

Misuratore di colore PCE-TCR 200

misuratore di colore preciso secondo la normativa standard CIE / misura la differenza di colore ΔE / ideale per la maggior parte delle superfici / memoria / interfaccia USB / software PC per valutazione del colore

Il misuratore di colore PCE-TCR 200 effettua un'analisi del colore nell'area cromatica CIE Lab*. Questo misuratore di colore permette anche di determinare i colori nell'area cromatica RGB. Mediante una fonte interna di luce bianca e normalizzata si illumina la superficie. Il misuratore di colore assorbe la luce riflessa nel fondo e la processa. Oltre ad indicare i colori Lab questo misuratore di colore permette di rappresentare anche le aree cromatiche RGB, Lch e HCL. Il misuratore di colore PCE-TCR 200 permette anche di rilevare la distanza ΔE tra differenti punti dell'area cromatica. Questo misuratore di colore permette di regolare un valore limite di differenza del colore che non deve essere superato, il misuratore di colore PCE-TCR 200 controlla per ogni misura se è stato superato tale valore limite. La misura del colore viene effettuata attraverso un sensore di silicio ad alta precisione. Il sensore del misuratore di colore rileva la luce riflessa in conformità alle norme sulla fonte di luce D65, D50 o F11, che possono essere selezionate dal menù. La memoria interna del misuratore di colore permette di archiviare in 12 gruppi fino a 30 valori di colore, consentendo così di effettuare un rapido controllo dei valori del colore. Questo misuratore di colore viene alimentato attraverso 4 pile AA. Si può alimentare anche attraverso un alimentatore esterno. Mentre attraverso l'interfaccia USB il misuratore di colore permette di trasmettere i valori di misura ad un computer. Il misuratore di colore PCE-TCR 200 viene inviato in una valigetta in alluminio molto resistente. Nella spedizione è incluso insieme agli standard di verifica bianco e nero un alimentatore, un cavo USB per la trasmissione dei dati e una fondina che consente il trasporto sicuro del misuratore di colore.

- Analisi del colore nell'area cromatica CIE Lab*
- Conversione a LCH*, RGB, ecc.
- Misura della differenza di colore (ΔE_{ab} , ΔE_{ch})
- Alta riproducibilità
- Selezione di tre fonti luminose
- Calibrazione attraverso standard di verifica bianco e nero
- Interfaccia USB
- Software per la valutazione dei valori
- Archiviazione dei valori di misura
- Funzione di spegnimento automatico per risparmiare la batteria
- Valigetta da trasporto di alluminio

Specifiche tecniche

| | |
|-----------------------------------|--|
| Riproducibilità | 0,08 |
| Sistema di illuminazione | 8/d SCI SCE |
| Fonte luminosa | Luce bianca standard |
| Angolo di rilevazione | 10° secondo standard CIE |
| Norme della fonte di luce | D65, D50, F11 |
| Comparazione del valore di misura | Bianco secondo standard CIE, nero secondo standard CIE |
| Memoria | 12 gruppi con 30 spazi di memoria ognuno |
| Indicazione | L*a*b*, L*c*h*, E*ab, RGB Variazione nel colore di L*a*b*e L*c*h* |
| Area di misura | 8 mm |
| Alimentazione | 4 x pile AA 1,5V Alimentatore esterno da 5V |
| Dimensioni | 77 x 86 x 210 mm |
| Peso | 550 g |

Valori di riferimento per la valutazione della misura del colore

| | |
|----------------------------------|---|
| Range della variazione di colore | Valutazione |
| 0 ... 0,25 ΔE | Senza nessuna variazione o molto piccola in perfetta concordanza |
| 0,25 ... 0,5 ΔE | Piccola variazione |
| 0,5 ... 1,0 ΔE | Variazione accettabile |
| 1,0 ... 2,0 ΔE | Variazione bassa o media In alcune applicazioni ancora accettabile |
| | Variazione media accettabile delle prove di colore in alcune applicazioni |

2,0 ... 4,0 ΔE

Ampia variazione nella misura del colore accettabile solo in caso di applicazioni speciali

> 4,0 ΔE

Variazione molto alta del colore

Non accettabile

Nota: Nella tavola superiore si indicano solo **valori orientativi** che sono stati ottenuti facendo prove con questo misuratore di colore. Per altre applicazioni specifiche, potrebbero essere accettabili anche altre variazioni di colore. In tali casi sarà l'operatore a decidere se la prova di colore è accettabile o no.

Contenuto della spedizione

1 x Misuratore di colore PCE-TCR 200,

1 x Standard di calibrazione bianco,

1 x Standard di calibrazione nero,

4 x Pile 1,5V AA,

1 x Alimentatore da 5V,

1 x Cavo USB,

1 x Software,

Istruzioni per l'uso