

# Serie Ci7000

Espectrofotómetro de esfera de sobremesa



# Serie Ci7000

Espectrofotómetro de esfera de sobremesa líder en la industria

- 1 **Panel de estado con luz LED** muestra el estado del instrumento en tiempo real.
- 2 **Estado NetProfiler incorporado** verifica que el dispositivo esté en estado optimizado vía NetProfiler.
- 3 **Vista previa de video y obturador** permite a persona operadora ver el lugar exacto del objetivo. Vista previa de video mediante Color iQC permite que el operador capture una imagen de la medición.
- 4 **Sensores de humedad y temperatura del instrumento** ubicados sobre el cajón, garantizan que el entorno sea adecuado para las mediciones.
- 5 **Múltiples discos de apertura** ofrecen flexibilidad para medir un amplio rango de tamaños de muestras.
- 6 **Brazo de posicionamiento de las muestras y capacidades de fijación** minimizan la variabilidad de presentación de las muestras.
- 7 **Cajón de almacenamiento incorporado** garantiza que todos los medios de calibración y los discos de apertura se almacenen con el dispositivo para mantener la organización.
- 8 **El compartimento de transmisión** permite medir por transmisión directa y total y en múltiples tamaños de apertura, guía láser para mediciones de muestras pequeñas y un amplio espacio para la medición de muestras más grandes. Las mediciones de transmisión se pueden hacer con el compartimento abierto o cerrado.
- 9 **Múltiples puertos de conexión** posibilitan conexiones vía USB o ethernet.





## Serie Ci7000

Nuestro espectrofotómetro de esfera de sobremesa líder en la industria ayuda a acelerar las aprobaciones y reducir los rechazos de color mediante funciones que logran eficiencia en los procedimientos y operaciones, así como consistencia y precisión en la medición del color.

Desarrollada a partir de una historia de innovación, la serie Ci7000 ofrece la última tecnología de medición del color disponible, combinando lo último en tecnología de matriz 2D CCD con capacidades de procesamiento sofisticadas para ofrecer la medición del color más precisa y repetible de la industria.

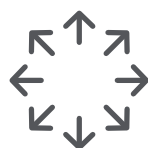
# CONFIANZA EN LA MEDICIÓN DEL COLOR

La serie Ci7000 ofrece una repetibilidad líder en la industria con  $dE \leq 0,01$  y un acuerdo entre instrumentos de apenas  $\leq 0,06$  dE para establecer y alcanzar los estándares de color más estrictos en cada etapa del proceso de desarrollo del producto, desde la formulación hasta la producción final y el control de calidad.



## Precisión y exactitud del color sin igual

- Mida el color y la apariencia simultáneamente con condiciones de efecto especular incluido (SPIN/SCI) o efecto especular excluido (SPEX/SCE) para posibilitar la evaluación del brillo.
- Comunique, comparta y coordine los valores y las especificaciones de color sin problemas con toda la cadena de suministro, con unas definiciones un 25% más estrictas que las de otros espectrofotómetros industriales.
- Asegure la repetición del color en una cadena de suministro global con un espectrofotómetro que ofrece un estándar de la industria promedio de 0,01 dE.



## Medición del color versátil

- Mida el color y la apariencia de muestras opacas, transparentes, translúcidas y fluorescentes.
- Mida una gran variedad de tamaños de muestras con múltiples discos de apertura para reflexión y transmisión.\*
- Agregue diversos accesorios de fijación al instrumento para medir una gran variedad de tipos de muestras.
- Controle los abrillantadores ópticos en papel, textiles, plásticos, pintura y recubrimientos con UV calibrada avanzada.

*\* Las placas de apertura de la transmisión sólo están disponibles en los modelos con medición de la transmisión, Ci7500, Ci7630 y Ci7830.*

## Piezas y accesorios

Compatibles con todos los modelos, las piezas y accesorios de Ci7000 están diseñados para resolver los desafíos de medición y de dispositivos más comunes.



### Soporte de muestras para transmisión

Auxilia la medición por transmisión directa y total de muestras no opacas.



### Soporte vertical puerto abajo

Permite mediciones de reflectancia de puerto abajo para una rápida presentación y medición en muestras como denim, textiles y papel.

# OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA OPERACIÓN

La serie Ci7000 es más estable, ofrece desempeño consistente y es más fácil de mantener que cualquier otro espectrofotómetro de esfera en el mercado. Para las marcas, esto significa confiabilidad en la medición en toda la cadena de suministro.



## Aumente la confianza de la operación

- Ofrezca una configuración consistente en todas las ubicaciones y elimine la posibilidad de error mediante configuración automatizada basada en software.
- Acelere el tiempo de medición y garantice su precisión utilizando la cámara integrada para vista previa y orientación activa. La cámara también puede capturar imágenes para su recuperación en el futuro, de modo que se puedan detectar manchas, rayones o imperfecciones que acompañen los datos de medición.



## Maximice la productividad

- Minimice el tiempo de inactividad con un mantenimiento y servicio global fácil y completo en la empresa o en un lugar cercano.
- Preserve los datos de colores legados y garantice una adopción fácil en cualquier cadena de suministro con compatibilidad con los datos anteriores.



## Optimice el rendimiento del instrumento

- Combine con NetProfiler para minimizar la variación del color entre los instrumentos. NetProfiler es una combinación de software y estándares de cerámica que permiten a los clientes verificar y optimizar el rendimiento de sus instrumentos con regularidad.
- Cuando se combina con NetProfiler, asegura un rendimiento del instrumento óptimo y permanente.



### Kit de filtro de polvo

Evita que el polvo y otros contaminantes en el aire en el entorno de trabajo entren al instrumento y afecten negativamente el rendimiento.



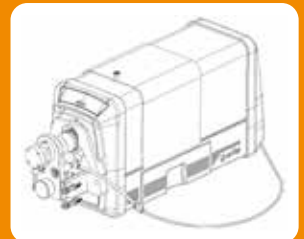
### Soporte de tubo de ensayo para jugo de naranja y líquidos

Se conecta magnéticamente a la parte frontal del dispositivo para contener y medir el tubo con jugo de naranja y otros líquidos.



### Soporte de preformas

Disponible para medir la reflectancia o la transmisión de las muestras de preformas no opacas.



### Soporte de compresión

El ensamblaje neumático permite la medición precisa de textiles afelpados.

# SOLUCIÓN TOTAL DEL COLOR

## Especificación de estándares de color digital

Gracias a que ofrece la especificación de color digital más precisa posible a proveedores, incluso a las cadenas de suministro más complejas, las marcas pueden reducir los errores y los trabajos de reprocesamiento costosos al mismo tiempo que aceleran el tiempo de salida al mercado.

Cuando se combina con el software de garantía de calidad Color iQC de X-Rite, nuestros espectrofotómetros de sobremesa de la serie Ci7000 ayudan a las marcas a determinar rápidamente si una muestra está dentro de la tolerancia, y si no, proporcionan comentarios directos para volver al objetivo.

## Excelencia de formulación

Juntos, la serie Ci7000 de X-Rite y el software Color iMatch ayudan a formuladores a lograr las tendencias de color y a satisfacer las demandas de clientes, mediante la captura de datos más precisos y la formulación de combinaciones de colores ideales con menos correcciones.

Simplemente mida una muestra con el espectrofotómetro de la serie Ci7000 y luego seleccione la receta más apropiada en el software de formulación Color iMatch para alcanzar el éxito.

## Control de calidad global

La poderosa combinación de la serie Ci7000 de X-Rite y el software Color iMatch ayuda a garantizar una calidad de color constante en todo el flujo de trabajo para que los productos finales satisfagan las expectativas de color. Tanto al aprobar muestras de producción como productos terminados, Color iQC puede adaptarse a cualquier flujo de trabajo para un control de color rápido, fácil y preciso.

Esta combinación de software e instrumento también ofrece un seguimiento de auditoría sin precedentes que brinda transparencia en los detalles de medición del dispositivo permitiendo identificar rápidamente los problemas que pueden afectar el color:

- Proporciona información de vital importancia para identificar con rapidez y facilidad el lugar donde comenzó a cambiar el color.
- Ofrece vista previa de video y la capacidad de guardar una imagen de la medición de la muestra junto con el trabajo.
- Incluye firma digital para identificar qué instrumento y estándar de color se utilizaron, y si se creó un perfil.
- Junto con el trabajo, guarda otra información de vital importancia sobre el dispositivo, como la humedad y temperatura internas.



# Espectrofotómetro de esfera de sobremesa para todo flujo de trabajo

	Ci7500	Ci7600/Ci7630	Ci7800/Ci7830	Ci7860
	De sobremesa, solo reflectancia, ideal para aplicaciones de laboratorio o control de calidad que miden muestras opacas.	Ideal para el control de calidad del color, mejora la medición del color, la gestión, la comunicación y la generación de informes.	Instrumento de cadena de suministro preferido, ofrece un acuerdo entre instrumentos de 0,08 dE para satisfacer las tolerancias más estrictas.	El instrumento de medición de color más avanzado del mercado, ofrece un acuerdo entre instrumentos promedio de 0,06 dE.
Acuerdo entre instrumentos (Max Avg DE*)	0,15	0,15	0,08	0,06
Repetitividad del blanco (DE* RMS)	0,03	0,03	0,01	0,01
Resolución fotométrica	0,01%	0,01%	0,001%	0,001%
Intervalo espectral	360-750nm	360-750nm	360-780nm	360-780nm
Discos de apertura de reflectancia estándar	10 y 25mm	6, 10, 25mm	6, 10, 17, 25mm	6, 10, 17, 25mm
Discos de apertura de reflectancia opcionales	3,5, 6, 17mm <sup>1</sup>	3,5 y 17mm	3,5mm	3,5mm
Aperturas de transmisión estándar	N/A	6, 10, 25mm <sup>2</sup>	6, 10, 17, 25mm <sup>3</sup>	6, 10, 17, 25mm
Filtros UV disponibles (nm)	400	400, 420, 460	400, 420, 460	400, 420, 460
Intervalos de longitud de onda	10nm*, 20nm	10nm*, 20nm	5nm, 10nm*, 20nm	5nm, 10nm*, 20nm
Sensores de temperatura y humedad del instrumento	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup>Disponible en los modelos fabricados después de marzo de 2023

<sup>2</sup>No disponible para Ci7630

<sup>3</sup>No disponible para Ci7630

## Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

Estándares de la industria	<b>EE. UU. Y Canadá</b> Norma para equipos de seguridad eléctricos para medición, control y uso en laboratorio; UL 61010-1, Ed:3; CAN/CSAC22.2 No.61010-1  <b>UE e internacional:</b> Requisitos de seguridad para equipos eléctricos de seguridad para medición, control y uso en laboratorio: 2014/35/EU (LVD) – IEC/EN 61010-1 Emitido:2010/06/10 Ed:3; Equipos eléctricos de seguridad para medición, control y uso en laboratorio, requisitos EMC: 2014/30/EU (EMC) – IEC/EN61326-1:2012/13  <b>Medición de reflectancia</b> CIE No. 15, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7, JIS Z 8722, ISO 7724/1
----------------------------	---

## Ci7600 / Ci7800 / Ci7860

Estándares de la industria	<b>Medición de turbiedad (HAZE):</b> ASTM D1003
----------------------------	---

## Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

¿Qué incluye?	Instrumento con estándar de calibración del blanco, trampa negra, estándar verde, estándar de calibración UV, discos de apertura, manual (CD), adaptador de CA y cable USB.
---------------	---



## Vale la pena ser proactivo

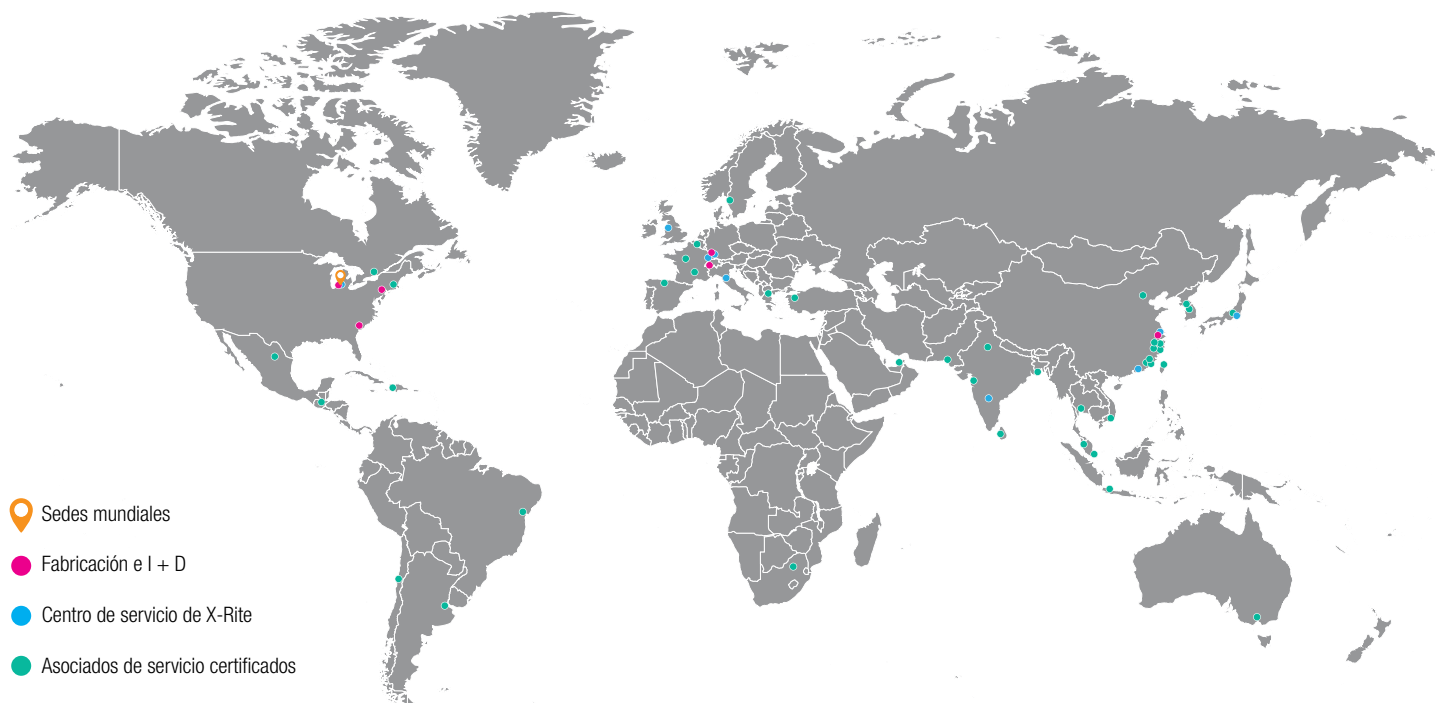
Los espectrofotómetros de esfera de sobremesa de la serie Ci7000 de X-Rite se fabrican con rigurosos estándares de calidad y nuestras opciones de servicio global garantizan un rendimiento continuo. La adición de un Plan de Atención al Servicio proporciona una protección adicional más allá de la cobertura de defectos del producto de nuestra garantía básica del fabricante para mejorar la fiabilidad y la vida útil de su dispositivo.

Para adaptarse a sus necesidades y a su presupuesto, X-Rite dispone de una variedad de planes que incluyen cobertura por daños accidentales, certificación ISO y unidades de préstamo para mantener la producción en funcionamiento. Con más de 800 empleados, 11 centros de servicio, más de 40 socios de servicio en todo el mundo y opciones de servicio de campo, tiene la seguridad de que recibirá un apoyo de primera clase.

X-Rite también ofrece formación y educación personalizadas para proporcionarle los conocimientos necesarios para dominar el proceso de medición del color de principio a fin. Nuestro equipo de científicos del color, arquitectos de soluciones y expertos del sector pueden ayudarle a usted y a su equipo a especificar, comunicar, diseñar y producir un color preciso y uniforme para cualquier sector.

# Su socio global en el color

Sabemos que un gran color representa una gran calidad, y que su éxito depende de la producción consistente y precisa de ese color. Con tantos lugares donde el color puede fallar, puede resultar difícil determinar cómo conseguir el correcto. Ahí es donde podemos ayudar. Al combinar el arte y la ciencia del color, ayudamos a que consiga los niveles más altos de integridad del color, para que su producto (y el producto de su cliente) sea exitoso.



## Soluciones integrales

Ofrecemos soluciones que abarcan todo el flujo de trabajo, desde el diseño hasta la producción, para garantizar que el color esté optimizado.

## Innovación

Cerrando la brecha entre el color y la apariencia estamos trazando el camino para que lleve sus operaciones de color a otro nivel.

## Experiencia

Con más de 60 años de experiencia en la fabricación de colores, nuestro conocimiento abarca una gran variedad de industrias.

## Pasión

Inspirado en el mejor color que nuestros clientes producen, nuestro equipo de color de X-Rite ofrece asistencia de calidad y servicios de capacitación.

Llame al **1-888-800-9580** (EE. UU.) /  
**00 800 700 300 01** (EMEA)  
o visite **www.xrite.com**

X-Rite Incorporated  
4300 44<sup>th</sup> St. SE, Grand Rapids,  
MI 49512 Estados Unidos

©2020 X-Rite Inc. – Todos los derechos reservados.  
Nos reservamos el derecho de modificar el diseño  
o las especificaciones sin previo aviso.

L10-646-ES (03/20)  
Folleto de la serie Ci7000