MA68II – Espectrofotómetro Multi-Ángulo

Instrumento Portátil para Controlar Color En Acabados metálicos, perlados y en pinturas de efecto especial

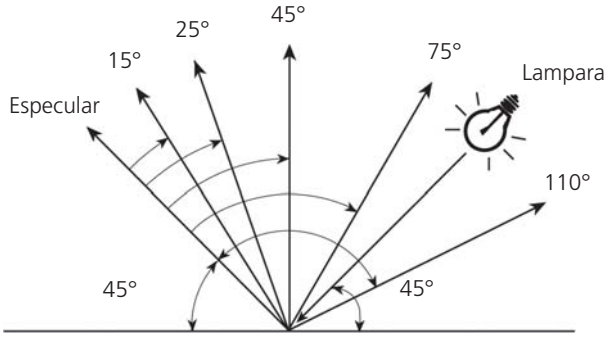
- Cinco ángulos de medición (15°, 25°, 45°, 75°, 110°)
- Valores del color presentados en varios formatos: L*a*b*, ΔL*Δa*Δb*, L*C*h°, ΔL*ΔC*ΔH*, Índice de giro, ΔÍndice de giro, $\Delta E_{L^*a^*b^*}$ and ΔE_{cmc}
- Interface con el programa de software X-RiteColor® Master (Programa de control de calidad)
- Tecnología de medición DRS (Muestreo Dinámico de Rotación)
- Funcionamiento con pila para uso portátil
- Estructura resistente
- Uso fácil
- Garantía de 2 años

EXPERIENCE

the measurable color difference.™

MA68II Espectrofotómetro Multi-Ángulo

El MA68II es el espectrofotómetro multi-ángulo portátil ideal. Su completa gama de observación angular (15° a 110°) permite una evaluación precisa de los cambios exhibidos en terminaciones metálicas, perladas y de pinturas de efecto especial. La característica de funcionamiento portátil permite el almacenamiento de datos de medición. Tales datos pueden ser impresos directamente a una impresora de serie en un formato de informe de Control de Calidad, o interconectado y descargado a los paquetes de software X-RiteColor® Master con base de Windows®.



Iluminatción y Ángulos de Observación del MA68II

Muestreo Dinámico de Rotación

La tecnología de Muestreo Dinámico de Rotación (DRS) de X-Rite utiliza un sistema óptico simple y robusto, que provee medición simultánea de todos los ángulos. Confiabilidad vigorosa, desempeño a largo plazo y características sobresalientes son las marcas de los instrumentos multi-ángulo de X-Rite.

Garantia de 2 Años

El MA68II está cubierto por una garantía limitada de 2 años sin precedentes.

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.

Especificaciones:

Geometria de Medición
- Illuminación de 45°
- Observación especular de 15°, 25°, 45°, 75°, 110°
- Precisión angular ±0.15°
- Receptores de Fibra óptica, junto con tecnologia DRS

Área de Medición
0.5 pulgada de diámetro (12mm)

Fuente de Luz
Lámpara de gas de tungsteno con color corregido hasta aproxim. 4000°K

Tipos de Iluminantes
C, D_{65}, D_{50}, A, F2, F7, F11 & F12

Estándares de Observación
2° y 10°

Receptor
Fotodioides de silicona mejorados para el azul

Rango espectral
400nm - 700nm

Intervalo de Medición Espectral
Medición espectral de 28 bandas:
- Intervalo de 10nm desde 400nm - 640nm
- Intervalo de 20nm desde 640nm - 700nm
- Anchos de banda de 15nm

Salida de Datos Espectrales
Los valores de reflectancia espectral están disponibles para salida del puerto RS-232 para 5 ángulos a intervalos de 10nm desde 400nm - 700nm

Rango de Medición
0 to 400% de reflectancia

Tiempo de Medición
Aproxim. 2.0 segundos

Compatibilidad entre Instrumentos
- Promedio de 0.18 ΔE* en referencia de juego de baldosa BCRA
- Máx. de 0.35 ΔE* en cualquier baldosa cromática chromatic tile
- Máx. 0.15 ΔE* en cualquier baldosa gris

Repetibilidad a Corto Plazo
0.10 ΔE^*_{ab} oen baldosa cerámica

Vida Útil de la Lámpara
Aproxim. 500,000 mediciónes

Suministro de Potencia
Se incluyen seis pilas AA de hidruro recargables Ni-metal -paquete removible; 7.2 VDC tasado @ 1400 mAh

Requerimientos del Adaptador CA
- MA68: 90-130VAC, 50-60Hz, 15W max
- MA68X: 180-260VAC, 50-60Hz, 15W max
- 12 VDC @ 700 mA.

Tiempo de Carga
En Instrumento – 4 horas (50%)
16 horas (100%)

Mediciones por Carga
1,000 mediciones de 5-ángulos (mediciones continuas @ intervalos de 10 segundos)

Almacenamiento de Datos (Cinco Ángulos)
200 Estándares, 850 Muestras

Interfaz de Datos
RS-232 bidirectional patentado, baudio de 300-19,200

Pantalla
LCD de matriz de puntos supertwist con 4 hileras por 20 caracteres

Rango de Temperatura Operante
50° a 104°F (10° a 40°C)
85% máx. de humedad relativa (no condensante)

Rango de Temperatura de Almacenamiento
-4° a 122°F (-20° a 50°C)

Peso
3 libras 2 onzas (1.4 kg)

Dimensiones

4.56"H	3.00"W	8.85"L
(11.6cm	7.6cm	22.5cm)

Accesorios Proporcionados
Estándares de calibración, manual del usuario, adaptador CA y estuche

x·rite

xrite.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
34 193 567 70 73
FAX 34 93 56770 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

LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN ESTE DOCUMENTO ES PROVISTA "TAL CUAL", SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PER NO LIMITÁNDOSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y/O ADECUACIÓN PARA PROPÓSITOS ESPECÍFICOS). El usuario asume todo riesgo que se derive de la veracidad y uso de esta información. Todo el texto debe ser copiado sin modificaciones y todas las páginas deben ser incluidas. Toda parte de esta información debe ser distribuida al mismo tiempo. Esta información no podrá ser distribuida con fines de lucro. © X-Rite, Incorporated 2003. X-Rite® es una marca registrada de X-Rite, Incorporated. Todas las otras marcas y nombres de producto pertenecen a sus respectivos propietarios. Todas las marcas están registradas en los Estados Unidos y/o en otros países. El diseño y especificación del producto están sujetos a cambio sin previo aviso.

L10-157ES (11/03) Impreso en E.E.U.U.