

PCE-PSR 200



Spektrofotometri vaativaan valonmittaukseen, värilämpötilan analysointiin ja laadunvalvontaan.



Spektrofotometri / värilämpötila (CCT) / värintoistoindeksi (CRI) / värikoordinaatit ja spektrijakaumat / valaistusvoimakkuus / tiedot CSV- ja PDF-muodossa / USB-C-liitäntä / kosketusnäyttö

Tämä erittäin tarkka spektrofotometri on kehitetty suorittamaan vaativimmatkin valomittaukset huippuluokan tarkkuudella ja luotettavuudella. Sen $\pm 0,2$ nm:n spektri-resoluutio ja $\pm 0,5$ nm:n toistettavuus takaavat tarkat ja yhdenmukaiset mittaustulokset. Värikoordinaattien (Δx , Δy) erinomainen $\pm 0,005$:n tarkkuus mahdollistaa värin tarkan määrittelyn, mikä tekee laitteesta ihanteellisen valon ja värin analysointiin.

Laajan, 0,1–500 000 luksin valaistusvoimakkuusalueen ja $\pm 0,1$ luksin tarkkuuden ansiosta spektrofotometri soveltuu käytettäväksi niin heikkojen valonlähteiden kuin erittäin kirkkaidenkin ympäristöjen yhteydessä. Vastaavan värilämpötilan (CCT) mittaustulos välillä 1 500–100 000 K ja $\pm 0,6$ %:n poikkeama mahdollistavat valon laadun ja värilämpötilan yksityiskohtaisen arvioinnin.

Teknisesti tehokkaan laitteen suunnittelussa on panostettu myös käyttäjäystävällisyyteen. Kapasitiivinen 5 tuuman IPS-kosketusnäyttö tekee käytöstä intuitiivista ja varmistaa, että kaikki mittaustiedot näkyvät selkeästi myös haastavissa valaistusolosuhteissa. Integroitu ladattava 4 000 mAh:n litiumioniakku takaa pitkän käyttöajan, joten myös laajat mittaukset voidaan suorittaa ongelmitta. Laitteen 8 gigatavun sisäiseen muistiin mahtuu runsaasti mittaustietoja, jotka voidaan tallentaa suoraan laitteelle.

Saumaton tiedonkäsittely ja edistyneet analyysitoiminnot on mahdollistettu erillisellä PC-ohjelmistolla. Sen avulla mitatut arvot voidaan siirtää, analysoida ja arkistoida vaivattomasti. Tämä kompakti spektrofotometri yhdistää tarkkuuden, monipuolisuuden ja helppokäyttöisyyden, mikä tekee siitä ihanteellisen ratkaisun teollisuuden, tutkimuksen ja koulutuksen ammattikäyttöön.

- » spektri-resoluutio: $\pm 0,2$ nm
- » toistettavuus: $\pm 0,5$ nm
- » värikoordinaattien tarkkuus (Δx , Δy): $\pm 0,005$
- » korreloitu värilämpötila (CCT): 1500 ... 100 000 K
- » valaistusvoimakkuusalue: 0,1 ... 500 000 lx
- » kapasitiivinen 5 tuuman IPS-kosketusnäyttö
- » ladattava 4000 mAh:n litiumioniakku
- » 8 Gt:n sisäinen muisti
- » PC-ohjelmisto

Tekniset tiedot

Valo

Mittausalue	5 ... 500 000 lx
Resoluutio	0,1 lx
Tarkkuus	±0,1 lx

Yleiset tekniset tiedot

Näytön tyyppi	LCD-kosketusnäyttö
Näytön koko	5 tuumaa
Näytön resoluutio	480 x 854
Tallennusväline	Sisäinen muisti
Tallennuskapasiteetti	8 Gt
Muistikapasiteetti (lisätiedot)	n. 5000 tietuetta
Luokitus	Luokka A
Liitäntä	USB, BLE-kytkin
Käyttöaika	20 h
Automaattinen virrankatkaisu	2 ... 60 min
Toistettavuus	±0,5 nm
Väriavaruudet	CIE1931, CIE1960, CIE1976, SDCM, CRI1, CRI2, TM30 (väriuskollisuuden jakautuma), TM30 (Värimuutoksen jakautuma), TM30 (Rg/Rf)
Aallonpituusalue	350 ...800 nm
Valoparametrit	CCT (K), valaistusvoimakkuus (lx), koordinaatit x, y, koordinaatit u, v, koordinaatit u', v', huippuaallon-pituus (nm), keskiaallonpituus (nm), dominoiva aallonpituus (nm), painopisteaallonpituus (nm), puoliarvoleveys (nm), pimeäsignaali, huippusignaali, puhtaus (%), integrointiaika (ms), SDCM, Ra, Ravg, R1-R5, R6-R10, R11-R15, duv, R-suhde (%), G-suhde (%), B-suhde (%), säteilyvoimakkuus (W/m²), foot-candle (fc), S/P, CIE1931-X, CIE1931-Y, CIE1931-Z, CQS, Rg, Rf, läpäisykyky (%)
Valikkokieli	englanti, kiina, englanti (GB)
Suojausluokka (laite)	IP56
Virtalähde	100 ... 240 V AC 50/60 Hz
Liitintyyppi	Euro-pistoke
(Ladattava) akku	1 x 3,7 V sisäinen litiumioniakku
Kapasiteetti	4000 mAh
Käyttöolosuhteet	-10 ... 40 °C, 70 % RH
Säilytysolosuhteet	-20 ... 45 °C, 70 % RH
Mitat (P x L x K)	160 x 82 x 22 mm
Paino	390 g

Toimitukseen sisältyy

- 1 x Spektrofotometri PCE-PSR 200
- 1 x USB-kaapeli
- 1 x USB-verkkovirtasovitin 5 V / 2 A
- 1 x Säilytyspussi
- 1 x Kantolaukku

