



[www.neurtek.com](http://www.neurtek.com)



[info@neurtek.com](mailto:info@neurtek.com)



## NK Novo-Gloss Brillómetro

- 60° Brillómetro
- 20/60/85° Brillómetro

# ¿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 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 entre diferentes lotes de productos.



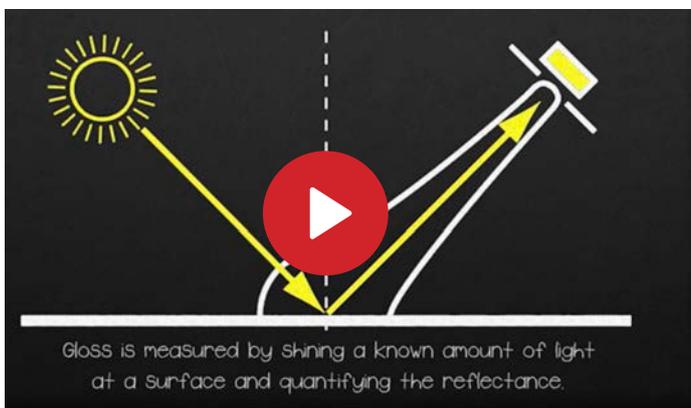
El Brillo también puede ser un factor de la calidad de la superficie, por ejemplo, una caída en el brillo de una superficie recubierta puede indicar problemas con su curado, que conducen a otros fallos, tales como una mala adherencia o falta de protección de la superficie.



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 determinado a la superficie y cuantificando la luz reflejada.

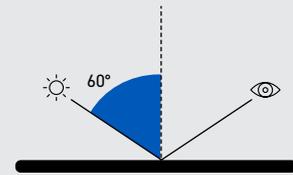


El ángulo de luz y el método por el cual se mide la reflectancia se determinan por la superficie y la apariencia de la superficie a medir.

## ¿Qué ángulo debería utilizar Para mi aplicación?

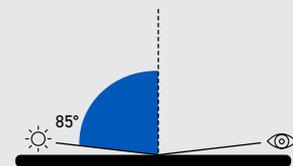
ISO 2813 y ASTM D523 (las normas más utilizadas) describen tres ángulos de medición para medir el brillo en todas las superficies.

El brillo se mide en unidades de brillo (Gloss Units GU) con trazabilidad a patrones de referencia controlados en el NIST.



### Ángulo Universal: 60°

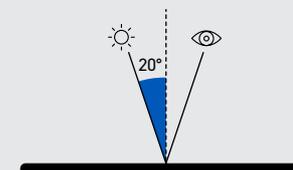
Todos los niveles de brillo se pueden medir utilizando el ángulo de medición estándar de 60°. Se utiliza como ángulo de referencia junto con los ángulos complementarios de 85° y 20° a menudo usados para los niveles bajo y alto brillo, respectivamente.



### 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 nivelando 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 de velo que afectan la apariencia de una superficie.

# Gama de Brillometros Rhopoint NK Novo-Gloss

Solo 60°, Solo 45°, Trio 20/60/85 y Trigloss 20/60/85 con versión velo para una máxima precisión y resolución en todas las aplicaciones de brillo.



NK Novo-Gloss Trio



NK Novo-Gloss 60

Modelo	20° Gloss ALTO BRILLO	60° Gloss TODOS ACABADOS BRILLO	85° Gloss ACABDOS BAJO BRILLO	
NK Novo-Gloss 60	-	✓	-	TIENDA
NK Novo-Gloss Trio	✓	✓	✓	TIENDA



# Rhopoint NK Novo-Gloss

## Ejemplos de aplicación



Pinturas y recubrimientos



Fabricación de yates



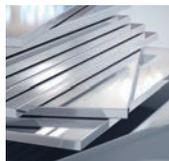
Renovación de acabado automóvil



Superficie de Smartphone Tableta y computadora portátil



Muebles



Pulidos de metales



Piedra pulida



Revestimientos para madera



Automóvil



Cartón Impreso



Industria plástica



Tintas de imprenta



Aeroespacial



Detallado

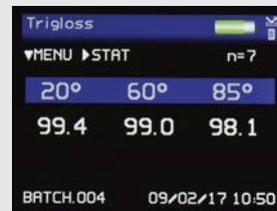


Textil



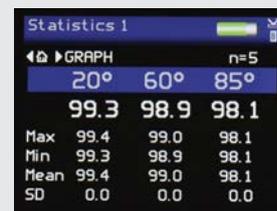
Revestimientos en polvo

## Características



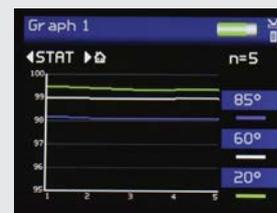
### Medición

Medición simultánea de todos los parámetros; los resultados se muestran con la fecha y la hora.



### Estadística

Enseña las estadísticas completas para el número de lecturas del lote.



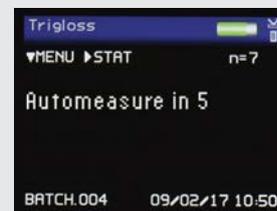
### Gráfico

Informe gráfico para un análisis de tendencia rápido



### Configuración

de pasa/falla definible para identificación inmediata de los casos de incumplimiento.



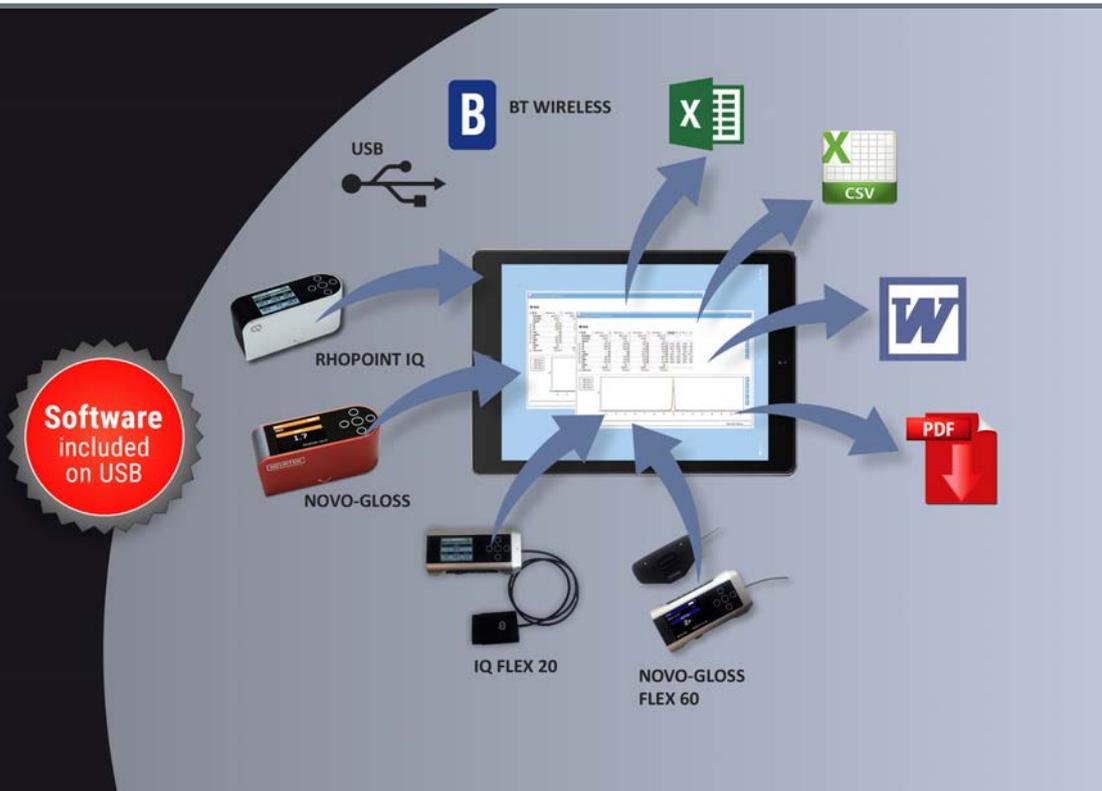
### Medición Automática

Mediciones automáticas a intervalos predefinidos para un fácil control de grandes áreas de superficie.



### Procesamiento por lotes fácil

Los nombres y tamaños de los lotes son definibles por el usuario para un informe más eficaz y más rápido..



# Análisis y transferencia de datos

## Transferencia rápida de datos

Transferencia de datos sin software. La conexión USB al PC reconoce el dispositivo al instante como ubicación de disco, lo que facilita la rápida transferencia de archivos con el Explorador de Windows u otros administradores de archivos.



## Entrada directa de datos a través del Bluetooth

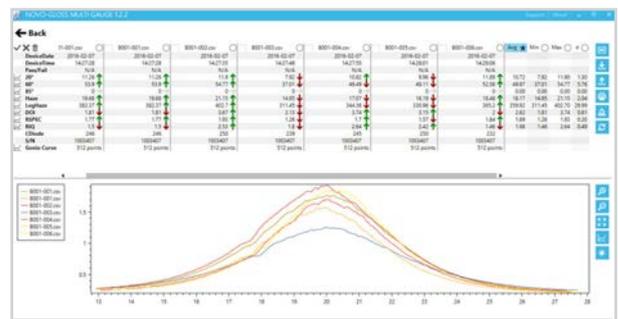
Transmite las lecturas directamente en el software de MS Excel lo que simplifica el proceso de información.



## El análisis estadístico con el software

### NK Novo-Gloss Multi Gauge

Este software permite medir, comparar e importar datos con facilidad, y también exportar las mediciones en varios formatos, como PDF, Excel o CSV.



## Ver e inspeccionar datos guardados en el instrumento



# Especificaciones

20° Gloss			
Rango (GU)	0-100	100-2000	
Repetibilidad	0.2 (GU)	0.2%	
Reproducibilidad	0.5 (GU)	0.5%	
Resolución (GU)	0.1		
Medición del área	6.0 x 6.4 (mm)		
Normas	ISO 2813 ASTM D2457	ASTM D523 DIN 67530	ISO 7668 JIS Z 8741

#### Producto Recomendado

- NK Novo-Gloss Trio

60° Gloss			
Rango (GU)	0-10	10-100	100-1000
Repetibilidad	0.1 (GU)	0.2 (GU)	0.2%
Reproducibilidad	0.2 (GU)	0.5 (GU)	0.5%*
Resolución (GU)	0.1		
Medición del área	6.0 x 12.0 (mm)		
Normas	ISO 2813 ASTM D2457	ASTM D523 DIN 67530	ISO 7668 JIS Z 8741

#### Producto recomendado

- NK Novo-Gloss 60
- NK Novo-Gloss Trio

85° Gloss		
Rango (GU)	0-100	100-199
Repetibilidad	0.2 (GU)	0.2%
Reproducibilidad	0.5 (GU)	0.5%*
Resolución (GU)	0.1	
Medición del área	4.4 x 44.0 (mm)	
Normas	ISO 2813 ASTM D2457	ASTM D523 DIN 67530
	ISO 7668 JIS Z 8741	

#### Producto recomendado

- NK Novo-Gloss Trio

\* Se requiere un estándar de calibración de brillo de espejo para lograr esta reproducibilidad

# Especificaciones

Batería	Recargable de iones de litio
Horas de operación	17+
Lecturas por carga	20.000+
Memoria	8MB, 2,000 lecturas
Temperatura	15-40°C (60-104°F)
Humedad	Hasta 85% sin condensación
Tarifa	9027 5000

## Dimensiones Y Peso

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

### Garantía extendida gratuita

por favor registre su producto en: [www.rhpointinstruments.com/instrument-registration](http://www.rhpointinstruments.com/instrument-registration)

### Garantía fuente de luz gratis

Garantizados por vida del instrumento

### Calibración y servicio

Un servicio rápido y económico a través de nuestra red global de centros de servicios de calibración acreditados.

Véase por favor nuestra página [www.rhpointinstruments.com/authorised-service-centres/](http://www.rhpointinstruments.com/authorised-service-centres/) para obtener más información.

### Idiomas



## Accesorios Incluidos

- Placa de calibración con certificado
- Cable de datos USB
- Pulsera
- Software NK Novo-Gloss Multi Gauge
- Videos tutoriales
- Lapiz de memoria USB
  - Manual de instrucciones
  - Aplicación de datos inalámbricos BT
  - Ejemplos en formato Excel

