



Spectrofotometer PCE-CSM 8

**Spectrofotometer voor precieze metingen en analyses van verschillende parameters /
Kalibreerstandaarden in leveromvang / Sterke accu /
Groot 3,5" scherm met touchscreen / Evaluatiesoftware in Leveromvang**

De spectrofotometer is het meest ideale instrument voor registratie en analyse van spectra. In tegenstelling tot andere spectrofotometers dekt de PCE-CSM 8 een veelvoud aan verschillende parameters. Naast de gebruikelijke inzet van de spectrofotometer via accu, bestaat de mogelijkheid om deze meter aan een externe netstroombron aan te sluiten en van stroom te voorzien. Bovendien heeft de PCE-CSM 8 als voordeel dat hij met een computer verbonden kan worden. De meegeleverde software zorgt voor een omvangrijke spectrumanalyse direct op de werkplek. Praktisch gezien kan men deze meter via software bedienen. Het gevolg is dat men het meetproces direct op de computer kan doorvoeren en de resultaten in tabellarische vorm op het beeldscherm weer kan geven. Hierdoor ontstaat er geen noodzaak om de metingen eerst uit te voeren en deze op een later tijdstip te evalueren. Desalniettemin kan men ook metingen uitvoeren op plekken waar geen computer voor handen is. Vaak wordt de spectrofotometer gebruikt bij de kwaliteitscontrole, die op verschillende productieplekken plaatsvindt. Op een later tijdstip bestaat immers nog altijd de mogelijkheid om de PCE-CSM 8 aan te sluiten op een computer en de meetwaarden te analyseren en op te slaan. Mocht u vragen hebben over de Spectrofotometer PCE-CSM 8, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze kleurenmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- Gemakkelijk te bedienen touchscreen
- Groot 3,5 " scherm
- inclusief evaluatiesoftware
- Levering met sterke Li-Ion accu
- Grote opslagcapaciteit
- USB-interface voor data-analyse.

Technische specificaties

Verlichting-/controlesysteem	45/0 methode (45 ringvormige verlichting, verticale observatie) volgens CIE No. 15, GB/T3987
Diameter geïntegreerde meetbol	Ø 58 mm
Lichtbron	gecombineerde LED's
Sensor	Silicium Fotodiodematrix
Golflengte meetbereik	400 ... 700 µm
Golflengte interval	10 µm
Meet opening	Ø 8 mm
Kleurruimten	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE VUV, HunterLAB
Kleurindex	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , $\Delta E(h)$
Chromaticiteit	WI (ASTM E31CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM E313) TI (ASTM E313, CIE/ISO) Metamerism Index Mt Color Stain, Color Fastness
Observatiehoek	2 ° / 10 °
Lamp	D65, A,C,D50, D55, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12
Data op de display	Spectraal waarde/-graf, colorimetrische waarde, kleurverschil/-graf, PASS/FAIL aanduiding, kleur Offset, kleur simulatie
min. tijdsverschil tussen 2 metingen	1,5 seconden
Herhaalbaarheid Spectraal reflectie vermogen	Standaardafwijking ~ 0,1 % (400 – 700 nm: ~0,2 %), colorimetrische waarde: standaardafwijking
Fout tussen 2 Meetinstrumenten	ΔE^*ab 0.04 ΔE^* vanaf 0.2
Afmetingen	90 x 77 x 230 mm
Gewicht	600 g
Accu	Lithium Ionen accu
Looptijd lamp	5 jaar, > 1,6 miljoen metingen
Beeldscherm	3,5" capacitieve TFT touchscreen
Aansluiting	USB
Opslagcapaciteit	1000 standaardwaarden, 10000 monsterwaarden
Arbeidstemperatuur	0 ... +40 °C



Opslagtemperatuur

-20 ... +50 °C

Vochtigheid omgeving

< 85 % relatieve vochtigheid, niet condensierend

Optionele toebehoren

Mini-printer, printerkabel,
universele testcomponenten

Beelden van de spectrofotometer PCE-CSM 8



Hier de kalibreerplaten van de spectrofotometer.



De spectrofotometer komt met een mini-USB-interface.

Leveromvang van de PCE-CSM 8



- 1 x Spectrofotometer PCE-CSM 8
- 1 x Transportkoffer
- 1 x AC-adapter
- 1 x Li-Ion accu
- 1 x Software CD
- 1 x Kalibreerplaat wit
- 1 x Kalibreerplaat zwart
- 1 x Beschermkap
- 1 x USB Kabel
- 1 x Polsband
- 1 x Handleiding

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 **E:** info@pcebenelux.nl **I:** www.pce-inst-benelux.nl