

SPETTROMETRO

PCE-PSR 100



- » **Risoluzione spettrale: $\pm 0,2$ nm**
- » **Riproducibilità: $\pm 0,5$ nm**
- » **Precisione della coordinata cromatica ($\Delta x, \Delta y$): $\pm 0,005$**
- » **Temperatura di colore correlata CCT: 1500 ... 100000 K**
- » **Campo di illuminamento: 0,1 ... 500000 lx**
- » **Touchscreen IPS capacitivo da 5 pollici**
- » **Batteria agli ioni di litio da 4000 mAh**
- » **8 GB di memoria interna**
- » **Software per PC**

Lo spettrometro ad alta precisione è stato sviluppato per eseguire anche le misure di luce più impegnative con la massima precisione e affidabilità. Grazie a una risoluzione spettrale di $\pm 0,2$ nm e a una riproducibilità di $\pm 0,5$ nm, fornisce risultati di misura precisi e coerenti. Particolarmente degna di nota è l'accuratezza della coordinata cromatica ($\Delta x, \Delta y$) di $\pm 0,005$, che consente un'esatta rappresentazione del colore ed è quindi ideale per applicazioni nell'analisi della luce e del colore.

Con un ampio intervallo di illuminamento da 0,1 a 500.000 lux e una precisione di $\pm 0,1$ lux, lo spettrometro è adatto sia a sorgenti luminose deboli che ad ambienti estremamente luminosi. La misurazione della temperatura di colore correlata (CCT) da 1500 K a 100000 K con una deviazione di $\pm 0,6\%$ consente una valutazione dettagliata della qualità della luce e della temperatura di colore.

Lo spettrometro non è solo tecnicamente potente, ma è anche progettato per essere facile da usare. Il touchscreen IPS capacitivo da 5 pollici offre un funzionamento intuitivo e garantisce una visualizzazione chiara di tutti i dati di misura, anche in condizioni di luce difficili. Grazie alla batteria integrata agli ioni di litio da 4000 mAh, il dispositivo garantisce tempi di funzionamento prolungati che consentono di eseguire senza problemi anche misurazioni di grande entità.

Specifiche

Luce	
Campo di misura	5 ... 200000 lux
Risoluzione	0,1 lux
Precisione	±0,1 lx

Specifiche tecniche generali

Tipo di display	LCD touchscreen
Dimensioni del display	5 Pollici
Risoluzione del display	480 x 854
Supporto di memorizzazione	Memoria interna
Capacità di stoccaggio	8 GB
Capacità di memoria Informazioni aggiuntive	circa 5000 record di dati
Interfaccia dati	USB, Interruttore BLE
Tempo di funzionamento	20 h
Spegnimento automatico regolabile	2 ... 60 min.
Lo spegnimento automatico può essere disattivato	Sì
Riproducibilità	±0,5 nm
Spazi colore	CIE1931, CIE1960, CIE1976, SDCM, CRI1, CRI2, TM30 (Distribuzione della fedeltà), TM30 (Distribuzione delle modifiche), TM30 (Rg/Rf)
Gamma di lunghezze d'onda	380 ... 780 Nm
Parametri della luce	CCT (K), Illuminamento (lx), Coordinate x, y, Coordinate-u, v, Coordinate-u', v', Onda di picco (nm), Onda centrale (nm), Onda dominante (nm), Onda centroide (nm), Semilarghezza (nm), Segnale oscuro, Segnale di picco, Purezza (%), Tempo integrale (ms), SDCM, Ra, Ravg, R1-R5, R6-R10, R11-R15, duv, Rapporto R (%), Rapporto G (%), Rapporto B (%), Irraggiamento (W/m ²), Candela (fc), S/P, CIE1931-X, CIE1931-Y, CIE1931-Z, CQS, Rg, Rf, Trasmissanza (%)
Menu Lingua	Inglese, Cinese, Inglese (GB)
Classe di protezione (dispositivo)	IP56
Alimentazione	100 ... 240V AC 50/60 Hz
Tipo di connettore	Presca Euro
Batteria	1 x 3,7 V interno , Batteria agli ioni di litio
Capacità della batteria	4000 mAh
Condizioni operative	-10 ... 40 °C , 70 %U.R.
Condizioni di conservazione	-20 ... 45 °C , 70 %U.R.
Dimensioni (L x L x A)	160 x 82 x 22 mm
Peso	390 g