Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

45/0-KOLORIMETER MIT GROSSER MESSBLENDE · Ø20 MM · STRUKTURIERTE UND FEUCHTE PROBEN

CC20XE

Tragbares Kolorimeter · 45/0 · Ø20 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65 · 2.8"-Display

CC20XE Tragbares Kolorimeter ist ein handgehaltenes Dreibereichs-Farbmessgerät mit 45/0-Geometrie und Silizium-Fotodiodendetektor. Es misst die Farbe einer Probe und ihren Abstand zu einem gespeicherten Standard — CIE Lab, LCh, XYZ unter Lichtart D65 und ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h* — und zeigt Gut/Schlecht gegenüber der eingestellten Toleranz. Das Modell mit großer Messblende: Die 45/0-Geometrie sieht Farbe wie das Auge, einschließlich der Wirkung der Oberflächenstruktur, und die Messblende Ø20 mm mittelt ungleichmäßige Proben. Durch das aufrechte Gehäuse berührt nur die Messblende feuchte Produkte.

45/0 · Messblende Ø20 mm · CIE Lab, LCh, XYZ · D65 · Wiederholbarkeit ΔE*ab 0.08 · 100 / 20 000 Datensätze · Li-Ionen-Akku · PC-Software · Ø20 mm · feuchte Proben

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **CC20XE Tragbares Kolorimeter**
Format: Drucklayout · A4 quer

CC20XE Produktseite · Spektroskopie und Farbe — Übersicht · Spektroskopie und Farbe — Katalog · Angebot anfordern

GEOMETRIE	MESSBLENDE
45/0	Ø20 mm
WIEDERHOLBARKEIT	**SPEICHER**
ΔE*ab 0.08	100 / 20 000



CC20XE · aufrechtes 45/0-Kolorimeter mit Messblende Ø20 mm

MODELL
CC20XE

ADRESSE / SITZ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CC20XE · Produktübersicht

Lebensmittel (Fleisch, Obst), Textilien und Denim, Kunststoffgranulat und Pulver, Coil-Coating, Papier

KERNTECHNOLOGIE

45/0-Geometrie mit Ringbeleuchtung — Farbe, wie das Auge sie sieht, einschließlich der Wirkung der Oberflächenstruktur; auch für polarisierende Materialien geeignet.

Messblende Ø20 mm mittelt die Farbe gestreifter, faseriger und ungleichmäßiger Oberflächen in einer Messung.

Aufrechtes Gehäuse mit großer flacher Stirnfläche — nur die Messblende berührt die Probe, sodass nasse und feuchte Produkte das Gerät nicht verschmutzen.

CIE Lab, LCh und XYZ unter Lichtart D65 und dem CIE-10°-Beobachter.

Standard- und Probenmodus mit Toleranzen: Master einmal messen, danach zeigt jede Probe ΔE, Pass/Fail und die Richtung der Farbabweichung.

100 Standards, 20 000 Proben im Gerät gespeichert; größere Datenbanken in der PC-Software.

Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku 3 200 mAh — keine Einwegbatterien.

USB und PC-Software — Farbabstandsanalyse, Indizes, Probendatenbank und Berichte.

PRODUKTHIGHLIGHTS



Messblende Ø20 mm
Mittelt die Farbe strukturierter, gestreifter und ungleichmäßiger Oberflächen — Fleisch, Gewebe, Granulat.



Aufrechtes Gehäuse
Nur die Messblende berührt die Probe — geeignet für nasse und feuchte Produkte, ohne das Gerät zu verschmutzen.



PC-Software
Farbabstandsanalyse, Probendatenbank und Berichte am PC; Daten per USB.

ANWENDUNGEN



Lebensmittel und Landwirtschaft



Leder und Textilien



Kunststoffe und Granulat



Lacke und Beschichtungen



Labor und Qualitätskontrolle



Automobilteile

GEOMETRIE	FARBRÄUME	LICHTART	AKKU
45/0	CIE Lab, LCh, XYZ	D65	Li-Ionen 3 200 mAh

CC20XE · Technische Parameter

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

TECHNISCHE PARAMETER

Optische Geometrie	45/0 (Ringbeleuchtung unter 45°, Beobachtung unter 0°)
Normen	CIE No.15
Lichtquelle	LED (Blaulichtanregung)
Sensor	Silizium-Fotodiode
Messblende	Ø20 mm
Farbräume	CIE Lab, LCh, XYZ
Farbabstand	ΔE*ab, ΔL*a*b*, ΔE*C*h*
Lichtart	D65
Beobachter	CIE 10°
Angezeigte Daten	Farbmetrische Werte, Farbabstandswerte, Gut/Schlecht, Richtung der Farbabweichung
Positionierung	Positionierung per Lichtpunkt und Kreuzmarken; große flache Stirnfläche
Kalibrierung	Manuelle Weißkalibrierung

Wiederholbarkeit	Bis ΔE*ab 0.08 (weiße Platte, Mittelwert von 30 Messungen)
Übereinstimmung zwischen Geräten	Bis ΔE*ab 0.5
Messzeit	1.5 s
Display	2.8"-TFT-Farbdisplay
Datenspeicher	100 Standards, 20 000 Proben
Schnittstelle	USB
Software	PC-Software für Farbqualitätskontrolle (Windows)
Drucker	Thermo-Mikrodrucker (optional)
Stromversorgung	Li-Ionen-Akku 3.7 V, 3 200 mAh
Laden	Erste volle Ladung ca. 8 h
Lebensdauer der Lichtquelle	5 Jahre, mehr als 1.6 Millionen Messungen
Abmessungen (L × B × H)	205 × 67 × 80 mm
Gewicht	ca. 500 g (mit Akku)
Umgebung	Betrieb 0–40 °C; Lagerung −20–50 °C

CC20XE · Zubehör und Serie

Standardlieferumfang, optionale Komponenten und die Modelle CC10 / CC200 / CC20XE im Überblick

ZUBEHÖR



Pulver-Messbox

OPTIONAL



Mikrodrucker

OPTIONAL

Standardlieferumfang

Gerät	CC20XE Tragbares Kolorimeter
Stromversorgung	Eingebauter Li-Ionen-Akku, Netzteil
Software und Kabel	PC-Software für Farbqualitätskontrolle (Download), USB-Kabel
Schutz	Handschlaufe
Dokumente	Bedienungsanleitung

Optional

Pulver-Messbox	Reproduzierbare Oberfläche für Pulver und Granulate
Mikrodrucker	Druckt Ergebnisse direkt am Gerät

CC10, CC200 oder CC20XE — welches Modell?

Modell	CC10	CC200	CC20XE
Geometrie	8/d	8/d	**45/0**
Messblende	Ø4 mm	Ø8 mm	**Ø20 mm**
Farbräume	CIE Lab	Lab, LCh, XYZ	**Lab, LCh, XYZ**
Weißkalibrierung	—	ja	**ja**
Standards / Proben	100 / 10 000	100 / 20 000	**100 / 20 000**
PC-Software	—	ja	**ja**
Am besten für	Unterricht, Orientierung	Routine-Qualitätskontrolle	**Strukturierte und feuchte Proben**

Alle Modelle: Lichtart D65, LED-Quelle, Silizium-Fotodiode, eingebauter Li-Ionen-Akku 3 200 mAh. Für Spektraldaten, SCI/SCE und weitere Lichtarten siehe die CP20-Spektrokolorimeter.

CC20XE · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

MESSABLAUF, KONFIGURATION UND SUPPORT



CC20XE · Lebensmittel (Fleisch, Obst), Textilien und Denim, Kunststoffgranulat und Pulver, Coil-Coating, Papier

Bestellinformationen

Modell	CC20XE Tragbares Kolorimeter
Geometrie	45/0
Messblende	Ø20 mm
Optionen	Pulvermessbox, Mikrodrucker

Konfigurations-Checkliste

Proben: Größe der kleinsten Fläche, Oberfläche (glatt, strukturiert, feucht), Pulver oder Granulat.

Farbdaten: Farbraum und ΔE-Formel, die Sie berichten; ob Spektraldaten oder andere Lichtarten nötig sind (dann ein Spektrokolorimeter).

Einsatz: Unterricht, Labor, Produktionslinie oder Wareneingang; autark oder mit PC-Software.

LIEFERUNG UND SUPPORT

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

Auswahlberatung: Senden Sie uns Ihre Probenart und die von Ihnen berichteten Farbwerte — wir bestätigen Modell, Zubehör und Lieferzeit mit dem Angebot.

SCHNELLKONTAKT

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

COLO.SCIENCE · SUPPORT FARBMESSUNG

Kolorimeter oder Spektrokolorimeter?

Senden Sie uns Ihren Probentyp und die Farbdaten, die Sie berichten — wir schlagen das Gerät vor und bestätigen es mit dem Angebot.

Angebot anfordern | sales@colo.si | +386 70 713 437

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Werte beziehen sich auf Standard-Laborbedingungen.