

Fiche technique de l'colorimètre PCE-RGB 2
Colorimètre spectral pour la zone chromatique RGB ou HSL/
à deux variantes: colorimètre de transfert direct en ligne ou bien colorimètre portable avec logiciel et
interface RS-232

Ce colorimètre se base sur la plus moderne et précise technologie de microsystème et il fonctionne selon la méthode spectrale. Une source de lumière définie illumine le test et la lumière reflétée sur la surface se mesure de façon spectrale et est représentée sur l'écran (PCE-RGB 2) du colorimètre. Avec cet appareil il est aussi possible de mesurer des surfaces lumineuses de façon relative, comme par exemple les écrans LCD. Les résultats de la mesure avec le colorimètre PCE-RGB 2 indique les données sur son indicateur, mais il est aussi possible de transmettre les données au PC avec le logiciel optionnel pour son évaluation postérieure. Le domaine d'application de l'appareil est très étendu. Il s'utilise pour le contrôle objectif de la qualité des couleurs dans la production (le pourcentage de pertes se réduit ainsi), dans la mesure et le registre de couleurs lors du contrôle d'entrée des marchandises pour des systèmes QM selon DIN EN ISO 9000, pour le contrôle des distances de couleurs d'essai de couleurs, pour les standards de couleurs ainsi que pour la mesure de la couleur absolue.

- PCE-RGB 2 avec un indicateur externe (l'interface RS-232 se trouve dans l'indicateur / vous pouvez commander de façon supplémentaire le set de logiciel avec le câble RS-232)
- Mesure des surfaces non lumineuses telles que le papier, le cuir, le tissu, la peinture... les surfaces lumineuses telles que les écrans LCD peuvent se mesurer de façon relative entre elles.
- Zone chromatique RGB et HSL
- Fonction de calibrage par standard (le standard neutre se trouve dans la livraison)
- Fonction relative qui permet de comparer divers matériaux entre eux.

Caractéristiques techniques

Géométrie de mesure	illumination circulaire de 45° / 0° pour 45° mesure pour 0° selon DIN 5033
Plages de mesure	RGB: 0... 1023 pour R, G et B HSL: 0... 1,000 pour H, S et L
Résolution	1 pour mesure RGB / 0,001 pour mesure HSL
Reproductibilité	< 3 RGB, pour un minimum de 10 mesures
Zones chromatiques	RGB et HSL
Plage spectrale	400 nm à 700 nm
Origine de la lumière	2 diodes de lumière blanches attention: le mesureur de couleur peut aussi s'utiliser pour mesurer des échantillons non fluorescents
Applications	- surfaces non lumineuses (valeurs absolues) - surfaces lumineuses (mesures relatives où les

	surfaces sont comparées entre elles)
Indicateur	valeurs absolues et relatives
Interface	PCE-RGB 2: RS-232 dans l'indicateur
Logiciel	set logiciel du PCE-RGB 2 optionnel
Alimentation	batterie de 9 V
Dimensions (capteur)	45 x 92 x 160 mm
Poids	PCE-RGB 2: environ 600 g
Conditions environnementales	0... +50 °C / maximum 80 % H.r.
Règlementation	DIN 5033

Contenu de la livraison

- Colorimètre PCE-RGB 2: indicateur avec capteur + câble de 1m, standard blanc, mallette et notice d'emploi