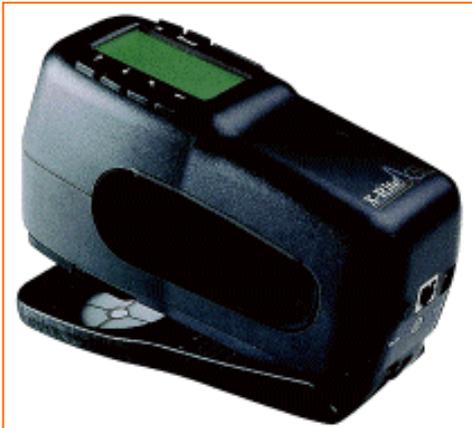


Espectrofotómetro 0/45 portátil Elcometer 6060/4 964



Espectrofotómetro 0/45 portátil Elcometer 6060/4 964

Espectrofotómetro 0/45 portátil Elcometer 6060/4 964

El Elcometer 6060/4 incorpora todas las funciones del Elcometer 6060, además de una mayor concordancia interinstrumental y la funcionalidad TAREA. La función TAREA es una secuencia programada de pasos específicos pensada para orientar al usuario durante el proceso de medición del color. Es posible descargar hasta seis líneas de instrucciones específicas por cada rutina de medición del software X-Rite y visualizarlas en la pantalla de LCD.

- Ligero, compacto y portátil
- Geometría óptica 0/45
- Concordancia interinstrumental de $0,15 \Delta E^*ab$
- Aperturas conmutables para áreas de medición de 4mm, 7mm ó 15mm
- Pantalla LCD gráfica, grande y fácil de leer
- Modos de funcionamiento TAREAS y PROYECTOS
- Medición de la opacidad y la intensidad de los colores
- Visualización de gráficos con la curva de reflectancia
- Soporte trasero abatible para un uso flexible
- Construcción resistente
- Batería recargable para uso remoto

Apariencia

La evaluación de la apariencia es una forma de poner números a las características de las superficies que vemos. La capacidad de cuantificar de forma autónoma la apariencia permite obtener productos similares independientemente de cuándo y dónde se fabriquen o se aplique el revestimiento.

Elcometer presenta una completa gama de instrumentos de mano para medir la mayoría de las características concretas que generan la apariencia general de un material o revestimiento.

Brillo

La capacidad de una superficie de reflejar la luz sin dispersarla se conoce como brillo. Esta característica se mide dirigiendo un rayo de luz de una potencia constante a un ángulo de la superficie de prueba y, a continuación, se determina la cantidad de luz reflejada. Cada superficie requiere ángulos reflectantes diferentes. Los brillómetros Elcometer ofrecen la variedad necesaria para medir prácticamente cualquier superficie, desde superficies muy brillantes hasta mates, grandes o pequeñas, planas o curvadas.

Dispersión de la luz

Algunos materiales presentan diferencias considerables en cuanto al brillo y, sin embargo, se obtienen lecturas parecidas al medirlos con un brillómetro en un solo ángulo. Dichos materiales pueden distinguirse midiéndolos desde un segundo ángulo y comparando las dos lecturas. La norma ASTM D4039 define la dispersión de la luz como la diferencia entre el brillo a 60° y el brillo a 20° .

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES
<p><i>Funciones e índices de medición</i> El 964 ofrece mediciones absolutas y diferenciales de los siguientes sistemas colorimétricos. Dichos valores pueden obtenerse con cualquiera de los nueve iluminadores con ángulo de observación 2° ó 10° CIE XYZ, CIE Yxy, CIE LAB, Hunter LAB, CIE LCH, CMC y CIE94. Blancura y amarillez de acuerdo con la ASTM E313-98, el índice de metamerismo y la DIN 6172.</p>
<p><i>Modos PROYECTO y TAREA especial</i> La función TAREA es una secuencia programada de pasos específicos pensada para orientar al usuario durante el proceso de medición de los colores. Pueden descargarse hasta seis líneas de instrucciones específicas por cada rutina de medición del software de X-Rite y visualizarlas en la pantalla de LCD del 964. Es posible agrupar varios estándares de colores bajo un PROYECTO identificado, una funcionalidad que soporta programas empresariales de estándares de colores.</p>
<p><i>Modo aprobado/suspenso</i> El 964 almacena hasta 1.024 estándares con tolerancias para ofrecer mediciones sencillas de aprobado/suspenso. Un indicador con diodo electro-luminiscente rojo/verde y la pantalla LCD del equipo proporcionan la confirmación visual de los resultados. Además, un pitido anuncia los resultados negativos y la finalización de las mediciones.</p>
<p><i>Aperturas conmutables</i> Las aperturas internas pueden modificarse rápidamente para obtener áreas de medición de 4mm, 7mm ó 15mm. De esta forma, el usuario puede cambiar el área de medición de forma rápida y eficiente en función del tamaño de la muestra.</p>
<p><i>Concordancia interinstrumental</i> El 964 cuenta con una concordancia interinstrumental superior, fundamental en los programas de control de colores con varios equipos. El 964 ofrece una concordancia interinstrumental excelente con el espectrofotómetro 968 0/45 de X-Rite. Ambos pueden introducir datos en la línea X-Rite basada en el software de control de calidad de los colores y formulación de colores de Windows.</p>
<p><i>Opacidad, intensidad de los colores y clasificación de sombras</i> El 964 puede medir la opacidad, así como tres opciones de intensidad de color: cálculos cromáticos, aparentes y triestímulo. Además, el 964 es capaz de clasificar 555 tipos de sombras. Estas consideraciones son importantes para el control de calidad de productos fabricados con plástico, pinturas o materiales textiles.</p>
<p><i>Ergonomía sencilla</i> Gracias a una cinta para la muñeca y sus asas laterales táctiles, el equipo resulta fácil de sujetar. Las lecturas son grandes y muy visibles. El equipo de batería recargable permite prolongar el funcionamiento del instrumento.</p>

Las opciones incluyen:

- Cargador de batería remoto
- Rigs and Jigs (fijaciones y accesorios para realizar mediciones de muestras de productos conforme a las normas)
- Equipos de batería recargable de recambio
- Sistemas llave en mano
- Software de evaluación y control de calidad
- Software de formulación de color
- Filtro UV 968-61-08
- Servicio prolongado y planes de asistencia

Apariencia

La evaluación de la apariencia es una forma de poner números a las características de las superficies que vemos. La capacidad de cuantificar de forma autónoma la apariencia permite obtener productos similares independientemente de cuándo y dónde se fabriquen o se aplique el revestimiento.

Elcometer presenta una completa gama de instrumentos de mano para medir la mayoría de las características concretas que generan la apariencia general de un material o revestimiento.

Brillo

La capacidad de una superficie de reflejar la luz sin dispersarla se conoce como brillo. Esta característica se mide dirigiendo un rayo de luz de una potencia constante a un ángulo de la superficie de prueba y, a continuación, se determina la cantidad de luz reflejada. Cada superficie requiere ángulos reflectantes diferentes. Los brillómetros Elcometer ofrecen la variedad necesaria para medir prácticamente cualquier superficie, desde superficies muy brillantes hasta mates, grandes o pequeñas, planas o curvadas.

Dispersión de la luz

Algunos materiales presentan diferencias considerables en cuanto al brillo y, sin embargo, se obtienen lecturas parecidas al medirlos con un brillómetro en un solo ángulo. Dichos materiales pueden distinguirse midiéndolos desde un segundo ángulo y comparando las dos lecturas. La norma ASTM D4039 define la dispersión de la luz como la diferencia entre el brillo a 60° y el brillo a 20°.

Geometría de medición	0/45°, motor espectral DRS, aperturas conmutables: Área de medición de 4mm/ventana del objetivo de 6,5mm Área de medición de 7mm/ventana del objetivo de 9mm Área de medición de 15mm/ventana del objetivo de 21,5mm
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno con gas
Tipos de iluminadores	C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11 y F12
Observadores estándar	2° y 10°
Detector	Fotodiodos de silicio con optimización del azul
Rango espectral	400-700nm
Intervalo espectral	10nm medido, 10nm salida
Almacenamiento	1.024 estándares con tolerancias, 2.000 patrones
Concordancia interinstrumental	7mm/15mm CIE L*a*b*: Media de 0,15 ΔE^*ab basada en la media de las cerámicas 12 BCRA serie II (componente especular incluido) Máximo de 0,30 ΔE^*ab en cualquier cerámica (componente especular incluido) 4 mm CIE L*a*b*: Media de 0,20 ΔE^*ab basada en la media de las cerámicas 12 BCRA serie II (componente especular incluido) Máximo de 0,40 ΔE^*ab en cualquier cerámica (componente especular incluido)
Repetibilidad a corto plazo†	0,05 ΔE^*ab en cerámica blanca (desviación estándar)
Rango de medición	0 al 200% de reflectancia
Tiempo de medición	Aproximadamente 2 segundos
Duración de la lámpara	Aproximadamente 500.000 mediciones
Alimentación	Equipo de batería extraíble (níquel-metal híbrido)
Requisitos adaptador de CA	90-130V CA ó 100-240V CA, 50-60Hz, 15W máximo
Tiempo de carga	Aproximadamente 4 horas, 100% de la capacidad
Mediciones por carga	1.000 mediciones en un periodo de 8 horas
Pantalla	LCD gráfica con 128x256 píxels
Interfaz de datos	RS232 bidireccional patentada, 300-57.000 baudios
Rango temperaturas funcionamiento	10°C a 40°C (50°F a 104°F) Humedad máxima relativa del 85% (no condensante)
Rango temperatura almacenamiento	-20°C a 50°C (-4°F a 122°F)
Peso	1,1kg (2,4 libras)
Dimensiones	109 x 84 x 196mm (4,3 x 3,3 x 7,7 pulg.)
Se suministra con	estándares de calibración, manual de funcionamiento en CD Rom, adaptador de CA y funda con tapa dura
†Basado en 20 mediciones sobre una cerámica blanca.	

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 6060/4	Espectrofotómetro 0/45 portátil XRITE 964 – apertura intercambiable de 4/7/15mm	KOUK6060M004	K0006060M004	KOUS6060M004
Accesorios	Cargador de batería	KTUK6060P301	KT006060P301	KTUS6060P301
	Paquete de baterías NiMH		KT006060P201	
	Estuche de apertura 4mm		KT006060P001	
	Estuche de apertura 7mm		KT006060P002	
	Estuche de apertura 15mm		KT006060P003	

Productos Asociados



Espectrofotómetro multiángulo
MA6811 Elcometer 6070

El Elcometer 6070 es el espectrofotómetro multiángulo portátil más avanzado del mercado. La incorporación de cinco ángulos de visualización de entre 15° y 110° permite obtener evaluaciones precisas de las variaciones en acabados metálicos, nacarados y con pinturas con efectos especiales.



Espectrofotómetro portátil de
esfera Elcometer 6075/1 SP60

El SP60 es un espectrofotómetro de esfera económico, diseñado para ofrecer información sobre las mediciones de color de forma rápida, precisa y exacta acerca de materiales que van desde el papel y la pintura hasta plásticos y tejidos.



Espectrofotómetro portátil de
esfera Elcometer 6075/2 SP62

El SP60 es un espectrofotómetro de esfera versátil, diseñado para ofrecer información sobre las mediciones de color de forma rápida, precisa y exacta acerca de materiales que van desde el papel y la pintura hasta plásticos y tejidos.



Espectrofotómetro portátil de
esfera Elcometer 6075/3 SP64

El SP60 es el espectrofotómetro de esfera más avanzado del mercado, diseñado para ofrecer información sobre las mediciones de color de forma rápida, precisa y exacta acerca de materiales que van desde el papel y la pintura hasta plásticos y tejidos.



Espectrofotómetro 0/45 portátil
Elcometer 6060 962

El Elcometer 6060 es un espectrofotómetro 0/45 versátil, diseñado para ofrecer información sobre las mediciones de color de forma rápida, precisa y exacta acerca de materiales que van desde el papel y la pintura hasta plásticos y tejidos.



Software X-RiteColor® Master
Elcometer 6090

Con el software X-RiteColor®, resulta posible medir, analizar, controlar y comunicar los datos acerca de los colores con un programa de software sofisticado, aunque sencillo a la vez.

INGLATERRA

Elcometer Instruments Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
correo electr.: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

U.S.A.

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500
Gratuito: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
correo electr.: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

CANADÁ

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

Tel: +1 248 650 0500
Gratuito: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
correo electr.: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIA Y LEJANO ORIENTE

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

Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
correo electr.: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BÉLGICA

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

Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
correo electr.: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

FRANCIA

Elcometer SARL
BP 8-Bou
60 Rue de la Petite Levée
45430 Chécy

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
correo electr.: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH
Himmlingstraße 18
D-73434 Aalen

Tel: +49 (0)7366 91 92 83
Fax: +49 (0)7366 91 92 86
correo electr.: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de