

Spectrophotomètre 0/45 portable Elcometer 6060/4 964



Spectrophotomètre 0/45 portable Elcometer 6060/4 964

Spectrophotomètre 0/45 portable Elcometer 6060/4 964

L'Elcometer 6060/4 a toutes les fonctionnalités de l'Elcometer 6060 plus une meilleure compatibilité inter-instrument une capacité JOB. La fonction JOB est une séquence programmée d'étapes spécifiques permettant d'assister l'opérateur dans le processus de mesure des couleurs. Jusqu'à six lignes d'instructions spécifiques par routine de mesure peuvent être téléchargées au départ du logiciel X-Rite et affichées sur l'écran LCD.

- Instrument léger, portable et compact
- Géométrie optique 0/45
- Compatibilité entre instrument 0,15 ΔE^*ab
- Ouvertures interchangeables de 4 mm, 7 mm et 15 mm
- Large affichage LCD graphique facile à lire
- Mode fonctionnement Projet et Jobs
- Mesure de l'opacité et de l'intensité colorimétrique
- Affichage graphique de courbe de réflectance
- Viseur repliable pour une utilisation flexible
- Construction solide
- Batterie rechargeable pour utilisation à distance

Apparence

La mesure d'apparence est une méthode pour mettre en chiffres les caractéristiques des surfaces que nous voyons. Pouvoir mesurer l'apparence de manière objective et reproductible permet de garantir que les produits auront un aspect similaire. Elcometer fournit une gamme d'instruments portables pour mesurer la plupart des caractéristiques individuelles qui influence l'apparence générale d'un matériau ou revêtement.

Brillance

La capacité d'une surface à réfléchir la lumière sans la diffuser est connue comme la brillance. La brillance est mesurée en dirigeant un faisceau de lumière constant à un angle donné sur la surface d'essai et en mesurant ensuite la quantité de lumière réfléchi. Différentes surfaces demandent des angles de réflexion différents. La gamme de brillancemètres Elcometer permet de mesurer presque toutes les surfaces, du haut brillant au mat, qu'il s'agisse de zones petites ou larges, planes ou incurvées.

Le flou.

Certains matériaux semblent présenter des différences considérables en matière de brillance mais donnent des lectures comparables avec un brillancemètre monoangle. Ces matériaux peuvent être distingués en mesurant à deux angles différents et en comparant les deux lectures. Le flou est défini par la norme ASTM D4039 comme la différence entre la brillance à 60° et la brillance à 20°.

Luminance ou blancheur

Il s'agit de la mesure de luminosité d'une surface. On ne mesure que la luminance sans tenir compte de la couleur et on s'y réfère en tant que "blancheur". La surface testée est illuminée à un angle de 45° et l'intensité de la lumière réfléchi à la perpendiculaire (0°) est mesurée sur une échelle de gris où le noir est 0% et le blanc est 100%.

L'opacité

Il s'agit de la capacité d'un revêtement à couvrir la surface sur laquelle il a été appliqué. L'opacité est mesurée de la même manière que la blancheur, cependant la norme ISO 2814 stipule de mesurer l'opacité ou pouvoir couvrant d'un revêtement à la fois sur un support noir (moins de 5%) et sur un support blanc (plus de 75%, moins de 85%). Toute une gamme de cartes de contraste d'opacité sont disponibles. Voir pages 33-38 pour plus d'information.

Couleur

Capacité d'un matériau à absorber certaines longueurs d'ondes de couleur et à en réfléchir d'autres. Par exemple un matériau noir ne réfléchit pas de lumière à travers le spectre complet des couleurs, tandis qu'un matériau blanc pur réfléchit toute la lumière. Toutes les autres couleurs

CARACTERISTIQUES IMPORTANTES*Mesure des fonctions et indices*

Le 964 fournit des mesures absolues et de différence pour les systèmes colorimétriques suivants. Ces valeurs peuvent être obtenues au départ de n'importe laquelle des neuf sources lumineuses avec un angle d'observation de 2° ou 10°. CIE XYZ, CIE Yxy, CIE LAB, Hunter LAB, CIE LCH, CMC et CIE94. Indices de blanc et de jaune conforme à la norme ASTM E313-98, Index métamérisé et DIN 6172.

Modes spéciaux PROJET et JOB

La fonction job est une séquence programmée d'étapes spécifiques permettant d'assister l'opérateur dans le processus de mesure des couleurs, jusqu'à six lignes d'instructions spécifiques par routine de mesure pouvant être chargées du logiciel X-Rite et affichées sur l'écran du 964. Les normes de couleur multiples peuvent également être rassemblées sous un PROJET identifié, une caractéristique qui supporte les programmes standards de couleur.

Mode pass/fail (accepté/refusé)

Le 964 stocke jusqu'à 1.024 références avec des seuils de tolérance pour une utilisation facilitée du mode pass/fail. Un indicateur lumineux rouge/vert et l'affichage LCD fournissent une confirmation visuelle des résultats. Un bip sonne également pour indiquer un échec ou la fin de la mesure.

Ouvertures commutables

Les ouvertures internes peuvent être changées rapidement pour des zones de mesure de 4mm, 7mm ou 15 mm. Cela permet à l'opérateur de modifier le mode de mesure rapidement et efficacement suivant la taille de l'échantillon.

Accord entre instrument

Le 964 a un accord entre instrument supérieur – essentiel dans les programmes de contrôle couleur à instruments multiples. Le 964 offre un excellent accord avec le spectrophotomètre X-Rite 968/0/45. Les deux introduisent les données dans la ligne X-Rite du logiciel de formulation de couleur et d'assurance qualité se basant sur Windoxs.

Opacité, Intensité de la couleur et Nuance des couleurs

Le 964 peut mesurer l'opacité ainsi que des options telles que trois intensités de couleurs : chromatique, apparente et calculs à trois stimulus Le 964 effectue également 555 nuances des couleurs. Ces considérations sont importantes dans le contrôle qualité de la couleur de produits fabriqués comme les plastiques, les matériaux textiles ou peints.

Ergonomie conviviale

En plus des programmes à bord pour assister l'opérateur dans le processus de mesure, l'instrument lui-même est très convivial. Il est compact et léger. Une dragonne et des zones antidérapantes latérales garantissent une bonne prise en main. Les lectures sont en gros caractères et faciles à lire. Un ensemble batterie rechargeable permet une utilisation étendue de l'instrument.

Options:

- Chargeur batterie à distance
- Bancs d'essais et gabarits (fixations et accessoires pour mesure standardisée des échantillons produit).
- Remplacement batterie rechargeable
- Système clé en main
- Assurance qualité et logiciel de contrôle
- Logiciel de formulation des couleurs
- Filtre UV 968-61-08
- Service étendu et programmes de formation

Géométries de mesure	0/45°, moteur spectral DRS, ouvertures interchangeables: 4mm de zone de mesure/6,5 mm de fenêtre cible 7mm de zone de mesure/9mm de fenêtre cible 15mm de zone de mesure/21,5mm de fenêtre cible
Source de lumière	lampe au tungstène
Type de lumière	type C D50, D65, D75, A, F2, F7, F11 et F12
Observations standards	2° et 10°
Détecteur	Photodiodes au silicone surhaussées de bleu
Domaine spectral	400-700 nm
Intervalle spectral	10 nm mesuré, 10 nm sortie
Stockage	1.024 références avec tolérances, 2.000 échantillons
Accord entre instrument	7 mm/15 mm CIE L*a*b*: Moyenne 0,15 ΔE^*_{ab} basé sur la moyenne des séries II de tuiles 12 BCRA (composant spéculaire inclus) Maximum 0,30 ΔE^*_{ab} sur toute tuile (composant spéculaire inclus) 4 mm CIE L*a*b*: Moyenne 0,20 ΔE^*_{ab} basé sur la moyenne des séries II de tuile 12 BCRA (composant spéculaire inclus) Maximum 0,40 ΔE^*_{ab} sur toute tuile (composant spéculaire inclus)
Reproductibilité à court terme†	0.05 ΔE^*_{ab} sur céramique blanche (déviations standard)
Gamme de mesure	0 à 200% de réflectance
Temps de mesure	approximativement 2 secondes
Durée de vie de la lampe	environ 500.000 mesures.
Ensemble batterie amovible	(Ni-metal hydride)
Exigences de l'adaptateur	CA 90-130V CA, 50-60Hz, 100-240V CA, 15W maximum
Charge	pendant environ 4 heures – capacité 100%
Mesure par charge	1.000 mesures pendant une période de 8 heures
Affichage	128 x 256 pixels graphiques LCD
Interface de données	patenté bi-directionnelle RS232, 300-57,000 baud
Eventail de température de fonctionnement	de 10°C à 40°C (50°F à 104°F) Humidité relative maximale de 85% (sans condensation)
Eventail de température de stockage	de -20°C à 50°C (-4°F à 122°F)
Poids	1,1kg (2,4lbs)
Dimensions	109 x 84 x 196mm (4,3 x 3,3 x 7,7")
Fourni avec	Certificat d'étalonnage, mode d'emploi sur CD Rom, transformateur et valise rigide.
† basé sur 20 mesures sur une cale blanche	

Modèle	Description	Code article		
		UK 240V	EUR 220V	US 110V
Elcometer 6060/4	Spectrophotomètre 0/45 portable XRITE 964 – ouvertures 4, 7 et 15mm	K0UK6060M004	K0006060M004	K0US6060M004
Accessoires	Chargeur de batterie à distance	KTUK6060P301	KT006060P301	KTUS6060P301
	Remplacement de l'ensemble batterie rechargeable	KT006060P201		
	Kit ouverture 4mm	KT006060P001		
	Kit ouverture 7mm	KT006060P002		
	Kit ouverture 15mm	KT006060P003		

Produits Associés



Elcometer 6070

L'Elcometer 6070 est le spectrophotomètre portable multi-angles "idéal". Cinq angles de visualisation de 15° à 110° permettent une évaluation précise de la variation des finis de peinture perle et à effets spéciaux.



Elcometer 6075/1 SP60

Le SP60 est un spectrophotomètre à sphère abordable conçu pour donner des informations de mesure de couleur précises sur les matériaux allant du papier et peinture aux plastiques et textiles.



Elcometer 6075/2 SP62

Le SP62 est un spectrophotomètre à sphère conçu pour donner des informations précises de mesure de couleur sur les matériaux allant du papier et peinture aux plastiques et textiles.



SP64 Elcometer 6075/3

Le SP64 est un spectrophotomètre à sphère parfait conçu pour donner des informations précises de mesure de couleur sur les matériaux allant du papier et peinture aux plastiques et textiles.



Elcometer 6060 modèle 962

Le 962 est un spectrophotomètre à sphère conçu pour donner des informations précises et rapides de mesure de couleur sur les matériaux allant du papier et peintures aux plastiques et textiles.



logiciel X-RiteColor® Master
Elcometer 6090

X-RiteColor® Master peut mesurer, analyser, contrôler et communiquer les données de couleurs. Ce logiciel sophistiqué est pourtant simple à utiliser. X-RiteColor® Master vous aide, à réduire le temps d'essai, à augmenter l'efficacité de la communication de données de couleur, à minimiser les pertes de couleur, à créer des adéquations de formulation multiples et à contrôler plus rapidement la couleur.

ANGLETERRE

Elcometer Instruments Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tél: +44 (0)161 371 6000
Télécopie: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

ETATS UNIS

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tél: +1 248 650 0500
Hors taxe: 800 521 0635
Télécopie: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

CANADA

Elcometer Ltd
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tél: +1 248 650 0500
Hors taxe: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
Télécopie: +1 248 650 0501
e-mail: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIE ET EXTRÊME ORIENT

Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tél: +65 6462 2822
Télécopie: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIQUE

Elcometer SA
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tél: +32 (0)4 379 96 10
Télécopie: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

FRANCE

Elcometer SARL
97 Route de Chécy
45430 BOU

Tél: +33 (0)2 38 86 33 44
Télécopie: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

ALLEMAGNE

Elcometer Instruments GmbH
Himmlingstraße 18
D-73434 Aalen

Tél: +49 (0)7366 91 92 83
Télécopie: +49 (0)7366 91 92 86
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de