

# Datacolor 45G

## Espectrofotómetro Portátil 45/0



### Control completo de la apariencia – color y brillo en el mismo instrumento

Diseñado para la inspección y el control de la calidad del color de bienes de consumo del mercado minorista, electrónicos, electrodomésticos con partes plásticas, superficies pintadas y pinturas de recubrimiento, el Datacolor 45G permite el control simultáneo de color y brillo con la mejor repetibilidad del mercado. Con la capacidad integrada de la medición de brillo, el espectrofotómetro portátil Datacolor 45G permite el control completo de la apariencia del color con consistencia y precisión en la correlación visual.

#### Excelente repetibilidad

El diseño del Datacolor 45G utiliza un reflector de diamante posicionado sobre una formación circular de LEDs de espectro completo. Este sistema óptico suministra una mezcla de luz altamente eficiente, resultando en una excepcional iluminación circunferencial uniforme sin efectos de sombras. Esto significa que usted puede lograr excelente repetibilidad, incluso en muestras altamente texturizadas y reduce la necesidad de mediciones adicionales en diferentes posiciones.

#### Brillómetro de 60° incorporado para medición de brillo

El Datacolor 45G CT mide brillo a 60 grados y muestra los resultados usando un juego de tolerancias. Esto garantiza una rápida detección de desviaciones de la apariencia en la producción.

#### Resultados reproducibles

El soporte de calibración del Datacolor 45G tiene un doble propósito como soporte de medición, especialmente para muestras planas con textura o brillo. Su mecanismo giratorio mantiene de forma segura el instrumento en su lugar para una calibración precisa y mediciones consistentes. Como resultado, las mediciones son casi idénticas, independientemente del operador o del sitio de medición.

#### Confianza que necesitas para controlar la apariencia

Datacolor 45G viene con un paquete completo de accesorios estándar. Todos los instrumentos se pueden reparar en el campo o en uno de nuestros muchos centros de servicio ubicados en todo el mundo.

## Fácil de aprender, Fácil de usar

**Amplia funcionalidad "incluida"** – Pantalla LCD grande y a color con una interfaz intuitiva, hace del instrumento una herramienta fácil de aprender y fácil de utilizar.

- Un clic continuo para medir las muestras.
- Los botones de navegación permiten un fácil acceso a los estándares, lotes, la tolerancia y otros datos.
- Pasa/Falla, búsqueda automática del estándar, nombramiento automático de muestras, almacenamiento automático de muestras, índices y más.

**Conexión a través de Bluetooth y puerto USB facilita mediciones en el laboratorio o in situ**

- Conexión al software de control de calidad Datacolor TOOLS® a través de Bluetooth o USB.
- Fácil Exportación de datos a una memoria USB.
- Conexión con teclados USB y lectores de código de barras.

**Cuidadosamente diseñado, para uso óptimo**

- Diseño elegante con sonda de perfil bajo permite el uso en lugares de difícil acceso, como por ejemplo paneles de automóviles.
- Botones para realizar mediciones en ambos lados, permite ser utilizado con la mano derecha y la mano izquierda.



| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS           | DESCRIPCIÓN   |
|-------------------------------------|---|
| Geometría de medición               | 45/0°, de visualización de acuerdo con CIE:2004                                       |
| Fuente de Luz                       | LED iluminación circunferencial   |
| Rango espectral                     | 400 to 700 nm   |
| Tamaño efectivo de la onda          | 10 nm   |
| Resolución de la longitud de onda   | 2 nm  |
| Principio de funcionamiento         | Red holográfica de alta resolución cóncava  |
| Sensor                              | Doble conjunto de 256 fotodiodos  |
| Repetibilidad de color              | < 0.01 ΔE*ab en la cerámica de medición blanca  |
| Repetibilidad de brillo             | +/- 0.1 GU de 1-10; +/- 0.2 GU de 10-100  |
| Acuerdo de color entre instrumentos | 0.15 ΔE*ab promedio de 12 cerámicas BCRA, 0.25ΔE*ab max sobre cualquier cerámica BCRA |
| Reproducibilidad de Brillo          | +/- 0.5 GU de 1-10, +/- 1 GU de 10-100  |
| Área de lectura                     | 11 mm de apertura (8 mm medición)   |
| Batería                             | Li Ion recargable > 2,000 mediciones/carga  |
| Ambiente de operación               | 10 hasta 40 °C y hasta 85% RH, no condensado  |
| Interfaz                            | USB, Bluetooth inalámbrico  |

| DIMENSIONES | DESCRIPCIÓN   |
|-------------|---|
| Incluye     | Maletín de aluminio, certificado de calibración del instrumento, conectores universales de alimentación eléctrica, cable USB, memoria USB, manual de usuario, guía de referencia rápida, trampa negra, cerámica blanca para calibración de color y cerámica negra para calibración de brillo, soporte de precisión para la calibración y medición de muestras |
| Pantalla    | Pantalla LCD a color (2.8", 240 x 320 pixeles)  |
| Peso        | 1.8 lbs (816 g)   |

| DATOS FUNCIONALES       | DESCRIPCIÓN  |
|-------------------------|--|
| Sistemas de color       | CIE Lab, CIE Lch, Lab (h), XYZ, Yxy                                    |
| Diferencias de color    | E*, E (h), E94, ECMC (2:1, 1:1, ajustable l:c), E2000                  |
| Brillo                  | Diferencia Absoluta - (60 brillo)                                      |
| Indíces                 | Metamerismo, CIE, Blancura (CIE e E313), Amarillamiento (D1925 e E313) |
| Iluminantes             | D50, D55, D65, D75, A, C, U3000, Horizon, F2, F7, F11                  |
| Almacenamiento de datos | > 2,000 estándares / Tolerancias, max 10,000 lotes                     |
| Idiomas                 | Inglés, Francés, Alemán, Portugués, Chino simplificado y Español       |

Para más información visítenos en

[www.datacolor.com/45G](http://www.datacolor.com/45G)

Comprometidos con la Excelencia. Dedicados a la Calidad. Certificado con ISO 9001:2000 en nuestros Centros de Manufactura alrededor del mundo. © Datacolor Inc. Datacolor y otras marcas de productos Datacolor son propiedad de Datacolor Inc. 11-2019