

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 (ver páginas 76-77).



Geometría de medición	45° iluminación 15°, 25°, 45°, 75°, 110° visualización no especular Precisión angular ±0,15° 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 hidrido 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.

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

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.

- Instrumento ligero, compacto y portátil
- Geometría óptica de esfera difusa de 8°
- Apertura fija de 8mm
- Pantalla LCD gráfica, grande y fácil de leer
- Medición de la opacidad y la intensidad de los colores
- Soporte trasero abatible para un uso flexible
- Medición simultánea con el componente especular incluido y el componente especular excluido
- Construcción resistente
- Batería recargable para uso remoto



Software integrado e interno

- PROYECTOS: el usuario puede agrupar los colores bajo un solo título.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Funciones e índices de medición

El SP60 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°: L*a*b*, DL*Da*Db*, L*C*h°, DL*DC*DH*, DE*ab, DECMC, DE CIE94 y XYZ. Blancura y amarillez por ASTM E 313-98.

Modo aprobado/suspenseo

El SP60 almacena hasta 1,024 estándares con tolerancias para ofrecer mediciones sencillas de aprobado/suspenseo. Un indicador con diodo electro-luminiscente rojo/verde y una pantalla LCD proporcionan la confirmación visual de los resultados. Además, un pitido anuncia los resultados negativos y la finalización de las mediciones.

Rápida comparación de los colores

El usuario puede realizar una medición y comparar dos colores con gran rapidez. De esta forma, es posible obtener lecturas para control de calidad optimizando el tiempo y sin la necesidad de crear tolerancias o guardar los datos.

La esfera

La esfera difusa del SP60 está construida con Spectralon®, un material duradero y altamente reflectante diseñado para trabajar en contextos de producción exigentes. El material difusor evita la degradación prematura causada por el pelado y el desconchamiento del material de la pared de la esfera.

Opacidad, intensidad de los colores y clasificación de sombras

El SP60 puede medir la opacidad, así como tres opciones de intensidad de color: cálculos cromáticos, aparentes y triestímulo. Además, el SP60 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.

Influencia de la textura y el brillo

Para determinar la influencia del componente especular, el SP60 puede realizar mediciones simultáneas con el componente especular incluido (color) y el componente especular excluido (apariencia).

Ergonomía sencilla

Además de los programas integrados para ayudar al usuario durante el proceso de medición, todo el instrumento es muy fácil de utilizar. Es compacto y ligero. Gracias a una cinta para la muñeca y sus asas laterales táctiles, resulta fácil de sujetar. Las lecturas son grandes y muy visibles. El complemento de batería recargable permite prolongar el funcionamiento del equipo.

Geometría de medición	d/8°, motor espectral DRS, apertura fija: visualización 8mm/iluminación 12mm
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°
Receptor	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
Rango de medición	0 al 200% de reflectancia
Tiempo de medición	Aproximadamente 2 segundos
Concordancia interinstrumental	<i>CIE L*a*b*</i> : Media de 0,40 ΔE^*_{ab} basada en la media de las cerámicas 12 BCRA serie II (componente especular incluido) Máximo de 0,60 ΔE^*_{ab} en cualquier cerámica (componente especular incluido) <i>Equivalente de la CMC</i> : Media de 0,30 ΔE_{cmc} basada en la media de las cerámicas 12 BCRA serie II (componente especular incluido) Máximo de 0,50 ΔE_{cmc} en cualquier cerámica (componente especular incluido)
Repetibilidad a corto plazo [†]	0,10 ΔE^*_{ab} en cerámica blanca (desviación estándar)
Duración de la lámpara	Aproximadamente 500.000 mediciones
Alimentación	Equipo de batería extraíble (níquel-metal híbrido); 7,2V CD a 1.450mAh
Requisitos adaptador de CA	90-130V 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 64x128 píxels
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 83 x 195mm (4,3 x 3,3 x 7,7 pulg.)
Se suministra con	estándares de calibración, manual de funcionamiento, adaptador de CA y funda

[†]Basado en 20 mediciones sobre una cerámica blanca.

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 6075/1	Espectrofotómetro portátil de esfera XRITE SP60 8mm apertura fija	KOUK6075M001	K0006075M001	KOUS6075M001
Accesorios	Cargador de batería	KTUK6075P001	KT006075P001	KTUS6075P001
	Paquete de baterías NiMH		KT006075P002	

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.

- Instrumento ligero, compacto y portátil
- Geometría óptica de esfera difusa de 8°
- Acuerdo interinstrumental de 0,15 ΔE_{cmc}
- Apertura fija de 4mm
- Pantalla LCD gráfica, grande y fácil de leer
- Modo de funcionamiento PROYECTO
- Soporte trasero abatible para un uso flexible
- Medición simultánea con el componente especular incluido y el componente especular excluido
- Construcción resistente
- Batería recargable para uso remoto



Software integrado e interno

- **PROYECTOS:** el usuario puede agrupar los colores bajo un solo título. Los datos pueden cargarse y/o descargarse a través de un enlace de comunicaciones patentado y bidireccional con el software del ordenador.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Funciones e índices de medición

El SP62 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 L*a*b*, Hunter LAB, CIE L*c*h° (calculado desde el espacio ab ó uv), CMC y CIE94. Blancura y amarillez de acuerdo con la ASTM E313-98, el índice de metamerismo y la DIN 6172.

Modos PROYECTO especial

Es posible agrupar varios estándares de colores bajo un PROYECTO identificado, una funcionalidad que soporta programas empresariales de estándares de colores.

Modo aprobado/suspense

El SP62 almacena hasta 1.024 estándares con tolerancias para ofrecer mediciones sencillas de aprobado/suspense. Un indicador con diodo electroluminiscente 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.

Rápida comparación de los colores

El usuario puede realizar una medición y comparar dos colores con gran rapidez. De esta forma, es posible obtener lecturas para control de calidad optimizando el tiempo y sin la necesidad de crear tolerancias o guardar los datos.

La esfera

La esfera difusa del SP62 está construida con Spectralon®, un material duradero y altamente reflectante diseñado para trabajar en contextos de producción exigentes. El material difusor evita la degradación prematura causada por el pelado y el desconchamiento del material de la pared de la esfera.

Concordancia interinstrumental

El SP62 cuenta con una concordancia interinstrumental superior, fundamental en los programas de control de colores con varios equipos. El SP62 ofrece una concordancia interinstrumental excelente con el espectrofotómetro de esfera SP64 de X-Rite. Ambos pueden introducir datos en la línea X-Rite basada en el software de garantía de calidad de los colores y formulación de colores de Windows.

Opacidad, intensidad de los colores y clasificación de sombras

El SP62 puede medir la opacidad, así como tres opciones de intensidad de color: cálculos cromáticos, aparentes y triestímulo. Además, el SP62 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.

Influencia de la textura y el brillo

Para determinar la influencia del componente especular, el SP62 puede realizar mediciones simultáneas con el componente especular incluido (color) y el componente especular excluido (apariencia).

Ergonomía sencilla

Además de los programas integrados para ayudar al usuario durante el proceso de recogida de datos, todo el instrumento es muy fácil de utilizar. Es compacto y ligero. Gracias a una cinta para la muñeca y sus asas laterales táctiles, resulta fácil de sujetar. Las lecturas son grandes y muy visibles. El equipo de batería recargable permite prolongar el funcionamiento del equipo.

Geometría de medición	d/8°, motor espectral DRS Área de medición de 4mm/ventana del objetivo de 6,5mm
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°
Receptor	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
Rango de medición	0 al 200% de reflectancia
Tiempo de medición	Aproximadamente 2 segundos
Concordancia interinstrumental	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) Equivalente de la CMC: Media de 0,15 ΔE_{cmc} basada en la media de las cerámicas 12 BCRA serie II (componente especular incluido) Máximo de 0,30 ΔE_{cmc} en cualquier cerámica (componente especular incluido)
Repetibilidad a corto plazo ¹	0,05 ΔE^*_{ab} en cerámica blanca (desviación estándar)
Duración de la lámpara	Aproximadamente 500.000 mediciones
Alimentación	Equipo de batería extraíble (níquel-metal híbrido); 7,2V CD a 1.450mAh
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 píxeles
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 83 x 195mm (4,3 x 3,3 x 7,7 pulg.)
Se suministra con	estándares de calibración, manual de funcionamiento, adaptador de CA y funda

¹Basado en 20 mediciones sobre una cerámica blanca.

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 6075/2	Espectrofotómetro portátil de esfera XRITE SP62 4mm apertura fija	KOUK6075M002	K0006075M002	KOUS6075M002
Accesorios	Cargador de batería	KTUK6075P001	KT006075P001	KTUS6075P001
	Paquete de baterías		KT006075P002	

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.

- Instrumento ligero, compacto y portátil
- Geometría óptica de esfera difusa de 8°
- Acuerdo interinstrumental de 0,10 ΔE_{cmc}
- Apertura conmutable de 4mm ó 8mm, o fijo 14mm de apertura
- Pantalla LCD gráfica, grande y fácil de leer
- Modo de funcionamiento TAREAS y PROYECTOS
- Medición de la opacidad y la intensidad de los colores
- Soporte trasero abatible para un uso flexible
- Construcción resistente
- Medición simultánea con el componente especular incluido y el componente especular excluido
- Batería recargable para uso remoto



Software integrado e interno:

- TAREAS: disponible en algunos modelos. Guía al usuario en las rutinas de medición de la planta de producción. Pueden mostrarse hasta seis líneas de instrucciones por rutina tras la descarga del software X-Rite.
- PROYECTOS: el usuario puede agrupar los colores bajo un solo título. Los datos pueden cargarse y/o descargarse a través de un enlace de comunicaciones patentado y bidireccional con el software del ordenador.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Funciones e índices de medición

El SP64 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.

Modos PROYECTO y TAREA especial

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 visualizarse en la pantalla de LCD del SP64. Es posible agrupar varios estándares de colores bajo un PROYECTO identificado, una funcionalidad que soporta programas empresariales de estándares de colores.

Modo aprobado/suspenseo

El SP64 almacena hasta 1.024 estándares con tolerancias para ofrecer mediciones sencillas de aprobado/suspenseo. 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.

Aperturas conmutables

Las aperturas internas pueden modificarse rápidamente con tan sólo tocar un interruptor y se obtienen zonas de medición de 4mm u 8mm. El equipo reconocerá qué tipo de apertura es utilizada y adaptará automáticamente los datos de calibración. De esta forma, el usuario puede cambiar el modo de funcionamiento de forma rápida y eficiente en función del tamaño de la muestra.

La esfera

La esfera difusa del SP64 está construida con Spectralon®, un material duradero y altamente reflectante diseñado para trabajar en contextos de producción exigentes. El material difusor evita la degradación prematura causada por el pelado y el desconchamiento del material de la pared de la esfera.

Concordancia interinstrumental

El SP64 cuenta con una concordancia interinstrumental superior, fundamental en los programas de control de colores con varios equipos. El SP64 ofrece una concordancia interinstrumental excelente con el espectrofotómetro de esfera SP62 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.

Opacidad, intensidad de los colores y clasificación de sombras

SP64 puede medir la opacidad, así como tres opciones de intensidad de color: cálculos cromáticos, aparentes y triestímulo. Además, el SP64 puede clasificar 555 tipos de sombras, lo que resulta importante para el control de calidad de productos fabricados con plástico, pinturas o materiales textiles.

Influencia de la textura y el brillo

Para determinar la influencia del componente especular, el SP64 puede realizar mediciones simultáneas con el componente especular incluido (color) y el componente especular excluido (apariencia).

Ergonomía sencilla

Gracias a una cinta para la muñeca y sus asas laterales táctiles, el equipo resulta fácil de sujetar. Las lecturas son grandes y muy fáciles de utilizar. El equipo de batería recargable permite prolongar el funcionamiento del instrumento.

Geometría de medición	d/8°, motor espectral DRS, conmutable área de medición de 4mm/ventana del objetivo de 6,5mm o área de medición de 8mm/ventana del objetivo de 13mm (apertura fija opcional: área de medición de 14mm/ventana del objetivo de 20mm)	
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°	
Receptor	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	8mm/14mm	CIE L*a*b*: Media de 0,13 ΔE*ab basada en la media de las cerámicas 12 BCRA serie II (componente especular incluido) Máximo de 0,25 ΔE*ab en cualquier cerámica (componente especular incluido) Equivalente de la CMC: Media de 0,10 ΔEcmc basada en la media de las cerámicas 12 BCRA serie II (componente especular incluido) Máximo de 0,20 ΔEcmc en cualquier cerámica (componente especular incluido)
	4mm	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) Equivalente de la CMC: Media de 0,15 ΔEcmc basada en la media de las cerámicas 12 BCRA serie II (componente especular incluido) Máximo de 0,30 ΔEcmc 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); 7,2V CD a 1.450mAh	
Requisitos del adaptador de CA	90-130V 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 píxeles	
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 to 50°C (-4°F a 122°F)	
Peso	1,1kg (2,4 libras)	
Dimensiones	109 x 83 x 195mm (4,3 x 3,3 x 7,7 pulg.)	
Se suministra con	estándares de calibración, manual de funcionamiento, adaptador de CA y funda	

[†]Basado en 20 mediciones sobre una cerámica blanca.

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 6075/3	Espectrofotómetro portátil de esfera XRITE SP64 8mm apertura fija	KOUK6075M003	K0006075M003	KOUS6075M003
Elcometer 6075/3	Espectrofotómetro portátil de esfera XRITE SP64 14mm apertura fija	KOUK6075M203	K0006075M203	KOUS6075M203
Accesorios	Cargador de batería	KTUK6075P001	KT006075P001	KTUS6075P001
	Paquete de batería NiMH	KT006075P002		

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.

- Ligero, compacto y portátil
- Geometría óptica 0/45
- Concordancia interinstrumental de 0,2 ΔE^*ab
- Aperturas conmutables para áreas de medición de 4mm, 7mm ó 15mm
- Pantalla LCD gráfica, grande y fácil de leer
- Modo de funcionamiento PROYECTO
- 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



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Funciones e índices de medición

El 962 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.

Modo PROYECTO especial

Es posible agrupar varios estándares de colores bajo un PROYECTO identificado, una funcionalidad que soporta programas empresariales de estándares de colores.

Modo aprobado/suspense

El 962 almacena hasta 1.024 estándares con tolerancias para ofrecer mediciones sencillas de aprobado/suspense. 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.

Aperturas conmutables

Las aperturas internas pueden modificarse rápidamente para obtener áreas de medición de 4mm (6,5mm ventana del objetivo), 7mm (9mm ventana del objetivo) ó 15mm (21,5mm ventana del objetivo). De esta forma, el usuario puede cambiar el modo de funcionamiento de forma rápida y eficiente en función del tamaño de la muestra.

Concordancia interinstrumental

El 962 cuenta con una concordancia interinstrumental superior, fundamental en los programas de control de colores con varios equipos. El 962 presenta una concordancia 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.

Opacidad, intensidad de los colores y clasificación de sombras

El 962 puede medir la opacidad, así como tres opciones de intensidad de color: cálculos cromáticos, aparentes y triestímulo. Además, el 962 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.

Ergonomía sencilla

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.

Las opciones incluyen:

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

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	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 [†]	0,10 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.

[†]Basado en 20 mediciones sobre una cerámica blanca.

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 6060/1	Espectrofotómetro 0/45 portátil XRITE 962S, suplido con apertura de 4mm	KOUK6060M001	K0006060M001	KOUS6060M001
Elcometer 6060/2	Espectrofotómetro 0/45 portátil XRITE 962, suplido con apertura de 7mm	KOUK6060M002	K0006060M002	KOUS6060M002
Elcometer 6060/3	Espectrofotómetro 0/45 portátil XRITE 962L, suplido con apertura de 15mm	KOUK6060M003	K0006060M003	KOUS6060M003
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	

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Funciones e índices de medición

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.

Modos PROYECTO y TAREA especial

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.

Modo aprobado/suspense

El 964 almacena hasta 1.024 estándares con tolerancias para ofrecer mediciones sencillas de aprobado/suspense. 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.

Aperturas conmutables

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.

Concordancia interinstrumental

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.

Opacidad, intensidad de los colores y clasificación de sombras

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.

Ergonomía sencilla

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.

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

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

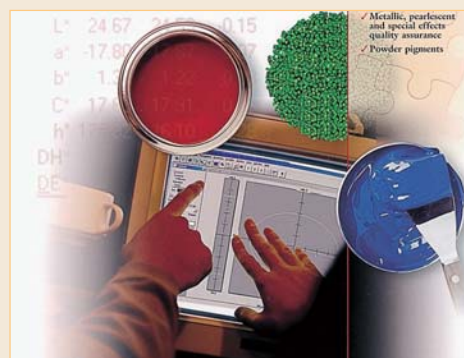
[†]Basado en 20 mediciones sobre una cerámica blanca.

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	

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. El X-RiteColor® Master le permite:

- Reducir el tiempo del ciclo
- Aumentar la eficiencia de las comunicaciones relativas a los datos de los colores
- Minimizar el desperdicio de color
- Crear varias combinaciones de formulaciones
- Controlar el color con mayor rapidez



Compatibilidad del equipo

El X-RiteColor® Master es completamente compatible con los equipos de la importante línea de X-Rite de equipos 0/45, de esfera, multiángulo y sin contacto.

Con el espectrofotómetro de mesa Elcometer 6065, se abre una nueva dimensión con una amplia gama de soluciones para el control de calidad de los colores que ofrecen mediciones rápidas y precisas e incorporan una interfaz de usuario orientada al cliente y con un diseño muy cuidadosamente desarrollado (ver páginas 78-79).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El software X-RiteColor® Master le ofrece el máximo control sobre la información que necesita mediante:

Vistas personalizadas: con la barra de herramientas programable puede adaptar la aplicación a su negocio.

Plan de etiquetado mediante codificación por colores: puede codificar los colores de sus muestras por usuario, turno, empresa o cualquier otra etiqueta que especifique. Podrá visualizar diferentes muestras e identificar las diferencias de procesamiento según los criterios que emplee.

Herramientas de procesamiento por lotes: puede seleccionar y mantener grupos de estándares y eliminar la repetición de procesos no productivos con estas eficientes herramientas.

Calibración automática de los colorantes: puede crear una base de datos precisa e introducir datos acerca de un nuevo colorante con un proceso por lotes sencillo y eficiente.

Cálculos personalizados: puede personalizar sus cálculos colorimétricos y organizarlos conforme a sus especificaciones.

Vista fórmulas en una página: puede visualizar varias fórmulas en una sola pantalla y ordenarlas conforme a sus criterios.

*Entrada manual de L*a*b*:* puede crear un estándar o un patrón con tan sólo introducir los valores L*a*b* de un determinado iluminador/observador. Genera sintéticamente curvas espectrales y datos de procesamiento a partir de estos para obtener una mayor precisión y control.

Formulación por colas con "un clic": puede organizar por colas varios estándares y formularlos automáticamente con un sólo clic del ratón. Puede consultar fácilmente resultados concretos o toda una cola.

Comunicar datos acerca de los colores: X-RiteColor® Master le permite comunicar los datos acerca de los colores de tres formas:

X-RiteColor® Master Edición WEB

¡Descubra la eficacia de esta solución informática basada en un servidor! Con la edición Web, el X-RiteColor® Master puede utilizarse, gestionarse e instalarse en su servidor de Windows 2000. Con el explorador de Internet de Microsoft® y los servicios de terminales de Microsoft®, puede acceder al servidor desde cualquier sitio mediante su ordenador basado en Windows. La edición Web del X-RiteColor® Master proporciona una solución rápida y eficiente para la gestión de los colores en diferentes ubicaciones o plantas.

Red de área local (LAN)

El X-RiteColor® Master puede funcionar en red, con lo que diferentes usuarios pueden acceder a una sola base de datos a través de la red de área local (LAN).

ColorMail®

Sólo tiene que arrastrar y soltar los datos relativos a los colores en un correo electrónico y enviarlo. Los destinatarios pueden "arrastrar y soltar" la información en sus aplicaciones y ver los mismos datos.

<i>X-RiteColor® Master</i>	<i>Formulación III</i>	<i>Formulación II</i>	<i>Formulación I</i>	<i>Control de calidad II</i>	<i>Control de calidad I</i>
<i>Comunicaciones</i>					
Versión red (LAN)	•	•	•	•	•
Solución informática basada en un servidor (Internet)	•			•	
ColorMail® (correo electrónico)	•	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
<i>Varios iluminadores</i>					
A, C, D50, D65, D75, F2, F7, F11, F12	•	•	•	•	•
<i>Vistas de datos</i>					
Funcionalidad de vista múltiple	•	•		•	
Simple, L*a*b*, índices (datos L*a*b*, general y textil), espectral, datos espectrales, estado de densidad, tendencia, notas y etiquetas, y color visual	•	•	•	•	•
FMC2	•	•		•	
Fórmula	•	•	•	•	
Color verbal	•	•		•	
<i>Funciones</i>					
Plan de etiquetado mediante codificación por colores	•	•		•	
Área de puntos/Cálculo del ratio de contraste	•	•		•	
Varios métodos de formulación	•	•	•		
Corrección rápida	•	•	•		
Asignación y creación de etiquetas	•	•		•	
Filtros	•	•		•	
Varias tolerancias para los estándares	•	•		•	
Controles definidos por los usuarios	•	•		•	
Proyectos y tareas	•	•		•	
Creación de estándares alternativos	•	•		•	
Eliminación de conjuntos de patrones	•	•	•	•	•
Opciones de visualización	•	•		•	
Personalización de la barra de herramientas	•	•	•	•	•
Grupos de vistas	•	•		•	
Bases de datos de garantía de calidad de 5 y 3 ángulos	•	•		•	
Creación/modificación de grupos de calibración	•				
Emulación ColorDesigner®	•				
Vue-Rite® (color en pantalla)	•	•	•	•	•
<i>Informes</i>					
General	•	•	•	•	•
Adecuación y personalización	•	•		•	
Muestra y conjuntos de muestras	•	•	•	•	•
<i>Idiomas</i>					
Inglés, francés, italiano, alemán, español y chino	•	•	•	•	•
Formación	•	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Modelo	Descripción	Número de pieza
Elcometer 6090/11	Formulación I X-RiteColor® Master	K0006090M011
Elcometer 6090/12	Formulación II X-RiteColor® Master	K0006090M012
Elcometer 6090/13	Formulación III X-RiteColor® Master	K0006090M013
Elcometer 6090/1	Control de calidad I X-RiteColor® Master	K0006090M001
Elcometer 6090/2	Control de calidad II X-RiteColor® Master	K0006090M002

Espectrofotómetro de mesa 8200 Elcometer 6065/1

Se trata de un espectrofotómetro de mesa económico y de alto rendimiento diseñado para su uso en laboratorios.

- Filtros de exclusión de UV (400nm) y simulación de iluminación A
- Repetibilidad media (blanco) de 0,02ΔE*
- Concordancia interinstrumental media de 0,15ΔE* (apertura 19,0mm); 0,35ΔE* máximo (cerámicas 13-BCRA).



Espectrofotómetro de mesa 8400 Elcometer 6065/2

Diseñado para cumplir los estándares empresariales de todo el mundo, el Elcometer 6065/2 complementa todas las soluciones industriales de medición de colores de X-Rite y los equipos portátiles de esfera de X-Rite. La serie Elcometer 6065 de mesa marca la pauta de la precisión, la exactitud y la funcionalidad. Este modelo incorpora todos los atributos del Elcometer 6065/1, además de una concordancia interinstrumental y una repetibilidad optimizadas.

- Filtros de exclusión de UV de 400nm y 420nm
- Repetibilidad media (blanco) de 0,01ΔE*
- Concordancia interinstrumental media de 0,08ΔE* (apertura 19,0mm); máximo de 0,30ΔE* (cerámica 13-BCRA)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Colocación precisa de la muestra a través de la captura de la imagen: ahorra tiempo y elimina la necesidad de segundas mediciones

La serie Elcometer 6065 incluye la primera línea de espectrofotómetros de mesa que incorpora la tecnología integrada de captura de imágenes. Esta funcionalidad innovadora permite capturar digitalmente la imagen de la muestra, y visualizarla y verificarla en la pantalla del ordenador antes de iniciar la medición. X-Rite tiene una patente pendiente en relación con esta tecnología.

Colocación horizontal y vertical

Este espectrofotómetro de mesa está construido para funcionar en dos posiciones: vertical y horizontal. En su posición estándar de carga frontal, pueden colocarse las muestras y medirse verticalmente. En la posición de carga superior, las muestras (como polvos y líquidos) pueden colocarse de forma horizontal, en la apertura.

Cámara de medición de transmisión de fácil acceso: máxima flexibilidad

El equipo dispone de una cámara de transmisión muy ancha para poder albergar muestras grandes, incluyendo soportes y cubetas de varios tamaños. Además, la unidad es capaz de realizar mediciones de transmisión directas y totales. Tanto si trabaja con plásticos transparentes, vidrios, tintes, petróleo como otros líquidos, le resultará fácil obtener mediciones precisas y exactas de la luz transmitida y absorbida (sin necesidad de desperdiciar tiempo en ajustes).

Concordancia interinstrumental: posibilidad de compartir datos sobre los colores en toda la cadena de suministro

El modelo Elcometer 6065/2 complementa todas las soluciones industriales de medición de colores X-Rite. Presenta una perfecta concordancia interinstrumental con los equipos portátiles de esfera X-Rite. De esta forma, podrá compartir los datos relativos a los colores en todos los niveles de su empresa (de laboratorio a laboratorio o de laboratorio a planta de producción). Si busca una solución estándar para toda su empresa, elija Elcometer 6065/2.

Filtros de iluminación seleccionados por los usuarios: máxima flexibilidad

El Elcometer 6065/2 incorpora de serie los filtros de exclusión UV (400nm y 420nm) y los filtros de simulación de iluminación A (únicamente el filtro de 400nm se incluye de serie en el Elcometer 6065/1). La filtración de exclusión UV identifica la presencia de materiales fluorescentes, mientras que los filtros de simulación de iluminación A aseguran la concordancia de las muestras fluorescentes con los espectrofotómetros portátiles X-Rite.

Esfera Spectralon®, duradera y sin mantenimiento: ahorro en mantenimiento y funcionalidad de medición optimizada

El interior de la esfera del espectrofotómetro de mesa es la única fabricada con Spectralon maquinado. Patentado por X-Rite, Spectralon es un material resistente con una reflectancia científicamente comprobada, no un revestimiento. No se corroe, desconcha, pela ni amarillea con el tiempo, con lo cual se elimina la necesidad de tener que aplicar el revestimiento de nuevo, una tarea costosa en tiempo y dinero. Además, este material ofrece el nivel de reflectancia más elevado del mercado, lo que permite maximizar los resultados de medición.

Versatilidad del soporte para muestras: múltiples ventajas

El soporte para muestras incorpora una serie de posibilidades inteligentes para facilitar su trabajo:

- Mecanismo amortiguado: el mecanismo de cierre controlado protege la muestra y el equipo.
- Plataforma de alineación de la muestra ajustable: presenta un soporte que permite colocar muestras repetitivas de forma consistente.
- Palanca de parada: permite abrir el soporte, en caso necesario

Protección interna y externa: eliminar los costes de la contaminación

El equipo incorpora una protección integrada contra la contaminación. Una placa de cristal ópticamente puro evita que la lámpara sufra cualquier daño. Se suministra también una segunda placa de protección opcional para derrames ocurridos cuando el equipo se encuentra en posición horizontal.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES (continuación)

Interfaz USB: disfrute de las ventajas

Se trata del primer espectrofotómetro con una interfaz USB con el software, que funciona con el ventajoso principio de conectar y utilizar.

Calibración automática de UV para fluorescencia: ahorro de tiempo y eliminación de errores

El software de X-Rite permite incluir puntos de calibración de UV automáticos para medir la fluorescencia. Esta función, con un impacto tan importante en el ahorro de tiempo, resulta muy útil para las industrias que controlan la fluorescencia.

Alojamiento con múltiples aperturas: una precisión excepcional

La serie Elcometer 6065 permite elegir entre tres tamaños de apertura de visión con los tamaños de áreas iluminadas correspondientes. De esta forma, puede adecuar la apertura con el tamaño de la muestra, lo que maximiza la precisión en pocas mediciones. Apreciará especialmente esta función cuando tenga que medir muestras de diferentes tamaños.

Configuraciones del equipo definidas por el usuario: ahorre tiempo con cada medición

El software X-RiteColor® Master (gestión del control de calidad y de la formulación de los colores) controla todas las funciones de la serie Elcometer 6065, por lo que no es necesario interactuar con un teclado numérico. El software ofrece la posibilidad de guardar y almacenar con frecuencia las configuraciones de los equipos utilizados para agilizar la selección. Esta opción permite medir muestras con varios ajustes a la vez que ahorra tiempo. Resulta útil para las empresas en que los equipos son empleados por varias personas.

	Elcometer 6065/2 (Unidad de alto rendimiento)	Elcometer 6065/1 (Unidad de rendimiento medio)
Espectrofotómetro	Horizontal y vertical	
Geometría	d/8°	
Diámetro esfera	152,4mm/6 pulg. (Spectralon®)	
Componente especular	Incluido/excluido	
Detector	Matriz de fotodiodos con rejilla holográfica (x2)	
Fuente de luz	Xenón pulsado	
Rango fotométrico	0-200%	
Rango espectral	360-740nm	
Intervalo de longitud de onda	10nm	
Resolución de reflectancia	0,001%	
Concordancia interinstrumental	media de 0,08 ΔE^* (apertura 19,0mm) máximo 0,30 ΔE^* (cerámicas 13-BCRA).	media de 0,15 ΔE^* (apertura 19mm) máximo 0,35 ΔE^* (cerámicas 13-BCRA).
Repetibilidad (blanco)	media de 0,01 ΔE^*	0,02 ΔE^*
Indicador de estado	diodo electro-luminiscente	
Tiempo de medición	Aproximadamente 2 segundos	
Peso	21,4kg (47 libras)	
Interfaz del software	USB	
Medición de la transmisión	Directa y total	
Medición de la fluorescencia	Calibración automática de UV	
Filtración de exclusión de UV	Filtro de iluminación A 400nm y 420nm	400nm
Tamaño de apertura de visión	4,0/8,0/19,0mm	
Tamaño de área iluminada	6,5/12,7/25,4mm	
Ordenador necesario	Compatible con IBM	
Software necesario	X-RiteColor® Master (véanse páginas 76-77)	
Soporte para muestras	con amortiguación y plataforma de alineación para muestras ajustable	
Colocación de muestras	Imagen computerizada con retícula física	
Protección de la esfera	Protección interna más cubierta opcional para colocación horizontal de las muestras	
Alimentación	230V 50/60Hz : 110V 50/60Hz	
Entorno	Temperatura de funcionamiento 10°C a 40°C (50°F a 104°F) Humedad relativa sin condensación del 85%	

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 6065/1	Espectrofotómetro de mesa XRITE Premier 8200	KOUK6065M001	K0006065M001	KOUS6065M001
Elcometer 6065/2	Espectrofotómetro de mesa XRITE Premier 8400	KOUK6065M002	K0006065M002	KOUS6065M002