



VS450

Espectrofotómetro sin contacto con sensor de brillo



Ventajas del VS450

El VS450 es un espectrofotómetro de mesa, sin contacto y con geometría 45/0° diseñado para medir el color y el brillo en una amplia gama de muestras húmedas y secas, incluidos pinturas, polvo y plásticos. Incorpora un sensor de brillo integrado que proporciona valores de brillo correlacionados de 60 grados y tiene un diseño versátil que simplifica las mediciones en objetos de dos y tres dimensiones.

Características del producto:

- La medición del color sin contacto permite medir muestras a distancia, lo que elimina el desgaste de la superficie, provocado por los métodos de medición con contacto.
- Completa iluminación LED que le ofrece años de rendimiento fiable.
- La visibilidad Line of Sight™ permite a los técnicos colocar la muestra de forma rápida y sencilla.
- La función Active Visual Targeting™ proyecta un anillo iluminado sobre la muestra para realizar una medición precisa.
- Dos tamaños de punto de medición, 6 y 12 mm, que pueden alternarse fácilmente sin necesidad de recalibrar.
- El sensor de brillo integrado proporciona valores de brillo correlacionados de 60°.
- El diseño versátil mejora la capacidad de medición en objetos de dos y tres dimensiones.
- Precisión cromática y repetibilidad sin igual.

VS450 es la solución a muchos de los problemas de medición que hasta ahora no se podían resolver. Productos que normalmente requieren no entrar en contacto físico con la muestra, como líquidos y pastas, o cuya apariencia se ve modificada por el método de presentación, como cuando la muestra se presiona detrás de un cristal, ahora pueden medirse en su estado natural, sin alterarlo, tal y como el ojo los ve.



Visualización Line of Sight™ con Active Visual Targeting™





Aplicaciones con pintura

Reduce el tiempo de formulación y control de calidad al medir la pintura en húmedo. Al utilizarlo con Color iMatch de X-Rite, el usuario puede ajustar la fórmula para que sea más clara o más oscura que la fórmula estándar, lo que disminuye el tiempo de formulación. Además, la posibilidad de establecer la correlación entre las muestras en seco y en húmedo permite controlar la calidad en menos tiempo, con lo que se aumenta la productividad y se reduce el tiempo de inactividad.



Aplicaciones con cosméticos

Los productos cosméticos, que pueden ser desde polvos hasta pastas, son difíciles de medir con los instrumentos tradicionales de contacto. Métodos de presentación de muestras como las superficies de vidrio suelen distorsionar la apariencia del material. VS450 elimina esta distorsión de la superficie gracias a su exclusiva capacidad de medición sin contacto, que proporciona resultados más reales y refleja mejor lo que el ojo ve.



Aplicaciones con formas extrañas

La forma exclusiva del VS450 permite medir de forma rápida y sencilla muestras con formas extrañas como moldes de plástico, porcelana, objetos de plástico, latas y botellas, moldes y extrusiones de plástico, pomos y tiradores de mobiliario y otros objetos difíciles de medir.



Otras aplicaciones

Polvos

Talco, dispersiones de plástico, pigmentos, detergentes, etc.

Alimentos procesados

Queso en polvo, cacao, leche en polvo, mantequilla, carne, yogur, etc.

Líquidos, cremas y pastas

Crema de manos, bronceador, aceite para motores, sellador de látex, sopa, adhesivos, etc.

Elementos suaves con textura

Tejidos, ante, etc.



VS450

Tecnología que genera negocio



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. Lideramos el sector con una oferta de servicios que garantizan el funcionamiento ininterrumpido de todos los productos X-Rite. Ofrecemos formación y recursos educativos a escala global y a través de Internet para usuarios noveles y con experiencia, con el objetivo de ayudarles a optimizar sus capacidades de medición del color.

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 emeatechsupport@xrite.com a Atención al Cliente llamando al +800 700 300 01.

ESPECIFICACIONES:

Tipo de instrumento:	Espectrofotómetro con sensor de brillo
Geometría:	Iluminación doble 45/0°
Iluminación:	LED de espectro completo
Motor espectral:	Haz dual real, 31 canales
Rango espectral:	400-700 nm
Intervalo espectral:	10 nm medición, 10 nm salida
Rango de medición:	Reflectancia del 0 al 150%
Intervalo de calibración:	Una vez por semana o con variación de temperatura > 14 °C (autodetección)
Tamaño del punto de medición:	6 mm y 12 mm
Distancia de medición:	A 38 mm nominales de la superficie de medición
Repetibilidad a corto plazo:	6 mm 0,035 dE _{ab} máx. (teja de cerámica blanca) 12 mm 0,025 dE _{ab} máx. (teja de cerámica blanca)
Correspondencia entre instrumentos:	6 mm 0,15 dE _{ab} de media (12 tejas BCRA) 12 mm 0,15 dE _{ab} de media (12 tejas BCRA)
Geometría del brillo:	45/0°, 60° correlacionados
Repetibilidad del brillo:	0-10 GU, ± 0,2 GU 10-100 GU, ± 0,6 GU
Capacidad de reproducción del brillo:	5-92 GU 3,0 GU máximo, 1,5 GU de media
Temp. de funcionamiento:	10-40 °C
Humedad:	0-85% relativa, sin condensación
Voltaje:	24 V ± 2 V CC a 1,2 A máx.
Comunicación:	USB 2.0
Almacenamiento:	de -20 a 70 °C
Vida útil de la lámpara:	>20 millones de destellos
Tamaño funcional:	La.: 24,80 cm. An.: 15,24 cm. Al.: 14,60 cm
Peso funcional:	2,24 kg
Seguridad:	UL 61010-1, CSA 22.2 n.º 1010.1 e IEC (EN) 61010-1
Uso:	Sólo en interiores
Altitud:	2.000 m
Nivel de polución:	2
Sobretensión:	Categoría II

El diseño y las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso.

12 mm



6 mm

Dos tamaños de apertura
(tamaño real)

OFICINAS CENTRALES MUNDIALES DE X-RITE

Grand Rapids, Michigan, EE.UU. • (800) 248-9748 • +1 616 803 2100 • xrite.com
© 2009, X-Rite, Incorporated. Todos los derechos reservados.

L10-407 ES (08/09)

