

RHOPOINT IQ-S 20°/60°/85°



- El Rhopoint IQ-S es un gonio fotómetro innovativo que brinda mediciones claves para la apariencia de la superficie, brillo, haze y RIQ por detectar defectos de la superficie como piel de naranja o haze de la superficie. Mientras que los medidores de brillo estándares sólo miden brillo, el IQ-S es una solución efectiva económica para la detección y medición de todas las imperfecciones de la superficie. El IQ-S es un instrumento especialmente diseñado para igualar específicamente las mediciones estándares de brillo del interior de los automóviles. Además, las mediciones de brillo IQ-S son totalmente compatibles con los resultados del actual Micro-Tri-Gloss-S. Las versiones Dualgloss 20/60° o Trigloss 20/60/85° son tolerancias cercanas seleccionadas para alcanzar máxima precisión y resolución en todas las aplicaciones de brillo.

SKU: Rhopoint IQ-S | **Categorías:** [Medidores de Brillo](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Rhopoint IQ-S mide

Brillo 20/60/85° - Haze - Claridad de la Imagen - Rspec - Curvas Gonio fotométricas

Brillo

- Una medición proporcional a la cantidad de luz reflejada desde la superficie. Geometría: Para mejores resultados la geometría correcta de medición debería ser elegida en base a la reflectancia del material: Terminado Mate 85°, Brillo Mediano 60°, Alto Brillo y Metálicos 20°. Unidad de Medición: GU.

RSPEC

- El valor máximo de brillo sobre un ángulo muy angosto. Uso - El RSPEC es muy sensible a pequeños cambios en la textura y es usado para identificar diferencias sutiles en superficies suaves. Unidad de Medición: GU.

Reflectancia De Haze

- Un efecto óptico causado por texturas microscópicas o residuo en la superficie. Síntomas visibles: Aparente terminado lechoso en superficie, pérdida de contraste reflejado, halos y patrones vistos alrededor de reflejos de altas fuentes de intensidad de luz. Específicamente se refiere a altos brillos o materiales como metálicos y espejos. Causas: Pobre dispersión, incompatibilidad de la materia prima, migración de aditivos, calidad del vehículo, condiciones de horneado/secado y curación, marcas de pulido, rasguños finos, envejecimiento, oxidación, escasa limpieza/residuos en superficie. Unidad de Medición: LogHU.

Claridad De Imagen (Doi)

- Una medición sobre qué tan clara o reflejada la imagen aparecerá en una superficie reflectiva. Síntomas de pobre DOI: piel naranja, marcas de pincel, ondulación u otras estructuras visibles en la superficie. Las imágenes reflejadas están distorsionadas. Causas: Problemas de aplicación, flujo de recubrimiento incorrecto, viscosidad en el recubrimiento demasiado alto o bajo, hundimiento o flujo del recubrimiento antes de la curación, tamaño incorrecto de partículas o distribución, exceso de rocío, tiempo incorrecto de destello o recubrimiento, compatibilidad entre revestidos, tiempos incorrectos de curación y temperatura de curación. Escala de Medición: 0-100 es una superficie suave perfecta.

Calidad De La Imagen Reflejada (RIQ)

- Al igual que DOI, la Calidad de la Imagen Reflejada (RIQ) es usada para detectar los efectos de la piel de naranja. Sin embargo, el valor RIQ brinda resultados de alta resolución con mejor correlación a la percepción humana de

superficies con texturas, especialmente en superficies de alta calidad como pinturas de automóviles. Escala de Medición: 0-100 donde 100 representa una superficie suave perfecta.

Perfil Goniofotométrico

- El instrumento muestra superficies con perfiles de reflectancia 17-23°. La forma de la curva describe cómo la luz interactúa con la superficie. Las curvas pronunciadas cercanas a la dirección especular indican superficies suaves de alta reflectividad.

Características

- Pantalla a todo color de fácil lectura con brillo ajustable
- Interface sensible al tacto con 6 botones
- Calibración total automática con detección de placa y verificación de calibración libre de error
- Instrumento de bolsillo con sostenedor de placa integrado
- Aprobación/Rechazo para fácil identificación de no conformidades
- Datos estadísticos completos incluidos (max, min, media, S.D.)
- Análisis de tendencia de gráficos incluidos
- Resultados de partida con nombres definibles
- Ingreso directo de datos vía Bluetooth - Esto permite que cada lectura sea instantáneamente transmitida a cualquier paquete de PC como Excel, Word, programas SPC, etc.
- Transferencia gratuita de datos de software - Descarga USB de resultados a PC sin necesidad de instalar software

Especificaciones

Modelo	Rhopoint IQ-S
Especificaciones de Mediciones de Brillo	
Ángulo de Medición 20°	Precisión y resolución mejorada en muestras de alto brillo y metálicas (>70GU cuando se mide a 60°)
Ángulo de Medición 60°	Ángulo universal- todos los niveles de brillo
Ángulo de Medición 85°	Resolución mejorada para terminados mates (<10 GU cuando se mide a 60°) (sólo para Rhopoint IQ 20/60/85°)
Rango de medición	20°: 0-2000GU / 60°: 0-1000GU /85°: 0-199GU
Resolución	0.1 GU
Estándares	ISO 2813, ASTM D523, ASTM D2457, DIN 67530, JIS 8741 (Conforme 60° y 85°/ Desempeño verificado 20°)
Rango de medición	0-10GU / 10-100GU / 100-2000GU
Resolución	±0.1GU / ±0.2GU / ±0.2%
Estándares	±0.2 GU / ± 0.5GU / ±0.5%
Estándar de Calibración de Brillo	
Trazabilidad	Certificado de Laboratorio ISO 17025 , BAM Trazable
Incertidumbre	0.4 GU
Especificaciones de Mediciones RSPEC	
Pico de Reflectancia Especular	20° +/- 0.09905°
Rango de Medición	0-2000 GU
Especificación de Medición de Haze	
Reflectancia Especular Cercana	Medido a 17-19°, 21-22.8°; Cambiable entre Unidades de Haze (HU) y Unidades Log Haze (LogHU)
Resolución	0.1 HU
Repetitividad	0.2 HU

Reproductividad	1.5 HU
Estándares	ASTM E430, ISO 13803
Especificaciones de Mediciones DOI	
Rango de medición	0-100
Resolución	0.1
Repetitividad	±0.2
Reproductividad	±0.5
Estándares	ASTM D5767
Especificación de Medición RIQ	
Rango de medición	0-100
Resolución	0.1
Repetitividad	±0.2
Reproductividad	±0.5
Especificación Goniométrica	
Rango de medición	12.75-27.25°, reportado 14-26°
Resolución Angular	Aprox. 0.02832°
Resolución	0.1 GU
Especificaciones de Instrumento	
Color de Pantalla	Pantalla de color iluminada de alta resolución; brillantez ajustable
Construcción	Construcción de todo aluminio - recinto, óptica, fuente de calibración, fuente de calibración magnética con detector en posición
Análisis Estadístico	Max, Min, Mean, S.D.; todos parámetros medibles
Análisis Gráfico	Análisis de tendencias a bordo; Valores de Brillo y IQ
Energía	Ion de litio recargable; >17 horas de operación; > 20,000 lecturas/cargado
Opera desde	Batería interna/USB/ Cargador Central
Tiempo de Recargo	USB 4.5 horas; Cargador Central 2.5 horas
Datos de Memoria	8 MB -> 999 lecturas; muestra definida por usuario
Datos de Transferencia	Bluetooth; PC y MAC compatible; conexión USB
Dimensiones y Peso	65 x 140 x 50mm (A x A x D); 790g
Lenguajes	Inglés, Alemán, Francés, Español, Italiano, Chino, Japonés
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.	

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO