

## Mesure de couleurs

## ColorTest



- Appareil portable à sonde séparée
- Géométrie de mesure normalisée: 45°/0° selon DIN 5033
- Capteur de petites dimensions, avec déclenchement des mesures par pression
- Déclenchement de mesure: automatique/manuel
- Commande aisée par menu à 4 touches
- Modules mémoires non-volatiles pour 1000 mesures et 100 références avec spectres de réflectance
- Lecture facile sur écran graphique éclairé
- Logiciel de traitement performant

**Vraie mesure spectrale!**

# ColorTest – Spectrocolorimètre

## Mesure de couleurs avec ColorTest

Utilisant la mesure spectrale, de loin la méthode de mesure la plus précise, le ColorTest est équipé d'un capteur de mesure externe pour illuminer l'échantillon. L'énergie diffusée est décomposée tout au long du spectre et quantifiée. La mesure se fait en géométrie normalisée 45°/0° selon DIN 5033. ColorTest est idéal pour:

- le contrôle qualité lors de la production (taux de rebut réduits!)
- la mesure et l'enregistrement des couleurs pour le contrôle réception dans le cadre de SQM selon DIN EN ISO 9000
- la mesure de différence (échantillon/standard de référence)
- la mesure du lieu absolu d'une couleur (espace de couleur, éclairage et angle d'observation prédéfinis)
- le traitement des mesures (logiciel en option)

A part de la reproductibilité exceptionnelle, le traitement des données performant et l'excellent rapport prix/rendement, ColorTest offre les avantages suivants:

- capteur à ressorts externe pour mesure même de petits échantillons en n'importe quelle position
- petit capteur grâce à l'éclairage des échantillons par diodes électroluminescentes
- mémoire non-volatile pour 1000 mesures ainsi que 100 mesures avec spectres de réflexion
- transfert des données

## Livraison

- spectrocolorimètre ColorTest
- pack d'accumulateurs NiMH
- Chargeur compensé en température 100–240 V, 50/60 Hz AC
- standard de calibration avec certificat de calibration raccordé au BAM
- CD-ROM avec programme de formation interactif et version démonstration de logiciel ColorDaTra
- mallette de transport, capitonnée à la mousse

## Accessoires en option

- Logiciel de traitement ColorDaTra:
  - transfert de données
  - base de données pour mesures et spectres de couleur
  - visualisation graphique des coordonnées et différences des



couleurs par rapport aux références mémorisées dans les différentes espaces (p.ex. CIE L\* a\* b\*)

- tendances
- contrôle qualité: valeurs de différences de couleur  $\Delta E$  (contrôle qualité) sélectionnables, marquage Bon/Mauvais
- traitement statistique
- fonction imprimante (graphiques, procès-verbal)
- câble RS-232C
- pack d'accu supplémentaire
- support de précision pour mesures sur petites pièces

## Spécifications

Géométrie normalisée:	45°/0° en circulaire selon DIN EN 5033
Illuminant normalisé:	D65, D55, A, C
Observateur de référence:	2° (1931) et 10° (1964)
Espaces colorimétriques:	XYZ, Yxy, $\Delta E$ CIE L*a*b*, $\Delta E$ CIE L*u*v*
Gamme de longueur d'ondes:	400 nm à 700 nm
Résolution:	10 nm (3,5 nm interne)
Source de lumière:	3 diodes blanches et 3 diodes bleues en circulaire (ColorTest n'est pas adapté aux échantillons fluorescents et métallisés.)
Alimentation:	NiMH 6 Volt/1100 mAh, 1000 cycles de charge max.
Autonomie:	1000 mesures minimums
Dimensions du capteur:	longueur l = 58 mm (sans raccord pour le câble) Ø max. = 28,5 mm (sans poignée en caoutchouc Ø = 25 mm)
Dimension de l'unité de base:	(l x l x h) = 80 mm x 180 mm x 54 mm
Affichage:	valeurs relatives, valeurs absolues, spectres de réflectance
Température ambiante:	15 ... 35°C
Humidité:	85% max., non-condensée
Interface:	RS-232C pour transfert des données en série
Poids:	600 g pack d'accus inclus



# ElektroPhysik

**ElektroPhysik**  
Pasteurstr. 15  
D-50735 Köln  
Tel.: +49 (0) 221 752 04 0  
Fax: +49 (0) 221 752 04 67  
www.elektrophysik.com  
info@elektrophysik.com

**ElektroPhysik USA**  
770 West Algonquin Rd.  
Arlington Heights IL 60005  
Phone: +1 847 437 6616  
Fax: +1 847 437 0053  
www.elektrophysik.com  
epusa@elektrophysik.com

**ElektroPhysik Nederland**  
Borgharenweg 140  
6222 AA Maastricht  
Tel.: +31(0)43 3 52 15 22  
Fax: +31(0)43 3 62 50 90  
www.elektrophysik.com  
epnl@elektrophysik.com

**ElektroPhysik Belgium**  
Allée Marie Louise 4b  
4121 Neupré  
Tél.: +32(0)4 336 52 05  
Fax: +32(0)4 338 0180  
www.elektrophysik.com  
vincent.damseaux@dci-testequipment.com