PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

05.09.2026

SAUTER JCS 100

Univerzální barevný spektrometr pro profesionální použití

ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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





PŘÍKLAD POUŽITÍ







VLASTNOSTI

- Přesný barevný spektrometr pro stanovení vlnových délek a barevných spekter
- Uživatel předem zvolí měřicí standard svých měřených objektů (např. textil, kovové výrobky, plastové výrobky, kosmetika apod.). Jako výsledek měření přístroj vydá několik charakteristických hodnot, jimiž lze barevné rozdíly jasně rozpoznat a zdokumentovat. Tyto hodnoty nevyjadřují konkrétní barevný kód, umožňují však přesná a objektivní srovnávací měření
- Standardní úhel pozorovatele volitelně 2 nebo 10 stupňů, několik režimů zdroje světla, několik barevných prostorů
- Geometrické optické uspořádání D/8, tj. úhel, v němž se zachycuje světlo odražené od vzorku, činí 8 stupňů. Toto uspořádání je vhodné pro nejrůznější materiály a povrchy
- Metoda měření: duální optický systém drah zachycuje současně spektrum SCI i SCE vzorku. Tato kombinace umožňuje přesnou a komplexní charakterizaci barvy jak s ohledem na lesk, tak nezávisle na něm
- S LED zdrojem světla pro podporu fluorescenčních měření
- Integrovaná bílá destička jako reference je chráněna před znečištěním a zaručuje přesnost měření
- Přenosný design, robustní konstrukce
- Odolné proti viklání, prachotěsné a odolné proti nárazům
- Plné spektrum s dlouhou životností a nízkou spotřebou energie
- Vyvinuto pro kontrolu kvality barev, mimo jiné v textilním, tiskařském, keramickém, potravinářském a kosmetickém průmyslu
- Ideální pro použití v laboratoři a průmyslu:
  - Datové rozhraní USB, standardně
  - rychlé a přesné měření spektra SCI a SCE, současně během pouhé jedné sekundy
  - Barevný displej s jednoduchým dotykovým ovládáním
- Nabízí nejrůznější kalibrační algoritmy
- Podporuje několik národních i mezinárodních norem a parametrů, mj. spektrální odrazivost, WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC a Hunter), YI (ASTM 01925, ASTM 313), index barevného spektra Mt, stálost barev při dotyku, stálost barev, intenzita, krycí schopnost, 555 klasifikace barev a Munsell (C2)

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Zobrazená přesnost: 0,01 z [Max]
- Směrodatná odchylka: 0,08
- Zdroj světla: LED UV
- Celkové rozměry Š×H×V 188×94×68 mm
- Čistá hmotnost cca 0,30 kg

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Zpracování plastů
- Průmysl laků a nátěrů
- Nábytkářský průmysl
- Obalový a polygrafický průmysl
- Textilní a oděvní průmysl
- Kosmetický průmysl

PIKTOGRAMY

Standardně



PŘEHLED MODELŮ

Model	Měřicí clona	Pozorovací úhel
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°

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
FS-E07	Síťový adaptér EURO FS-E07

SLUŽBY

Model	Popis
970-112	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-112

KERN přehled piktogramů



Paměť: interní paměťová místa přístroje, např. pro hmotnosti tary, naměřená data, data artiklů, PLU atd.



Datové rozhraní USB: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením



Bezdrátové připojení: pro přenos dat do tiskárny, PC nebo jiných periferních zařízení



Provoz na akumulátor: Dobíjecí sada



Síťový adaptér: 230V/50 Hz. Standardně EU, CH. Na objednávku k dispozici i ve standardu GB, USA nebo AUS



Zasílání balíků kurýrní službou: Doba interní přípravy produktu činí jeden den