KLEURMETER

PCE-CSM 5



- **CIE LAB, XYZ, LCh, RGB, LUV**
- **Witkalibratie**
- **Bepaling van referentie- en samplewaarden**
- **Verwisselbare meetopeningen van Ø8 mm en Ø4 mm**
- **Toepassing op vele oppervlakken**
- **Eenvoudig gebruikersinterface**
- **Meegeleverde software**

De kleurmeter PCE-CSM 5 biedt u verschillende functies en meeteigenschappen, zoals bijvoorbeeld de verschillende meetopeningen. Desgewenst kan een meting met of zonder meetopening uitgevoerd worden. Het resultaat hiervan is dat het mogelijk is om het meetinstrument ook te gebruiken op een holrond oppervlak. De kleurmeterPCE-CSM wordt voornamelijk gebruikt bij de productie van kunststof, textiel en verf. Andere mogelijke toepassingen zijn bijvoorbeeld de geneeskundige-, voedingsmiddelen- of cosmetica-industrie.
Nog een voorbeeld om aan te tonen dat het hier om een zeer gebruikersvriendelijk product gaat, is het feit dat het, naast de meting binnen verschillende kleurenspectrums, zowel automatisch als handmatig gekalibreerd kan worden. Een samengestelde kalibratiestandaard (wit) maakt automatische kalibratie mogelijk. Bovendien wordt de kleurmetermet een externe kalibratiestandaard (wit) geleverd. Hierdoor is de gebruiker vrij om te beslissen welke optie hij kiest. De analyse software, die speciaal is ontwerpen voor deze kleurmeter, geeft de gebruiker de mogelijkheid de meetresultaten op een later moment naar de PC over te dragen om ze vervolgens te analyseren. Dit biedt u een maximaal overzicht van alle testseries en biedt u daarnaast de mogelijkheid om de data nog verder te verwerken.

Specificatie

Algemene technische gegevens	
Type beeldscherm	TFT-kleuren display
Schermgrootte	2,8 inch
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	20000 Waarden
Opslagcapaciteit (aanvullende informatie)	100 referentiewaarden, 20000 monsters
Interface	Mini-USB, RS232
Sensor	Silicium fotodiode
Herhaalbaarheid	0,03 ΔE*ab
Lichtbron	D65, A, C, D50, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12
Meettijd	0,4 s
Kleurruimten	XYZ, LCh, CIE RGB, CIEL u* v*, CIEL a* b*, WI (witheid), YI (geelheid)
Kleurongelijkheid	ΔE* ab ΔE(h) ΔE* uv ΔE* 94 ΔE*cmc(2:1) ΔE*cmc(1:1) ΔE* 00
Meetopening	Ø 4 mm, Ø 8 mm (verwisselbaar)
Meetgeometrie	8°/d
Waarnemer	10°
Kalibratie	Selecteerbaar tussen witte en zwarte kalibratie
Menutaal	Engels, Chinees
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	5 V DC, 2 A
Type aansluiting	Apparaat Europlug
Batterij	1 x 3,7 V stagiair , Lithium-ion batterij
Capaciteit	3200 mAh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 40 °C , 0 ... 85 % r.v.
Opslagomstandigheden	-20 ... 50 °C , 0 ... 85 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	205 x 67 x 80 mm
Gewicht	500 g