PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

SAUTER JCS 100

Veelzijdige kleurenspectrometer voor professioneel gebruik

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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





TOEPASSINGSVOORBEELD







KENMERKEN

- Nauwkeurige kleurenspectrometer voor het bepalen van golflengtes en kleurenspectra
- De gebruiker kiest vooraf de meetnorm van zijn meetobjecten (bijv. textiel, metalen, kunststof of cosmetische producten). Als resultaat van de meting print het apparaat meerdere parameters, waarmee de kleurverschillen duidelijk herkend en gedocumenteerd kunnen worden. Deze parameters printen geen specifieke kleurencode, maar maken wel nauwkeurige en objectieve vergelijkende metingen mogelijk
- Standaard observatiehoek naar keuze 2 of 10 graden, meerdere lichtbronmodi, meerdere kleurenruimtes
- Geometrische optische opbouw D/8, d.w.z. de hoek, waarin het door het monster teruggegeven licht bepaald wordt, is 8 graden. Deze opbouw is geschikt voor uiteenlopende materialen en oppervlakken
- Meetprocedure: het duale optische padsysteem registreert tegelijkertijd zowel het SCI- als het SCE-spectrum van een monster. Deze combinatie maakt een nauwkeurige en complete karakterisering van de kleur mogelijk, waarbij de glans wel en niet kan worden geanalyseerd
- Met led-lichtbron ter ondersteuning van fluorescentiemetingen
- Het als referentie geïntegreerde witte bord is beschermd tegen vervuiling en waarborgt de meetnauwkeurigheid
- Draagbaar design, robuuste constructie
- Stabiel, stof- en schokbestendig
- Compleet spectrum met hoge levensduur en laag stroomverbruik
- Ontwikkeld voor de kwaliteitscontrole van kleuren, o.a. in de textiel-, druk-, keramiek-, levensmiddelen- en cosmetica-industrie
- Ideaal voor gebruik in laboratorium en industrie:
  - gegevensinterface USB, standaard
  - snelle en nauwkeurige meting van het SCI- en SCE-spectrum, tegelijkertijd binnen slechts één seconde
  - Kleurendisplay met eenvoudige touch-bediening
- Voor uiteenlopende kalibratiealgoritmes
- Ondersteunt meerdere nationale en internationale standaarden en parameters, o.a. de spectrale reflectiegraad, WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC en Hunter), YI (ASTM 01925, ASTM 313), kleurspectrumindex van Mt, Touch kleurechtheid, kleurechtheid, dikte, dekkingsgraad, 555 kleurclassificatie en Munsell (C2)

TECHNISCHE GEGEVENS

- Weergegeven nauwkeurigheid: 0,01 van [Max]
- Standaardafwijking: 0,08
- Lichtbron: LED UV
- Totale afmetingen B×D×H 188×94×68 mm
- Nettogewicht ca. 0,30 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Kunststoftechniek
- Lak- en coatingindustrie
- Meubelindustrie
- Verpakkingsindustrie en drukkerijen
- Textiel- en kledingindustrie
- Cosmetica-industrie

PICTOGRAMMEN

Standaard



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetopening	Observatiehoek
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°

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
FS-E07	Voedingseenheid EURO FS-E07

DIENSTEN

Model	Beschrijving
970-112	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-112

KERN Overzicht pictogrammen

	Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz.
	Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Draadloze verbinding: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Werking op batterijen: oplaadbare set
	Plug-in voedingseenheid: 230V/50Hz. Standaard EU als standaard. Ook verkrijgbaar in standaard GB, USA of AUS op aanvraag
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag