

Espectrofotómetro multiángulo MA6811 Elcometer 6070



Espectrofotómetro multiángulo MA6811 Elcometer 6070

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.

La opción de control remoto ofrece la posibilidad de almacenar los datos de los cálculos.

Los datos guardados pueden imprimirse directamente en una impresora en serie con un formato de informe de control de calidad o descargarse en el paquete de software de control de calidad QA-Master® 2000 basado en Windows® de X-Rite.

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°.

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 6070	Espectrofotómetro multiángulo XRITE MA68II	K0006070M001	K0006070M001	K0006070M001
Accesorios	Cargador de Batería	KTUK6070P001	KT006070P001	KTUS6070P001

Geometría de medición	45° iluminación 15°, 25°, 45°, 75°, 110° visualización no especular Precisión angular $\pm 0,15^\circ$ Toma de fibra óptica con tecnología DRS
Área de medición	12mm (0,5 pulg.) de diámetro
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno con gas, color corregido hasta aproximadamente 4.000°K
Tipos de iluminadores	C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11 y F12
Observadores estándar	2° y 10°
Receptor	Fotodiodos de silicio con optimización del azul
Rango espectral	400-700nm
Intervalo espectral	medición de 28 bandas espectrales: intervalo de 10nm desde 400nm-640nm intervalo de 20nm desde 640nm-700nm anchos de banda de 15nm
Salida de datos espectrales	Pueden descargarse los valores de reflectancia espectral de 5 ángulos en intervalos de 10nm desde 400nm hasta 700nm desde el puerto RS232
Rango de medición	0 al 400% de reflectancia
Tiempo de medición	Aproximadamente 2 segundos
Concordancia interinstrumental	media de 0,18 ΔE^* en un conjunto de cerámica de referencia de BCRA máximo de 0,35 ΔE^* en cualquier cerámica cromática máximo de 0,15 ΔE^* en cualquier cerámica gris
Repetibilidad a corto plazo	0,10 ΔE^* ab en cerámica blanca (desviación estándar)
Duración aproximada de lámpara	500.000 mediciones
Alimentación	Seis pilas recargables AA de níquel-metal híbrido incluidas (conjunto de pilas extraíble; 7,2V CD a 1400 mAh)
Requisitos del adaptador de CA	MA68: máximo 90-130V CA, 50-60Hz, 15W MA68X: máximo 180-260V CA, 50-60Hz, 15W 12V CD a 700mA
Tiempo de carga	en instrumento: 4 horas (50%), 16 horas (100%)
Mediciones por carga	1000 mediciones con 5 ángulos
Almacenamiento de datos (5 ángulos)	200 estándar, 850 muestras
Interfaz de datos	RS232 bidireccional patentada, 300-19,200 baudios
Pantalla	pantalla de cristal líquido de matriz de puntos supertwist con 4 hileras de 20 caracteres
Rango de temperatura	10° hasta 40°C (50° hasta 104°F) Humedad máxima relativa del 85% (no condensante)
Rango temperatura almacenamiento	-20° hasta 50°C (-4° hasta 122°F)
Peso	1,4kg (3,2 libras)
Dimensiones	116 x 76 x 225mm (4,56 x 3,0 x 8,85 pulg.)
Se suministra con	estándares de calibración, manual de funcionamiento, adaptador de CA y funda.

Sombra

Se trata de la medida de la oscuridad o claridad de una superficie. Únicamente se mide la sombra, independientemente del color, y se conoce como "blancura". La superficie de prueba se ilumina a un ángulo de 45° y se mide la intensidad de la luz dispersada en la perpendicular (0°) en una escala gris, donde el negro es igual a 0% y el blanco a 100%.

Opacidad

Se refiere al grado de oscuridad que aportará el revestimiento a la superficie en la que se aplique. La opacidad se mide de una forma similar a la sombra. No obstante, la opacidad, o el poder cubriente, tal y como se define en la ISO 2814 implica la medición de la blancura de una película del material de prueba tanto en un sustrato negro (menos del 5%) como blanco (más del 75%, menos del 85%). Se suministra una amplia selección de tablas de opacidad (ver páginas 33-38 para obtener más información).

Color

Hace referencia a la capacidad de un material de absorber determinadas longitudes de onda de luz y reflejar otras. Por ejemplo, un material negro no refleja ninguna luz de todo el espectro de color, mientras que un material completamente blanco refleja todas las luces. El resto de colores reflejan luz a diferentes puntos del espectro. El color se cuantifica con los valores rojo, verde y azul (RVA) del material.

Productos Asociados



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.



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.



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