

## Colorimètre PCE-TCR 200

**Colorimètre précis conforme a la norme CIE / mesure la distance de couleur  $\Delta E$  / idéal pour la plupart de surfaces / mémoire / port USB / logiciel de PC pour évaluer la couleur**

Le colorimètre PCE-200 TCR effectue une analyse de la couleur dans l'espace colorimétrique CIE Lab\*. Ce colorimètre peut aussi déterminer les couleurs dans l'espace chromatique RVB. La surface est illuminée avec une source de lumière blanche interne et normalisée. Le colorimètre absorbe la lumière réfléchie sur le fond et la traite. En plus d'indiquer les couleurs Lab, ce colorimètre peut représenter les espaces chromatiques RVB, Lch et HCL. Le colorimètre PCE-200 TCR permet également de détecter la distance colorimétrique  $\Delta E$  entre divers points de l'espace couleur. Ce colorimètre permet de régler une valeur limite de différence de couleur qui ne devrait pas être dépassée. Le colorimètre PCE-TCR 200 vérifie sur chaque mesure si la valeur limite a été dépassée. La mesure de la couleur est faite avec un capteur en silicium d'une haute précision. Le capteur du colorimètre détecte la lumière réfléchie conforme aux règles de la source lumineuse D65, D50 ou F11, qu'on peut sélectionner sur le menu. La mémoire interne du colorimètre peut enregistrer en 12 groupes 30 valeurs de couleurs, ce qui permet d'effectuer un contrôle rapide des valeurs de couleur. Ce colorimètre est alimenté par 4 piles AA, et peut également être alimenté par un composant réseau externe. À travers du port USB le colorimètre peut transférer les valeurs de mesure vers un ordinateur. Le colorimètre PCE-TCR 200 est envoyé dans un boîtier robuste en aluminium. Dans l'envoi est inclus des standards de référence noir et blanc, un composant réseau, un câble USB pour la transfert de données et un étui qui permet le transport sûr du colorimètre.



- Analyse de valeurs dans l'espace colorimétrique CIE Lab \*
- Conversion à \*LCH, RGB, etc.
- Mesure la différence de couleur ( $\Delta E_{ab}$ ,  $\Delta E_{ch}$ )
- Reproductibilité élevée
- Sélection de trois sources lumineuses
- Étalonnage avec des standards de référence noir et blanc
- Port USB
- Logiciel pour évaluer les données
- Enregistrement des valeurs de mesure
- Fonction d'éteint automatique pour protéger la batterie
- Malette de transport en aluminium
- Diverses accessoires inclus

### Spécifications techniques

Reproductibilité	0,08
Système d'illumination	8/d SCI SCE
Source lumineuse	lumière blanche standard
Détection d'angle	10° selon standard CIE
Normes de source lumineuse	D65, D50, F11
Comparaison de la valeur de mesure	blanc selon le standard CIE noir selon le standard CIE
Mémoire	12 groupes avec 30 espaces de mémoire chacun
Indication	L*a*b*, L*c*h*, E*ab, RGB Variation de la couleur de L*a*b* et L*c*h*
Diamètre de cheminée pour la mesure	8 mm
Alimentation	4 x batteries AA 1,5V composant réseau externe de 5 V
Dimensions	77 x 86 x 210 mm
Poids	550 g

### Valeurs de référence pour évaluer la mesure de couleur avec le mesureur de couleur

Plage de variation de la couleur	Évaluation
0 ... 0,25 $\Delta E$	sans variation ou une petite variation en parfaite concordance
0,25 ... 0,5 $\Delta E$	petite variation acceptable variation
0,5 ... 1,0 $\Delta E$	variation faible ou moyenne pour certaines applications encore acceptable
1,0 ... 2,0 $\Delta E$	variation moyenne des prélèvements de couleur pour certaines applications encore acceptable

2,0 ... 4,0  $\Delta E$

grande variation pour la mesure de couleur  
acceptable seulement pour certaines applications spéciales

> 4,0  $\Delta E$

très grande variation de la couleur  
pas acceptable

**Note:** Dans le tableau ci-dessus **les valeurs sont indiquées à titre indicatif** et ont été obtenus par des essais avec ce colorimètre. Pour d'autres applications spécifiques, d'autres variations de couleur peuvent aussi être acceptables. Dans ces cas, l'utilisateur décidera si le prélèvement de couleur est acceptable ou pas.

### **Contenu de l'envoi**

- 1 x Colorimètre PCE-TCR 200
- 1 x Standard de calibration blanc
- 1 x Standard de calibration noir
- 4 x Batteries 1,5 V AA
- 1 x Composant réseau 5 V
- 1 x Câble de données USB
- 1 x Logiciel
- 1 x Instructions d'utilisation