



Espectrofotómetros portátiles
X-Rite Ci6x™ Series

Mejora de la gestión del color en todos los elementos de la cadena de suministro

La serie Ci6x

Una ventaja en la gestión del color que cabe en la palma de su mano

La serie Ci6x es un completo paquete de gestión del color diseñado para proporcionar a los usuarios finales el complemento perfecto en las operaciones de garantía y control de calidad y de procesos.

- 1 Aberturas de medición conmutables (Ci64) le proporcionan una mayor flexibilidad
- 2 Indicadores LED de estado le proporcionan información visual en tiempo real
- 3 NetProfiler integrado monitorea el instrumento y el desempeño
- 4 Pantalla LCD a color de alta resolución con visualización y lectura fáciles
- 5 La conexión Bluetooth (disponible sólo en los países compatibles) permite la comunicación inalámbrica con otros componentes del sistema
- 6 Comunicación USB con sistemas de control o garantía de la calidad
- 7 Activación remota de las mediciones para proporcionar más comodidad
- 8 Diseño ergonómico moldeado para un agarre fácil y cómodo
- 9 La luz UV calibrada (sólo Ci64UV) le permite lograr una mayor precisión con muestras que contienen agentes blanqueadores ópticos
- 10 Disponible la transformación integrada para optimizar la correlación con los instrumentos más antiguos
- 11 Accesorio de la zapata retraíble SP común que ayuda en la presentación y en las técnicas de muestreo en el caso de la instrumentación más antigua
- 12 Cierre de retención confiable





Gestionar el color y el control de procesos, reducir los costos operativos

El color es un área que, a menudo, se pasa por alto en la industria manufacturera. Sin embargo, la medición adecuada del color proporciona ventajas significativas a todas las industrias - desde los sectores de pintura y revestimientos, textiles hasta los artículos para el hogar. Esto pasa por la mejora de la uniformidad del color de sus productos. Al mejorar la uniformidad del color, se superan las expectativas de los clientes y se reducen los residuos y el tiempo de inactividad, además de aumentar la eficiencia de los procesos y la rentabilidad.

Tener un programa de color consistente comienza con tener las herramientas adecuadas que proporcionen mediciones exactas y uniformes. X-Rite cuenta con dichas herramientas. La familia de espectrofotómetros portátiles Ci6x es una solución basada en el rendimiento de la gestión del color en cualquier etapa de la producción, y les proporciona a los fabricantes un nuevo nivel de confianza en sus datos de color, sin importar dónde o cuándo se hacen las mediciones.

Un paquete versátil para una amplia gama de aplicaciones de color



La serie Ci6x crea oportunidades para desarrollar un programa uniforme de monitoreo del color, para gestionar de forma eficiente el control de calidad de los procesos y reducir los costos operativos. Las muchas opciones dentro de la gama de productos proporcionan a las operaciones de todos los tamaños la capacidad de crear un sistema de medición estable que ofrece un desempeño repetible y aumenta el rendimiento del producto. Esto hace que la serie Ci6x sea una solución confiable para una amplia gama de sectores y aplicaciones:



Revestimientos comerciales. La necesidad de cumplir con los códigos y reglamentos específicos acerca del color requiere la medición repetible del color. La serie Ci6x le proporciona la uniformidad necesaria para asegurar la conformidad cromática lote a lote.

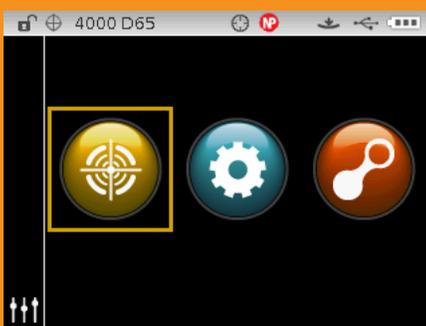
Plásticos. La uniformidad entre lotes — desde la materia prima hasta el producto terminado — a menudo varía en función del proveedor del material y de las condiciones del proceso. Los instrumentos de la serie Ci6x pueden monitorear el impacto cromático de los cambios en las variables del proceso, mientras que el software de X-Rite almacena los datos colorimétricos que se pueden compartir entre la red de suministro para garantizar la precisión del color.

Automóviles. Ya sea que se trate de un OEM de interiores, de piezas de recambio o de componentes para proveedores de segundo y tercer niveles, la precisión del color es una necesidad absoluta. El sistema Ci6x permite a los fabricantes de todos los niveles que logren lecturas uniformes. La capacidad de medir simultáneamente los componentes especulares incluido/excluido (SCI/SCE, por sus siglas en inglés) mejora aún más el proceso de control de calidad.



Textiles. Mientras que los materiales y las telas pueden parecer similares a primera vista, los que contienen agentes blanqueadores ópticos (ABO) pueden resultar en un aspecto muy diferente bajo distintas condiciones de iluminación. La iluminación mejorada para calibración de UV disponible controla el equilibrio entre las luces UV y visible, lo que le permite lograr mediciones uniformes a largo plazo del color de las muestras aclaradas ópticamente.

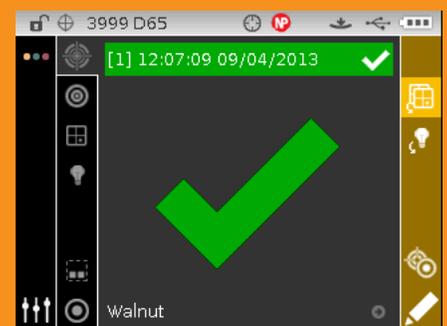
Artículos para el hogar. Los distintos tipos de materiales — madera, pintura, plástico, metal, tela — y una amplia variedad de colores, hacen que la conformidad del color repetible sea un factor crítico. La familia de instrumentos Ci6x es capaz de leer el color de una amplia gama de materiales y de proporcionar una medición de referencia que se puede utilizar en cada paso del proceso de producción o de montaje.



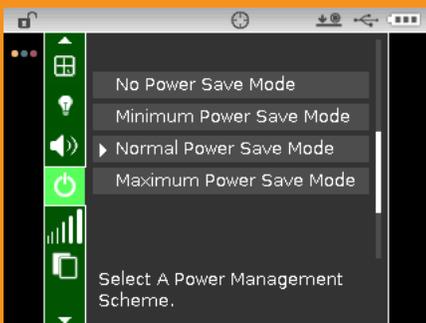
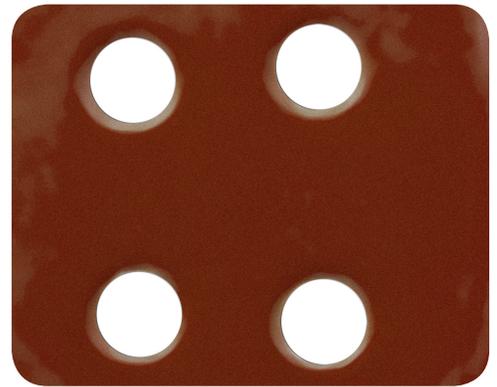
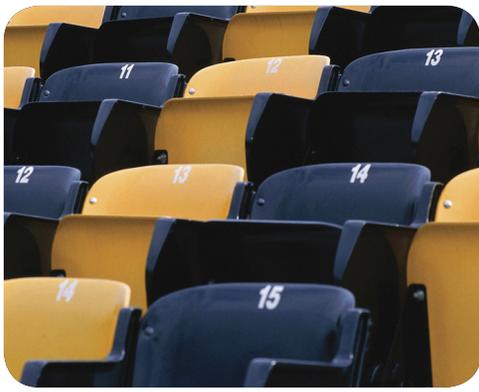
Fácil de usar - menú principal sencillo, con opciones según el modelo para medir, para ejecutar un trabajo predefinido o para calibrar el dispositivo (mostrado el modelo Ci64)



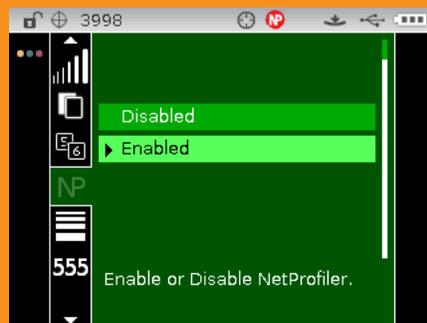
Resultados rápidos - el instrumento puede mostrar datos detallados de comparación de color para el analista...



...o bien una indicación simplificada y sencilla de pasa/falla para el usuario de la producción.



Fácil de configurar - las columnas de navegación de acceso rápido le permiten al usuario configurar el instrumento de manera fácil y rápida



NetProfiler en cualquier lugar – haga lecturas más exactas cuando se utiliza el dispositivo en modo portátil



Componente UV calibrado - es el primero espectrofotómetro portátil de X-Rite con componente UV ajustable para caracterizar completamente los materiales brillantados ópticamente



Una ventaja en la gestión del color que cabe en la palma de su mano





Confiable y flexible

Desde superficies pintadas a piezas de plástico moldeadas, hasta los artículos textiles de vestir, la capacidad de proporcionar una igualación de color invariablemente satisfactoria es fundamental en la fabricación de hoy en día.

La serie Ci6x de X-Rite ofrece a las industrias el más completo conjunto de opciones para una amplia variedad de aplicaciones, por lo que los clientes sólo pagan por las características que agregan valor a las tareas de medición actuales.

Algunas de dichas características incluyen:

NetProfiler integrado (modelos Ci62 y Ci64). La utilidad de color patentada de X-Rite permite a los usuarios monitorear el desempeño de sus instrumentos para optimizar la correlación de las mediciones en cualquier parte de una producción o cadena de suministro, reduciendo el tiempo de inactividad y los costos operativos.

Ci64 Graphical Jobs™. El personal en planta y en laboratorio puede ver imágenes en la pantalla grande a color del instrumento de dónde y cómo las mediciones se deben hacer para la adquisición precisa y repetible de los datos del color. El software ayuda a asegurar la recogida de mediciones confiables para el control estadístico de procesos en los turnos, en las líneas de producción y en las distintas instalaciones de fabricación.

Componentes especulares incluido/excluido en simultáneo. Por medio del uso de métodos estándares de medición, las empresas pueden identificar de inmediato las variaciones cromáticas y de brillo para asegurar lecturas precisas del color, o para verificar la inspección visual.

Matrices y accesorios opcionales, por lo que los instrumentos se pueden personalizar para medir superficies con precisión en una variedad de aplicaciones.

Activación remota de las mediciones. Precisión y comodidad en la medición de las muestras.

Iluminación mejorada para calibración UV disponible. El instrumento Ci64UV está equipado con iluminación UV para la medición precisa del color de

plásticos, textiles y papeles que contienen blanqueadores ópticos.

Transformaciones integradas. Permite la optimización de la correlación con la instrumentación más antigua.

Capacidad de comunicación vía USB e Bluetooth*. Mantiene el instrumento Ci6x conectado a los sistemas de operaciones de modo que los datos se pueden sincronizar y visualizar a distancia.

Compatibilidad de datos con instrumentos portátiles de X-Rite con geometría de medición esférica. Transferencia e intercambio de datos con herramientas X-Rite de medición existentes.

Diseño resistente y de fácil manejo. La serie Ci6X cuenta con un diseño ergonómico moldeado para un fácil manejo, una zapata retraíble diseñada para soportar un uso intensivo y un cierre de retención confiable. También funciona con baterías de iones de litio estándares disponibles en el comercio.

Interfaz de usuario dinámica (DUI, por sus siglas en inglés). Permite a los usuarios modificar y configurar la interfaz para satisfacer sus procesos específicos, ahorrándoles un valioso tiempo de funcionamiento.

Navegación (exploración) por la interfaz de usuario. Navegue (explore) por la interfaz de usuario en la pantalla táctil capacitiva con tecla de bloqueo que le proporciona menús configurables perfectamente orientados por medio de una pantalla codificada por colores.

* Consulte su representante de ventas para identificar si Bluetooth es una opción disponible en su región.

Programa de servicios

Optimice su inversión en los espectrofotómetros

X-Rite es el líder mundial en el suministro de soluciones para los profesionales involucrados en todos los aspectos del control del color. Lideramos el sector con una oferta de servicios que garantizan el funcionamiento ininterrumpido de su espectrofotómetro. Ofrecemos formación y recursos educativos en escala global y en línea para usuarios noveles y con experiencia, con el objetivo de ayudarles a optimizar sus capacidades de control del color.

Los espectrofotómetros Ci6x de X-Rite son fabricados según los más rigurosos estándares de calidad. Dichos estándares están respaldados por una garantía* básica de un año que incluye servicios globales completos y un superior soporte mediante teléfono y Web. Ahora usted puede estar seguro de que su dispositivo está siempre trabajando con un rendimiento óptimo al elegir uno de los programas de servicios para los modelos Ci6x.

Limite el tiempo de inactividad operacional de su empresa, elimine las molestias y asegúrese de que usted está completamente satisfecho con sus productos X-Rite, año tras año. Es ideal para aquellos que requieren la certificación anual ISO u otra, además de una protección contra los imprevistos.

**a menos que se apliquen otras leyes o contratos personalizados*

Especificaciones de la serie Ci6x

Geometría de medición	d/8°, mecanismo espectral DRS Abertura fija SPIN/SPEX simultáneos
Tipos de iluminante	A, C, D50, D65, F2, F7, F11 y F12
Compatibilidad de datos	Compatibilidad retroactiva con la serie SP
Observadores estándares	2° & 10°
Receptor	Fotodiodos azules de silicóna
Rango espectral	400 nm – 700 nm
Intervalo espectral	10 nm – medición 10 nm – salida
Almacenamiento	1000 estándares con las tolerancias 4000 muestras
Rango de medición	0 a 200% reflectancia
Tiempo de medición	Aprox. 2 segundos
Espacios de color, índices, funciones	[√/X], Lab, YI1925, WI Taube, ΔEcmc, ΔLab, ΔWI73, L*a*b*, Reflectancia, WI98, MI, ΔE00, ΔReflectancia, ΔWI Berger, L*C*h°, Notación Munsell, WI73, MI6172, ΔE94, ΔYI98, ΔWI Hunter, XYZ, Escala de grises, WI Berger, Brillo, ΔXYZ, ΔYI73, ΔWI Stensby, Yxy, YI98, WI Hunter, ΔL*a*b*, ΔYxy, ΔYI1925, ΔWI Taube, L*u*v*, YI73, WI Stensby, ΔL*C*h°, ΔL*u*v*, ΔWI98, Promedio, Clasificación de tonos 555, Diferencia verbal, Administración de energía

Duración de lámpara	500.000 mediciones, aprox.
Tiempo de carga	Aprox. 4 horas – capacidad al 100%
Batería	Paquete extraíble de baterías de iones de litio; 7.4 V DC a 2400 mAh
Compatibilidad con transformación	Incrustado/a
Requisitos del adaptador de CA	X-Rite P/N: SE30-177 100-240 V AC, 50/60Hz, 12 V DC @ 2,5 A
Pantalla	LCD con imágenes a color, retroiluminada, con 3.2 pulgadas
Rango de temperatura operacional	50° F a 104° F (10° C a 40° C) 85% humedad máxima relativa (sin-condensación)
Rango de temperatura de almacenamiento	-4° F a 122° F (-20° C a 50° C)
Peso	2,34 lbs. (≈1,06 kg)
Dimensiones	4,3" alto (10,9 cm) 3,6" ancho (9,1 cm) 8,4" largo (21,3 cm)
Idiomas	inglés, alemán, francés, español, italiano, portugués, chino simplificado, chino tradicional, coreano y japonés

Especificaciones	Ci60	Ci62	Ci64	Ci64UV
Apertura de medición	Área de medición de 8 mm / Ventana de medición 14 mm	Elección de la apertura óptica: Área de medición de 4 mm / Ventana de medición de 6,5 mm o Área de medición de 8 mm / Ventana de medición de 14 mm	Elección de la apertura óptica: Apertura intercambiable Área de medición de 4 mm / Ventana de medición 6,5 mm y Área de medición de 8 mm / Ventana de medición de 14 mm o Apertura grande fija Área de medición de 14 mm / Ventana de medición de 20 mm	Elección de la apertura óptica: Apertura intercambiable Área de medición de 4 mm / Ventana de medición 6,5 mm y Área de medición de 8 mm / Ventana de medición de 14 mm
Fuente de Luz	Lámpara a gas tungsteno	Lámpara a gas tungsteno	Lámpara a gas tungsteno	Lámpara a gas tungsteno + LED UV Contenido UV ajustable
Compatibilidad entre instrumentos	CIE L*a*b*: Promedio 0,40 ΔE^*ab , basado en el promedio de 12 cerámicas BCRA series II (componente especular incluido) 0,60 ΔE^*ab máximo en una cerámica cualquier (componente especular incluido)	CIE L*a*b*: Promedio 0,20 ΔE^*ab , basado en el promedio de 12 cerámicas BCRA series II (componente especular incluido) 0,40 ΔE^*ab máximo en una cerámica cualquier (componente especular incluido)	Compatibilidad entre instrumentos 8 mm/14 mm o 14 mm/20 mm CIE L*a*b*: Promedio 0,13 ΔE^*ab , basado en el promedio de 12 cerámicas BCRA series II (componente especular incluido) 0,25 ΔE^*ab máximo en una cerámica cualquier (componente especular incluido) 4 mm/6,5 mm CIE L*a*b*: Promedio 0,2 ΔE^*ab , basado en el promedio de 12 cerámicas BCRA series II (componente especular incluido) 0,40 ΔE^*ab máximo en una cerámica cualquier (componente especular incluido)	Compatibilidad entre instrumentos 8 mm/14 mm CIE L*a*b*: Promedio 0,13 ΔE^*ab , basado en el promedio de 12 cerámicas BCRA series II (componente especular incluido) 0,25 ΔE^*ab máximo en una cerámica cualquier (componente especular incluido) 4 mm/6,5 mm CIE L*a*b*: Promedio 0,2 ΔE^*ab , basado en el promedio de 12 cerámicas BCRA series II (componente especular incluido) 0,40 ΔE^*ab máximo en una cerámica cualquier (componente especular incluido)
Repetibilidad a corto plazo	0,10 ΔE^*ab en cerámica blanca	0,05 ΔE^*ab en cerámica blanca	0,04 ΔE^*ab en cerámica blanca	0,04 ΔE^*ab en cerámica blanca
Interfaz de datos		USB 2.0, Bluetooth \diamond	USB 2.0, Bluetooth \diamond	USB 2.0, Bluetooth \diamond
Accesorios incluidos	Estándares de calibración: Colector negro, estándar blanco, manual de uso, adaptador de CA	Estándares de calibración: Colector negro, estándares blanco y verde, manual de uso, adaptador de CA	Estándares de calibración: Colector negro, estándares blanco y verde, manual de uso, adaptador de CA	Estándares de calibración: Colector negro, estándares blanco y verde, estándar de calibración UV, manual de uso, adaptador de CA
Opciones	Accesorios para presentación de muestras, batería de reserva, cargador de baterías	NetProfiler, accesorios para presentación de muestras, batería de reserva, cargador de baterías	NetProfiler, accesorios para presentación de muestras, batería de reserva, cargador de baterías	NetProfiler, accesorios para presentación de muestras, batería de reserva, cargador de baterías
Modos/Funciones	CC, Comparar, Opacidad, Fuerza Col.	CC, Comparar, Opacidad, Fuerza Col., Proyectos	CC, Comparar, Opacidad, Fuerza Col., Proyectos y Trabajos	CC, Comparar, Opacidad, Fuerza Col., Proyectos y Trabajos

\diamond Sólo en países conformes; consulte su representante de ventas para identificar si se trata de una opción disponible en su región.

Función "Proyecto" - permite usarse un grupo diferente de estándares para cada proyecto.

Función "Trabajo" - instrucciones paso a paso para una secuencia programada de etapas específicas para asistir al operador en el proceso de medición del color.



X-Rite: su proveedor para obtener colores exactos. En el momento justo. En todo momento.

X-Rite es líder mundial en el suministro de soluciones globales de control del color para cubrir las necesidades de gestión de calidad y fabricación.

Basándonos en nuestra amplia experiencia en el mundo del color, X-Rite le ofrece el nivel adecuado de servicios in situ o en línea para apoyar y desarrollar sus negocios. La opción de garantía extendida está disponible para este producto. Con nuestros contratos de asistencia completa usted puede asegurarse de que sus instrumentos están en buen estado por medio del exclusivo Chequeo Anual de Cinco Puntos, desarrollado por X-Rite para mantener sus dispositivos funcionando conforme a las especificaciones originales de fabricación. Nuestros 12 centros globales hacen aún más fácil para los clientes ponerse en contacto con nosotros.

Visite xrite.com para obtener más información sobre los productos de X-Rite.

Los clientes de X-Rite en todo el mundo también pueden dirigirse al equipo de Asistencia a Aplicaciones escribiendo a CASupport@xrite.com o bien a la Atención al Cliente llamando al 800-248-9748 (en los EE.UU.).

SEDE CENTRAL DE X-RITE

Grand Rapids, Michigan USA • (800) 248-9748 • +1 616 803 2100
© 2013, X-Rite, Incorporated. Reservados todos los derechos. xrite.com L10-488 (09/13)

