



SP62

ESPECTROFOTÓMETRO DE ESFERA PORTÁTIL

MEDICIÓN
AVANZADA
DEL COLOR

- en el laboratorio, la fábrica o el campo

- Equipo portátil, ligero y compacto
- Geometría óptica: Esfera, luz difusa/8°
- Compatibilidad entre instrumentos $0.15 \Delta E_{cmc}$
- Apertura fija de 4 mm, 8 mm o 14 mm
- Pantalla LCD gráfica amplia y de fácil lectura
- Modo de funcionamiento PROYECTO
- Pantalla de lectura reversible para uso flexible
- Medición simultánea del componente especular incluido y del componente especular excluido
- De construcción resistente
- Batería recargable para uso externo



EXPERIENCE

the measurable color difference.™

SP62

ESPECTROFOTÓMETRO PORTÁTIL DE ESFERA

El SP62 es un espectrofotómetro de esfera versátil, diseñado para obtener rápidamente medidas de color precisas y confiables, para materiales que van del papel y la pintura a los plásticos y los textiles.

Funciones de Medición e Índices

El SP62 proporciona medidas absolutas y de diferencia para los siguientes sistemas colorimétricos. Dichos valores se pueden obtener a partir de cualquiera de los ocho iluminantes con un ángulo de observación de 2° o 10°: CIE XYZ, CIE Yxy, CIE LAB, Hunter LAB, CIE LCH (L*a*b° calculado a partir del espacio ab o UV), CMC y CIE94. Blancura y Amarillez por ASTM E313-98, índice de metamerismo y DIN 6172.

Modos Especiales PROYECTO

También se pueden recoger varios estándares de color, bajo un PROYECTO identificado, función compatible con los programas de estándares de color en la industria.

Modo de Aprobar/Rechazar

El SP62 puede guardar hasta 1,024 estándares, con sus límites de tolerancias, para fácilmente aprobar/rechazar mediciones. Un indicador luminoso de rojo/verde y la pantalla de cristal líquido proveen la confirmación visual de los resultados. Un sonido también le indica si el resultado no pasó y cuando terminó la medición.

Comparación Rápida del Color

Un operador puede medir y comparar rápidamente dos colores. Esto permite utilizar el equipo para realizar lecturas de control de alta calidad sin pérdida de tiempo y sin necesidad de crear tolerancias ni almacenar datos.

La Esfera

La esfera de difusión del SP62 está hecha de Spectralon®, material durable con un alto grado de reflexión, diseñado para su uso en las condiciones de producción más extremas. El material de difusión evita la degradación prematura debida al desenchado y agrietamiento del material externo de la esfera.

Opacidad y Intensidad del Color y Clasificación de Tones

El SP62 puede medir la opacidad y tres opciones de Fuerza colorante: cromática, aparente y triestímulos. El SP62 también puede realizar clasificación de tonos 555. Estas consideraciones son importantes para el control de la calidad del color de productos fabricados a partir de materiales de plástico, pintados o textiles.

Compatibilidad Entre Instrumentos

El SP62 dispone de una gran compatibilidad entre instrumentos, lo que es esencial en muchos programas de control del color. El SP62 ofrece un alto grado de compatibilidad con el espectrofotómetro de esfera SP64 de X-Rite. Los dos equipos introducen datos en la línea del programa de control de calidad y de formulación del color de X-Rite, diseñados para el sistema operativo Windows.

Influencia de la Textura y el Brillo

Para determinar la influencia del componente especular, el SP62 permite la medición simultánea del componente especular incluido (color) y del especular excluido (apariencia).

Ergonomía

Además de los programas internos destinados a ayudar al operador en la medición, el propio instrumento es de uso muy sencillo. Ligero y compacto, dispone de una banda de muñeca y de agarraderas laterales para sujetarlo fácilmente. Los valores son grandes y fáciles de leer. Un paquete de batería recargable posibilita el funcionamiento prolongado del equipo.

ESPECIFICACIONES:

GEOMETRÍA DE MEDICIONES

d/8°, motor espectral DRS, selección de apertura óptica: visión 4 mm/iluminación 6.5 mm visión 8 mm/iluminación 13 mm visión 14 mm/iluminación 20 mm

FUENTE LUMINOSA

Lámpara de tungsteno

TIPOS DE ILUMINANTES

C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11 y F12

OBSERVADORES ESTÁNDARES

2° y 10°

RECEPTOR

Fotodiodos de silicio azul mejorado

GAMA ESPECTRAL

400 nm – 700 nm

INTERVALO ESPECTRAL

10nm – mediciones
10nm – salida

ALMACENAMIENTO

1,024 estándares con tolerancia, 2,000 muestras

GAMA DE MEDICIÓN

de 0 a 200% de la reflectancia

TIEMPO DE MEDICIÓN

Aprox. 2 segundos

COMPATIBILIDAD ENTRE

INSTRUMENTOS

CIE L*a*b*¹:

0.20 ΔE*_{ab}, basado en un promedio de lectura de 12 cerámicas BCRA Serie II (componentes especulares incluidos)

0.40 ΔE*_{ab} máx. en cualquier cerámica (componentes especulares incluidos)

Equivalente CMC:

Promedio 0.15 ΔE*_{cmc} basado en promedio de lecturas de 12 cerámicas BCRA Serie II (componentes especulares incluidos)

Máximo 0.30 ΔE*_{cmc} basado en cualquier cerámica (componentes especulares incluidos)

REPETIBILIDAD A CORTO PLAZO

.05 ΔE*_{ab} en cerámica blanca (desviación estándar)

VIDA ÚTIL DE LA LÁMPARA

Aprox. 500.000 mediciones

ALIMENTACIÓN

Paquete de batería extraíble (hidruro de níquel); potencia 7.2 VDC @ 1450 mAh.

EXIGENCIAS DEL ADAPTADOR DE CA

90–130VCA, 50–60Hz, 15W máx.

TIEMPO DE CARGA

Aprox. 4 horas – 100% de la capacidad

MEDICIONES POR CARGA

1,000 mediciones en un lapso de 8 horas

INTERFAZ DE LOS DATOS

Bidireccional patentada RS-232, 300-57,600 baudios

PANTALLA

LCD gráfica de 128 x 256 píxeles

TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO

de 50° a 104°F (10° a 40°C)
85% de humedad relativa máxima (sin condensación)

TEMPERATURAS DE ALMACENAMIENTO

de -4° a 122°F (-20° a 50°C)

PESO

2.4 lbs. (1.1 kg)

DIMENSIONES

4.3”H 3.3”W 7.7”L
(10.9 cm 8.4 cm 19.6 cm)

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Patrones de calibración, manual de funcionamiento, adaptador CA, estuche de transporte

OPCIONES

Cargador de batería opcional portátil y paquetes de batería recargable de reemplazo.

¹ Basado en 20 mediciones en cerámica blanca

La especificación y diseño del producto están sujetos a cambio sin previo aviso. Los estándares de X-Rite provienen del National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, Maryland, EE.UU.

 **x-rite**
www.x-rite.com

ISO 9001
Certified

X-RITE WORLD HEADQUARTERS

Grandville, Michigan USA
(616) 534-7663
(800) 248-9748
FAX (616) 534-8960

X-RITE LATIN AMERICA

Hollywood, Florida USA
954-927-4979
FAX 954-927-4979

X-RITE LTD.

Poynton, Cheshire
United Kingdom
44 (0) 1625 871100
FAX 44 (0) 1625 871444

X-RITE MÉDITERRANÉE

Massy, France
33 1-6953-6620
FAX 33 1-6953-0052

X-RITE IBÉRICA

Barcelona, Spain
34 93 567 70 73
FAX 34 93 567 70 78

X-RITE ITALY S.R.L.

Origgio (VA), Italy
(39) 02-967-34266
FAX (39) 02-967-30681

X-RITE GmbH

Köln, Germany
(49) 2203-91450
FAX (49) 2203-914519

Vyskov, Czech Republic

(00) 420 517-320-331
FAX (00) 420 517-320-335

X-RITE INTERNATIONAL

TRADING LIMITED
Shanghai, PR China
86-21-6427-2426
FAX 86-21-6427-5816

X-RITE ASIA PACIFIC LTD.

Quarry Bay, Hong Kong
(852) 2-568-6283
FAX (852) 2-885-8610

X-RITE K.K.

Tokyo, Japan
81-3-5439-5971
FAX 81-3-5439-5972

© X-Rite, Incorporated 2001. Especificaciones y diseño sujetos a cambio sin previo aviso. X-Rite® es una marca registrada de X-Rite, Incorporated. Spectralon® es una marca registrada de Labsphere, Inc. Los productos fabricados por X-Rite, Incorporated tienen una garantía de ausencia de defectos materiales y de mano de obra en condiciones de uso y mantenimiento normales, durante un periodo de doce (12) meses a partir de la fecha de envío. X-Rite, Incorporated reemplazará o reparará, a su conveniencia, los equipos defectuosos durante el periodo de garantía, que deben ser devueltos F.O.B. a su fábrica. La garantía de X-Rite, Incorporated se anulará a causa de cualquier reparación, alteración o modificación efectuada por personas distintas a los empleados de

X-Rite, Incorporated, o aquellas expresamente autorizadas por X-Rite, Incorporated para efectuar las reparaciones, y por cualquier abuso, mala utilización o negligencia con los productos, o por el no respeto de las instrucciones publicadas por X-Rite, Incorporated. Las soluciones a los fallos de los productos de X-Rite, Incorporated cubiertas por la garantía son las soluciones especificadas aquí y ninguna otra; estas son soluciones exclusivas como una condición de venta. SALVO LAS GARANTÍAS EXPLICADAS EN ESTE APARTADO, X-RITE, INCORPORATED NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS DE MERCADEO O DE ADAPTACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. L10-154-SL (05/01) Impreso en U.S.A.