PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

05.09.2026

SAUTER JCS 100

Vielseitiges Farbspektrometer für den professionellen Einsatz

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com





ANWENDUNGSBEISPIEL







MERKMALE

- Präzises Farbspektrometer zur Bestimmung von Wellenlängen und Farbspektren
- Der Nutzer wählt vorab den Mess-Standard seiner Messobjekte (z. B. Textilien, metallische Produkte, Kunststoffprodukte, Kosmetik etc.). Als Ergebnis der Messung gibt das Gerät mehrere Kennwerte aus, mit denen Farbunterschiede klar erkannt und dokumentiert werden können. Diese Kennwerte drücken keinen spezifischen Farbcode aus, ermöglichen jedoch präzise und objektive vergleichende Messungen
- Standardbeobachterwinkel wahlweise 2 oder 10 Grad, mehrere Lichtquellenmodi, mehrere Farbräume
- Geometrischer optischer Aufbau D/8, d. h. der Winkel, in dem das von der Probe zurückgeworfene Licht erfasst wird, beträgt 8 Grad. Dieser Aufbau eignet sich für die unterschiedlichsten Materialien und Oberflächen
- Messverfahren: das duale optische Pfadsystem erfasst gleichzeitig das SCI- sowie das SCE-Spektrum einer Probe. Diese Kombination ermöglicht eine präzise und umfassende Charakterisierung der Farbe sowohl unter Berücksichtigung des Glanzes als auch unabhängig davon
- Mit LED-Lichtquelle zur Unterstützung von Fluoreszenzmessungen
- Die als Referenz integrierte weiße Tafel ist vor Verschmutzung geschützt und gewährleistet die Messgenauigkeit
- Tragbares Design, robuste Konstruktion
- Wackelfest, staubdicht und stoßfest
- Volles Spektrum mit hoher Lebensdauer und geringem Stromverbrauch
- Entwickelt für die Qualitätskontrolle von Farben, u. a. in Textil-, Druck-, Keramik-, Lebensmittel-, und Kosmetikindustrie
- Ideal für den Einsatz in Labor und Industrie:
  - Datenschnittstelle USB, serienmäßig
  - schnelle und präzise Messung des SCI- und SCE-Spektrums, gleichzeitig innerhalb von nur einer Sekunde
  - Farbdisplay mit einfacher Touch-Bedienung
- Bietet unterschiedlichste Kalibrieralgorithmen
- Unterstützt mehrere nationale und internationale Standards und Parameter, u. a. den spektralen Reflexionsgrad, WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC und Hunter), YI (ASTM 01925, ASTM 313), Farbspektrumindex von Mt, Touch Farbechtheit, Farbechtheit, Stärke, Deckungsgrad, 555 Farbklassifizierung sowie Munsell (C2)

TECHNISCHE DATEN

- Angezeigte Genauigkeit: 0,01 von [Max]
- Standardabweichung: 0,08
- Lichtquelle: LED UV
- Gesamtabmessungen B×T×H 188×94×68 mm
- Nettogewicht ca. 0,30 kg

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Kunststofftechnik
- Lack- und Beschichtungsindustrie
- Möbelindustrie
- Verpackungsindustrie und Druckwesen
- Textil- und Bekleidungsindustrie
- Kosmetikindustrie

PIKTOGRAMME

Standard



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messblende	Beobachtungswinkel
JCS 100	MAV: Ø 8 mm / Ø 10 mm, SAV: Ø 4 mm / Ø 5 mm, LAV: 1 x 3 mm	• 2° • 10°
JCS 200	MAV: Ø 8 mm / Ø 10 mm, SAV: Ø 4 mm / Ø 5 mm	• 2° • 10°

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
FS-E07	Steckernetzteil EURO FS-E07

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
970-112	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-112

KERN Piktogramm-Übersicht

	Speicher: Geräteinterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Messdaten, Artikeldaten, PLU usw.
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
	Drahtlose Verbindung: Zur Datenübertragung Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
	Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set
	Steckernetzteil: 230V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag

DEUTSCH