RHOPOINT INSTRUMENTS

AQ instruments

RHOPOINT IQ-S

www.aquateknica.com E: aquateknica@aquateknica.com

Rhopoint IQ-S

- Brillómetro 20/60/85°
- Medidor DOI
- Medidor de neblina
- Goniofotómetro

RHOPOINT IQ-S

Disponible exclusivamente en Konica Minolta Sensing

KONICA MINOLTA

RHOPOINT INSTRUMENTS

RHOPOINT IQ-S

El Rhopoint IQ-S

El Rhopoint IQ-S está diseñado específicamente para adaptarse a los estándares de medición de brillo interior

El Rhopoint IQ-S cuantifica los problemas de calidad de la superficie que son invisibles para un brillómetro estándar.

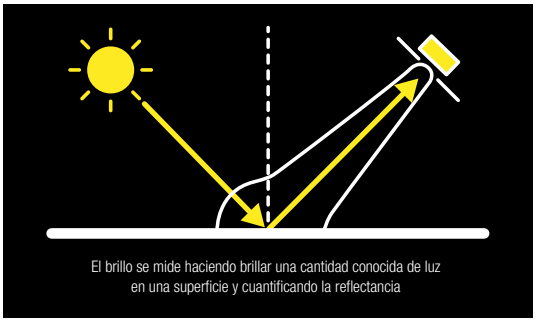
El Rhopoint IQ-S mide la calidad de la imagen reflejada; es el único instrumento de mano que perfila cómo se refleja la luz desde una superficie. Los brillómetros se utilizan generalmente para medir el "brillo" de una superficie, pero no son sensibles a los efectos comunes que reducen la calidad del aspecto.

Las mediciones de brillo IQ-S son totalmente compatibles con los resultados de Micro-TRI-gloss - S existentes y vienen con una placa de calibración certificada ISO 17025 / UKAS.

El Rhopoint IQ-S puede medir:

- Brillo 20/60/85°
- RSPEC
- Haze de reflectancia
- Calidad de imagen reflejada
- Distinción de imagen (DOI)
- Curvas goniofotométricas

Lo que el Rhopoint IQ-S mide - en detalle



BRILLO

Una medida proporcional a la cantidad de luz reflejada en una superficie.

Geometría: La geometría correcta de medición debe ser usada de acuerdo al acabado de la muestra - mate: 85°, medio brillo: 60°, alto brillo: 20°

RSPEC

El brillo máximo medido en un ángulo muy estrecho.

Uso: Es muy sensible a la textura de la superficie y puede ser usado para identificar sutiles diferencias en superficies lisas.

Distinción de imagen (DOI)

Una medida de la claridad con la que una imagen reflejada aparecerá en una superficie reflectante.

La cáscara de naranja reduce dramáticamente la calidad de la apariencia sin afectar las lecturas de brillo. Estos dos paneles de prueba miden idénticamente con un brillómetro estándar. El Rhopoint IQ-S con medición RIQ/DOI puede cuantificar las diferencias.

Calidad de la imagen reflejada (RIQ)

La RIQ se utiliza para cuantificar efectos como la piel de naranja y la ondulación de la superficie. Este nuevo parámetro da resultados de mayor resolución en comparación con la medición de la Distinción de la Imagen (DOI) e imita mejor la percepción humana de la textura de la superficie, especialmente en acabados de alta calidad como el de la automoción.

Síntomas de una RIQ deficiente: Cáscara de naranja, marcas de pincel, ondulaciones u otras estructuras visibles en la superficie. Las imágenes reflejadas se distorsionan.

Causas: Problemas de aplicación, flujo de revestimiento incorrecto, viscosidad de revestimiento demasiado alta/baja, hundimiento o flujo de revestimiento antes del curado, tamaño/distribución de partículas incorrecto, exceso de pulverización, tiempo de destello/recubrimiento inadecuado, compatibilidad entre capas, tiempos de curado y temperatura de curado incorrectos.

Haze por reflexión

Un efecto óptico causado por una textura microscópica o un residuo en una superficie.

Síntomas visibles: Un acabado lechoso es aparente en la superficie con una pérdida de contraste reflejado. Se pueden ver halos y patrones alrededor de los reflejos de las fuentes de luz de alta intensidad.

Causas: Mala dispersión, incompatibilidad de la materia prima, migración de aditivos, calidad del vehículo, cocción/secado/
condiciones de curado, marcas de pulido, arañazos finos, envejecimiento, oxidación, mala limpieza/residuos superficiales.

El Haze o la neblina es un problema común asociado a los recubrimientos y materiales pulidos. Las superficies con bruma tienen un acabado "lechoso" con una imagen reflejada "poco profunda". Esta importante característica se mide directamente con los coeficientes intelectuales de Rhopoint.

En las superficies con bruma, los halos son visibles alrededor de los reflejos de las fuentes de luz fuertes

Haze bajo

Haze alto

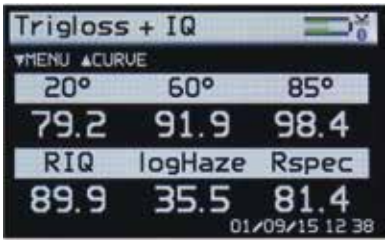
Compensación de Haze de reflexión

El instrumento compensa la reflexión desde el interior del revestimiento para los pigmentos altamente reflectantes, los recubrimientos metálicos y los pigmentos especiales, lo que permite medir el Haze de cualquier superficie pintada.

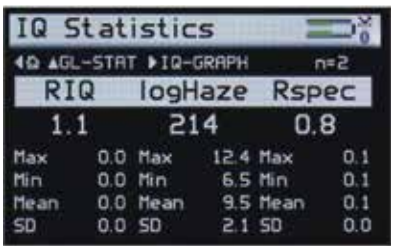
Características

Medición

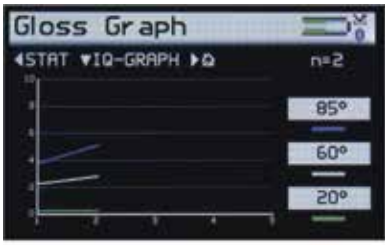
Medición rápida de todos los parámetros. Estadísticas completas a bordo con análisis gráfico de tendencias e informes.



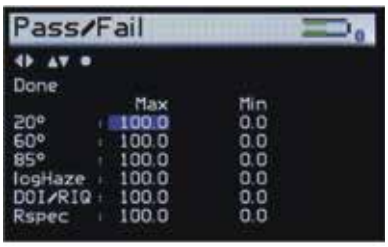
Medición
Medición simultánea de todos los parámetros, los resultados se imprimen con fecha y hora.



Estadísticas
Muestra estadísticas completas del número de lecturas del lote actual.



Gráficos
Presentación de informes gráficos para un rápido análisis de las tendencias.



Parámetros
Se pueden definir los parámetros de paso/fallo para la identificación instantánea de las no conformidades.

Curvas goniométricas

Diferentes tipos de texturas de superficie producen un perfil de reflectancia de forma identificable. Estos datos goniofotométricos pueden descargarse a una PC para su posterior análisis y comparación mediante el cable USB o el Widget de datos Bluetooth.

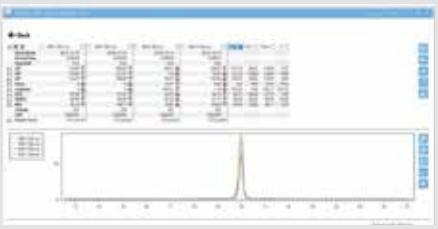
Fácil de agrupar
Nombres de lotes y tamaños de lotes definibles por el usuario para una presentación de informes más rápida y eficiente.

Rápida transferencia de datos
Transferencia de datos sin software. La conexión USB a la PC reconoce instantáneamente el dispositivo como una ubicación de la unidad que facilita la rápida transferencia de archivos mediante el Explorador de Windows o similar.

Power
Más de 20.000 lecturas por carga. El instrumento se puede recargar a través de USB/ PC o de la red eléctrica.

Entrada directa de datos a través de Bluetooth
Transmite instantáneamente las lecturas medidas directamente a programas como MS Excel en su PC / tableta para simplificar enormemente el proceso de informe.

	1	2	3	4	5	6
DATE	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012
TIME	11:52:20	11:52:25	11:52:30	11:52:36	11:52:41	11:52:47
20°	87.2	87.3	87.1	87.1	87.2	87.2
60°	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.5
85°	98.1	98.1	98	98.1	98	98
HAZE	0	0	0	0	0	0
LogHaze	0	0.6	0	0	0.6	0.1
DOI/RIQ*	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8
RSPEC	87.2	87.3	87.1	87.1	87.2	87.2
CDiode	250	250	250	250	250	250
Calibrated	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012
Serviced	12/09/2012	12/09/2012	12/09/2012	12/09/2012	12/09/2012	12/09/2012
S/N	1002322	1002322	1002322	1002322	1002322	1002322



Análisis estadístico mediante el software Novo-Gloss Multi Gauge
Este software proporciona un medio fácil de medir, importar y comparar datos y exportar las mediciones a varios otros formatos de archivo, por ejemplo, PDF, Excel® o CSV.

Aplicaciones

Los valores DOI, Haze y RSPEC medidos por el Rhopoint IQ-S permiten al usuario cuantificar y controlar las texturas de la superficie que reducen la calidad percibida de los productos manufacturados.

El medidor se utiliza ampliamente en muchas industrias para evaluar las cualidades reflectantes de los productos, en particular en los exteriores e interiores de los automóviles.

Automóviles

Packaging

Tintas de impresión

Recubrimiento en polvo

Refinalización de automóviles

Fabricantes de barcos

Pinturas y recubrimientos

Dispositivos inteligentes, cubiertas para PC y portátiles

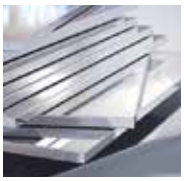
Detalle del coche

Aeroespacial

Industria del plástico

Textil

Muebles


Pulidores de metales

Piedra pulida

Madera pulida

Especificaciones

20° de Brillo		
Alcance (GU)	0-100	100-2000
Repetitividad	0.2 (GU)	0.2%
Reproducibilidad	0.5 (GU)	0.5%
Resolución (GU)	0.1	
Área de medición	6.0 x 6.4 (mm)	

60° de Brillo			
Alcance (GU)	0-10	10-100	100-1000
Repetitividad	0.1 (GU)	0.2 (GU)	0.2%
Reproducibilidad	0.2 (GU)	0.5 (GU)	0.5%
Resolución (GU)	0.1		
Área de medición	9.0 x 13.5mm		

85° de Brillo		
Alcance (GU)	0-100	100-199
Repetitividad	0.2 (GU)	0.2%
Resolución (GU)	0.1	
Área de medición	4.4 x 44.0 (mm)	

Estándares de brillo*		
ISO 2813	ASTM D523	ISO 7668
ASTM D2457	DIN 67530	JIS Z 8741

Haze		
Alcance (Log HU)	0-500	
Repetitividad (Log HU)	1	
Reproducibilidad (Log HU)	10	
Resolución	0.1	
Área de medición (mm)	6.0 x 6.4	
Estándares	ASTM E430	ASTM D4039

	RSPEC	DOI	RIQ
Alcance	0-2000 GU	0-100	0-100
Repetitividad	0.2%	0.2	0.2
Reproducibilidad	0.5%	0.5	0.5
Resolución	0.1	0.1	0.1
Área de medición	6.0 x 6.4 (mm)		
Estándares	Rhopoint	ASTM E430	Rhopoint

*Rendimiento verificado a 20°

Especificaciones

Información del instrumento

Tipo de batería	Ión de litio recargable
Operación (horas)	17+
Lecturas por carga	20,000+
Memoria	8MB, 999 lecturas
Temperatura de funcionamiento	15-40°C (60-104°F)
Humedad de funcionamiento	Hasta el 85%, sin condensación
Código de productos	9027 5000

Dimensiones y peso

Dimensiones	65mm x 140mm x 50mm (H x W x D)
Peso	390g
Peso del equipo	1.6kg
Dimensiones del equipo	110mm x 280mm x 220mm (H x W x D)

Accesorios incluidos

Certificaciones	• Certificado de calibración ISO 17025 / UKAS • Valores a 20/60/85 = 100 GU • Como se recomienda en ISO 2813 / ASTM D523
Cables	• Cable de datos y de red eléctrica USB • Correa para la muñeca
El USB contiene	• Manual de instrucciones • Aplicación de datos Bluetooth • Ejemplo de hojas de cálculo de Excel
El software Novo-Gloss Multi gauge	
Videos de instrucción	

Q^ j _fŔk afpm l kf_ib
Oe l m l fkq FN Cibu / - P
M^o^ bi _ofii l) i^ kb_ifk^ v i^
j baf`fŵk abi AL F ab
prmbocf`fbp `ros^p l
mbnrbűˆp+

Garantía extendida gratuita: Por favor, registre su producto en www.rhopointinstruments.com/instrument-registration

Garantía de fuente de luz gratuita: Garantizado durante la vida del instrumento

Calibración y servicio: Servicio rápido y económico a través de nuestra red mundial de centros de calibración y servicio acreditados. Para información detallada, por favor visite www.rhopointinstruments.com/support

AQ instruments

Idiomas:

ITA AQUATEKNICA, S.A. - AQ INSTRUMENTS
C/ Jordi de Sant Jordi, 8 (46022) Valencia, España
Tel: 96 330 20 13 / 03 - aquateknica@aquateknica.com
www.aquateknica.com