



www.rhpointinstruments.com

RHOPOINT **NOVO-GLOSS™**

- 60° • 20/60° • 20/60/85° BRILLÓMETRO
- Ligero y portátil
- Instrumento totalmente equipado
- Bluetooth para transferencia de datos

INTRODUCCIÓN AL BRILLÓMETRO NOVO-GLOSS SINGLE, DUAL Y TRIGLOSS

La medición del GLOSS es totalmente compatible con los resultados de los existentes Novo-Gloss Lite y Micro-TRI-gloss. Las versiones Single 60°, Dualgloss 20/60° o Trigloss 20/60/85° son para requisitos de máxima precisión y resolución de todas las aplicaciones del brillo.



**FUNCIONES MEJORADAS EN TODAS LAS APLICACIONES
CON BRILLO**

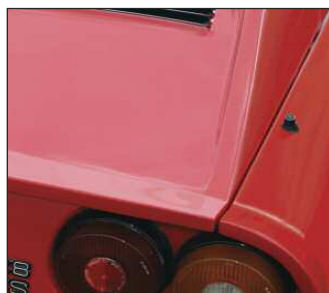
¿POR QUÉ MEDIR EL BRILLO?

El Brillo es un aspecto de la percepción visual de los objetos que es tan importante como el color cuando se considera el impacto psicológico del producto en un consumidor.

Se ha definido como “**El atributo de las superficies que hace que sean de una apariencia brillante, lustrosa o metálica**”

El brillo de una superficie puede estar influenciado en gran medida por numerosos factores, por ejemplo la suavidad conseguida durante el pulido, la cantidad y el tipo de recubrimiento aplicado o de la calidad del sustrato.

Los fabricantes diseñan sus productos para ser los más atractivos posibles: paneles de carrocería altamente reflectantes, portadas de revistas brillantes o muebles de diseño negro satinado.



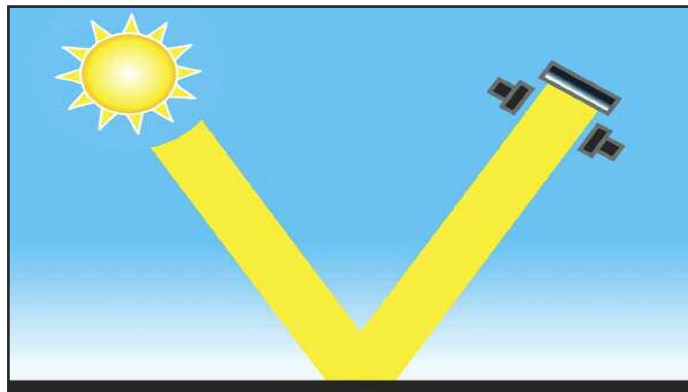
Por ello es importante que los niveles de brillo sean consistentes en todos los productos o en los diferentes lotes de productos.

El Brillo también puede ser un factor de la calidad de la superficie, por ejemplo, una caída en el brillo de una superficie recubierta puede indicar problemas con su curado, que conducen a otros fallos, tales como una mala adherencia o falta de protección de la superficie.

Es por estas razones que muchos fabricantes controlan el brillo de sus productos, desde la automoción, impresión y muebles hasta la industria alimentaria, productos farmacéuticos y productos electrónicos de consumo.

¿CÓMO SE MIDE EL BRILLO?

El brillo se mide dirigiendo un haz de luz a la superficie y cuantificando la luz reflejada. El ángulo de luz y el método por el cual se mide la reflectancia se determinan por la superficie y la apariencia de la superficie a medir.



¿QUÉ ÁNGULO DEBERÍA UTILIZAR PARA MI APLICACIÓN?

ISO 2813 y ASTM D523 (las normas más utilizadas) describen tres ángulos de medición para medir el brillo en todas las superficies.

El brillo se mide en unidades de brillo (Gloss Units GU) con trazabilidad a patrones de referencia controlados en el **BAM** (Alemania), **NRC** (Canadá) o **NPL** (Reino Unido).

Ángulo Universal: 60°

Todos los niveles de brillo se pueden medir utilizando el ángulo de medición estándar de 60°. Se utiliza como ángulo de referencia junto con los ángulos de cortesía de 85° y 20° a menudo usados para los niveles bajo y alto brillo, respectivamente.

Bajo Brillo: 85°

Para una mejor resolución del **brillo bajo** se utiliza un ángulo de incidencia de 85 para medir la superficie. Este ángulo se recomienda para superficies que miden menos de 10GU cuando se mide a 60°.

Este ángulo tiene un punto de medición más amplio creando diferencias en el brillo de las superficies texturadas (rugosas) o ligeramente irregulares.

Alto Brillo: 20°

La medición precisa del ángulo de 20° permite mejorar la resolución de las superficies de **brillo alto**. Superficies que miden más de 70GU en el ángulo estándar de 60° se miden con esta geometría.

El ángulo de 20° es más sensible a los efectos del velo que afectan a la apariencia de una superficie.

Para cuantificar el velo, DOI, calidad de imagen reflejada o aspectos superficiales contar con el Rhopoint IQ.

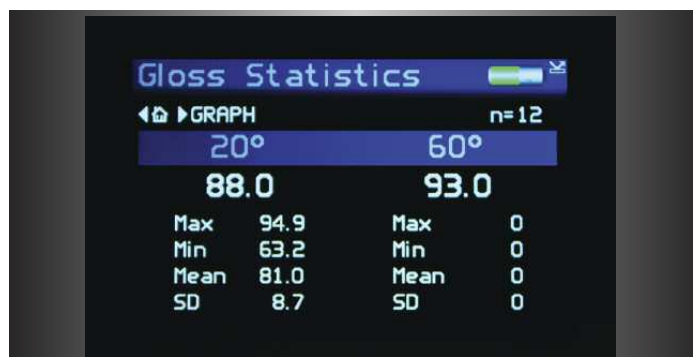
CARACTERÍSTICAS

Medición

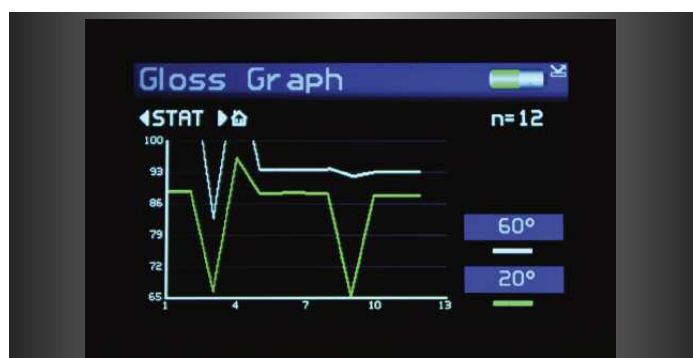
Rápida medición de todos los parámetros. Estadísticas completas con el análisis de tendencias gráficas e informes.



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



Estadísticas completas del número de lecturas del lote actual.



Informes gráficos para rápido análisis de tendencias.

Lotes

Nombres de lotes y tamaños definibles por el usuario para informes más rápidos y más eficientes.



Transferencia de datos rápida

Software gratuito para transferencia de datos

Conexión USB a PC; al instante se reconoce el dispositivo como una ubicación de unidad que facilita la rápida transferencia de archivos con el Explorador de Windows o similar.

Entrada directa de datos a través de Bluetooth

Transmisión instantánea de lecturas de medición directamente a programas como MS Excel en su PC / tablet / teléfono inteligente para simplificar en gran medida el proceso de informes.

	1	2	3	4	5	6
DATE	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013
TIME	11:16:24	11:16:42	11:17:17	11:17:37	11:17:58	11:18:19
20°	30.8	32.3	28.4	35.1	34.6	28
60°	70.1	71.8	68.3	73.8	73.2	68.3
85°	88.9	89.1	87.8	90.4	90.4	87.5
Calibrated	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013
Serviced	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013
S/N	2000728	2000728	2000728	2000728	2000728	2000728

Potencia

10.000+ lecturas por carga

El instrumento es recargable vía USB/PC o red y se puede utilizar durante la carga.

EL ÚLTIMO BRILLÓMETRO

APLICACIONES



Pinturas y Recubrimientos



Tintas e Impresión



Recubrimiento en Polvo



Industria Plástica



Acabados de Automoción



Mobiliario



Pulidores de Metal



Piedra Pulida



Revestimientos de Madera



Automoción



Carcasas de Smartphone, Tablet, PC y Portátiles



Recubrimientos para Automoción



Fabricantes de Yates

ESPECIFICACIONES

BRILLO

20/60° o 20/60/85°* versiones disponibles

20° Precisión y resolución de altos brillos y muestras (>70GU al medir a 60°)

60° Ángulo universal – todos los niveles de brillo

85° Precisión y resolución para acabados mates (<10GU al medir a 60°)

Resolución 0,1GU • Repetibilidad 0,2GU • Reproducibilidad 0,5GU

Rango de medición: 20°: 0-2000GU
60°: 0-1000GU
85°: 0-199GU

Normas: ISO 2813, ISO 7668
ASTM D523, ASTM D2457
DIN 67530
JIS 8741

*Conforme a 20° y 60° Verificado a 85°

PATRÓN DE CALIBRACIÓN BRILLO

Trazabilidad: Certificado ISO 17025, trazable BAM
Incertidumbre: 1,1GU

ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO

Funcionamiento

- Pantalla a color, fácil de utilizar
- Brillo ajustables
- 6 botones con interfaz táctil

Construcción / Fabricación

- Soporte de calibración integrado

Medición

- Único botón para medir todos los parámetros
- Medición rápida
- Resultados por lotes con nombres definidos por el usuario

Análisis estadísticos

- Max, min, promedio, desviación estándar
- Todos los parámetros de medición

Análisis Gráfico

- Análisis de tendencias en pantalla
- Valores del Brillo

Alimentación /Baterías

- Ion litio recargable
- >17 horas operativo
- >10.000 lecturas por carga

Funcionamiento / Carga desde

- Batería Interna / USB / Cargador Eléctrico

Tiempo de Recarga

- USB 4,5 hrs
- Cargador Electrico 2,5 hrs

Memoria

- 8MB= >999 lecturas
- Lotes alfanuméricos definibles por el usuario

Transferencia de Datos

- Bluetooth
- PC & MAC compatible
- Conexión USB, no require de instalación de software

Dimensiones & Peso

- 65mm x 140mm x 50mm (Alto x Ancho x Profundo)
- 60° & 20/60° = 390g, 20/60/85° = 530g

Idiomas



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Patrón de calibración certificado
- Cable de datos USB
- Mini CD
 - Manual de instrucciones
 - App de datos Bluetooth
 - Ejemplos de hojas de cálculo Excel
- Videos instructivos

EXTRAS

GARANTÍA GRATUITA DE FUENTE DE LUZ / LÁMPARA

Garantizado durante la vida del instrumento

CALIBRACIÓN Y SERVICIO

Servicio rápido y económico gracias a nuestra red de centros de calibración y servicio acreditados.

Visiten www.rhopointinstruments.com/support para más detalles.

Laboratorio de Calibración ISO-17025: www.neurtek.com



Certificate no: FM 29741
ISO 9001: 9001-2008



LOCAL AGENT

00279/07/13