ofertă

GEOMETRIE	APERTURĂ
45/0	Ø20 mm
REPETABILITATE	**MEMORIE**
ΔE*ab 0.08	100 / 20 000



CC20XE · colorimetru vertical 45/0 cu apertură Ø20 mm

MODEL
CC20XE

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

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CC20XE · prezentarea produsului

Alimente (carne, fructe), textile și denim, granule și pulberi de plastic, coil coating, hârtie

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Geometrie 45/0 cu iluminare inelară — culoarea așa cum o vede ochiul, inclusiv efectul texturii suprafeței; potrivit și pentru materiale polarizante.

Apertură de măsurare Ø20 mm mediază culoarea suprafețelor striate, fibroase și neuniforme într-o singură citire.

Corp vertical cu o față frontală plană mare — doar apertura atinge proba, astfel încât produsele umede nu murdăresc instrumentul.

CIE Lab, LCh și XYZ sub iluminantul D65 și observatorul CIE 10°.

Moduri standard și probă cu toleranțe: standardul se măsoară o dată, apoi fiecare probă arată ΔE, conform/neconform și direcția abaterii de culoare.

100 de standarde, 20 000 de probe stocate în instrument; baze de date mai mari în software-ul PC.

Baterie Li-ion reîncărcabilă 3 200 mAh — fără baterii de unică folosință.

USB și software PC — analiza diferenței de culoare, indici, bază de date a probelor și rapoarte.

PUNCTE FORTE ALE PRODUSULUI



Apertură Ø20 mm
Mediază culoarea suprafețelor texturate, striate și neuniforme — carne, țesături, granule.



Corp vertical
Doar apertura atinge proba — potrivit pentru produse umede fără a murdări instrumentul.



Software PC
Analiza diferenței de culoare, bază de date a probelor și rapoarte pe PC; date prin USB.

APLICAȚII



Alimente și agricultură



Piele și textile



Materiale plastice și granule



Vopsele și acoperiri



Laborator și controlul calității



Piese auto

GEOMETRIE	SPAȚII DE CULOARE	ILUMINANT	BATERIE
45/0	CIE Lab, LCh, XYZ	D65	Li-ion 3 200 mAh

CC20XE · parametri tehnici

45/0 · Ø20 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65

PARAMETRI TEHNICI

Geometrie optică	45/0 (iluminare inelară la 45°, observare la 0°)
Standarde	CIE No.15
Sursă de lumină	LED (excitație cu lumină albastră)
Senzor	Fotodiodă din siliciu
Apertură de măsurare	Ø20 mm
Spații de culoare	CIE Lab, LCh, XYZ
Diferență de culoare	ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h*
Iluminant	D65
Observator	CIE 10°
Date afișate	Valori colorimetrice, valori ale diferenței de culoare, conform/neconform, direcția deviației de culoare
Poziționare	Poziționare cu punct luminos și cu marcaje în cruce; față frontală plană mare
Calibrare	Calibrare manuală pe alb

Repetabilitate	Până la ΔE*ab 0.08 (plăcuță albă, media a 30 de măsurători)
Concordanță între instrumente	Până la ΔE*ab 0.5
Timp de măsurare	1.5 s
Afișaj	Afișaj TFT color de 2.8"
Stocare date	100 de standarde, 20 000 de probe
Interfață	USB
Software	Software PC pentru controlul calității culorii (Windows)
Imprimantă	Microimprimantă termică (opțională)
Alimentare	Baterie Li-ion 3.7 V, 3 200 mAh
Încărcare	Prima încărcare completă aprox. 8 h
Durata de viață a sursei de lumină	5 ani, peste 1.6 milioane de măsurători
Dimensiuni (L × l × H)	205 × 67 × 80 mm
Greutate	aprox. 500 g (cu baterie)
Mediu de lucru	Funcționare 0–40 °C; depozitare −20–50 °C

CC20XE · accesorii și seria

Livrare standard, componente opționale și modelele CC10 / CC200 / CC20XE pe scurt

ACCESORII



Cutie de testare pentru pulberi

OPȚIONAL



Microimprimantă

OPȚIONAL

Livrare standard

Instrument	Colorimetru portabil CC20XE
Alimentare	Baterie Li-ion încorporată, adaptor de alimentare
Software și cablu	Software PC pentru controlul calității culorii (descărcare), cablu USB
Protecție	Curea de mână
Documente	Manual de utilizare

Opțional

Cutie de testare pentru pulberi	Suprafață repetabilă pentru pulberi și granule
Microimprimantă	Tipărește rezultatele la instrument

CC10, CC200 sau CC20XE — ce model?

Model	CC10	CC200	CC20XE
Geometrie	8/d	8/d	**45/0**
Apertură	Ø4 mm	Ø8 mm	**Ø20 mm**
Spații de culoare	CIE Lab	Lab, LCh, XYZ	**Lab, LCh, XYZ**
Calibrare pe alb	—	da	**da**
Standarde / probe	100 / 10 000	100 / 20 000	**100 / 20 000**
Software PC	—	da	**da**
Recomandat pentru	Predare, orientare	Control de rutină al calității	**Probe texturate și umede**

Toate modelele: iluminant D65, sursă LED, fotodiodă din siliciu, baterie Li-ion încorporată de 3 200 mAh. Pentru date spectrale, SCI/SCE și mai mulți iluminanți consultați spectrocolorimetrele CP20.

CC20XE · configurație și asistență

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

FLUX DE MĂSURARE, CONFIGURAȚIE ȘI SUPORT



CC20XE · alimente (carne, fructe), textile și denim, granule și pulberi de plastic, coil coating, hârtie

Informații de comandă

Model	Colorimetru portabil CC20XE
Geometrie	45/0
Apertură	Ø20 mm
Opțiuni	Cutie de testare pentru pulberi, microimprimantă

Listă de verificare a configurației

Probe: dimensiunea celei mai mici zone, suprafața (netedă, texturată, umedă), pulberi sau granule.

Date de culoare: spațiul de culoare și formula ΔE pe care le raportați; dacă sunt necesare date spectrale sau alți iluminanți (atunci un spectrocolorimetru).

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

FURNIZARE ȘI SUPORT

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

Colorimetru sau spectrocolorimetru?

Trimiteți tipul de probă și datele de culoare pe care le raportați — vă propunem instrumentul și îl confirmăm odată cu oferta.

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.