

APARIENCIA & BRILLO

BRILLÓMETRO VELO-HAZE / DOI / RIQ IQTEK



Medición avanzada de brillo, velo y distinción de imagen.

NORMAS

ISO 2813 · ASTM D523 · ASTM E430 · ISO 13803

El IQTEK es un Brillómetro triángulo (20/60/85°) que añade medición de Velo por reflectancia (Haze), DOI (Efecto Espejo) y calidad de imagen reflejada (RIQ).

Cuantifica defectos superficiales que un brillómetro estándar no detecta, ideal para pinturas, barnices, automoción y recubrimientos de alta calidad.

APLICACIÓN

- **Automoción (OEM y repintado):** control de brillo, DOI y RIQ en carrocerías, parachoques y piezas de interior.
- **Pinturas y recubrimientos industriales:** verificación de curado, uniformidad entre lotes y comparación de formulaciones.
- **Lacado y recubrimiento en polvo:** detección de piel de naranja, ondulación y defectos de textura en perfiles y chapa.
- **Fabricantes de yates y aeronaves:** control de acabados de alto valor donde la calidad visual es crítica.
- **Muebles y superficies decorativas:** uniformidad de brillo entre piezas y lotes.
- **Industria del plástico y electrónica:** control de acabados en carcasas, pantallas y componentes de diseño.
- **Piedra pulida y metales pulidos:** medición de velo y brillo en superficies altamente reflectantes.

APARIENCIA & BRILLO

BRILLÓMETRO VELO-HAZE / DOI / RIQ IQTEK



ESPECIFICACIONES GENERALES DEL INSTRUMENTO

Parámetro	Valor
Sensor	Array lineal de 512 fotodiodos — arco 14° a 27°
Batería	Ion de litio recargable
Autonomía	17+ horas · 20.000 + lecturas por carga
Memoria	8 MB — hasta 2.000 lecturas
Dimensiones (L x A x P)	140 x 50 x 65 mm
Peso	390 g
Temperatura de operación	15–40 °C
Humedad de operación	Hasta 85 %, sin condensación
Conectividad	USB · Bluetooth (widget de datos BT)
Software incluido	Novo-Gloss Multi Gauge (PC) · App Quick Report (iOS / Android / Web)
Construcción	Aluminio macizo — reciclable al final de su vida útil
Garantía	2 años con registro (1 año sin registro) · Fuente luminosa: vida útil del instrumento

ESPECIFICACIONES POR ÁNGULO Y PARÁMETRO

Parámetro	20°	60°	85°	Haze
Rango (GU/log HU)	0–100 / 100–2000	0–10 / 10–100 / 100–1000	0–100 / 100–199	0–500
Repetibilidad	0,2 GU / 0,2 %	0,1 / 0,2 GU / 0,2 %	0,2 GU / 0,2 %	1 log HU
Reproducibilidad *	0,5 GU / 0,5 %	0,2 / 0,5 GU / 0,5 %	0,5 GU / 0,5 %	10 log HU
Resolución	0,1	0,1	0,1	0,1
Área de medición	6 x 6,4 mm	6 x 12 mm	4,4 x 44 mm	6 x 6,4 mm
Normas	ISO 2813 · ASTM D523 · ISO 7668 · ASTM D2457 · DIN 67530 · JIS Z 8741	ISO 2813 · ASTM D523 · ISO 7668 · ASTM D2457 · DIN 67530 · JIS Z 8741	ISO 2813 · ASTM D523 · ISO 7668 · ASTM D2457 · DIN 67530 · JIS Z 8741	ISO 2813 · ASTM D523 · ISO 7668 · ASTM D2457 · DIN 67530 · JIS Z 8741 ASTM E430 · ASTM D4039 · ISO 13803

SELECCIÓN DEL ÁNGULO DE MEDICIÓN

- **20° — Alto brillo (≥ 70 GU a 60°):** mayor sensibilidad para superficies muy reflectantes. Detecta efectos de velo que el 60° no aprecia.
- **60° — Ángulo universal:** mide todos los niveles de brillo. Ángulo de referencia en la mayoría de especificaciones industriales.
- **85° — Bajo brillo (< 10 GU a 60°):** ángulo rasante para acabados mate. El área de medición mayor promedia las irregularidades superficiales.

APARIENCIA & BRILLO

BRILLÓMETRO VELO-HAZE / DOI / RIQ IQTEK



TRANSFERENCIA DE DATOS Y SOFTWARE

- **USB sin software adicional:** el equipo se reconoce como unidad de disco. Exportación directa de archivos .csv.
- **Bluetooth inalámbrico:** transmisión instantánea de lecturas a Excel u otras aplicaciones en PC o tablet.
- **Software Novo-Gloss Multi Gauge (PC):** medición, importación, comparación y exportación a PDF, Excel o CSV. Incluido en USB.
- **App Rhopoint Quick Report (iOS / Android / Web):** crea plantillas de muestra personalizadas, toma medidas directamente con el equipo vía Bluetooth y genera informes PDF con marca propia.

MODELO

IQTEK — Brillómetro

Código	Descripción
NK-IQ206085	IQTEK 20/60/85 – Brillómetro + Velo-Haze, Efecto Espejo-DOI, Reflectancia

El suministro incluye: certificados calibración (instrumento + baldosa ISO 17025 UKAS), cable USB, patrón de calibración alto brillo, app BT, software Novo-Gloss, guía rápida, muñequera.

Calibración opcional	Código	Descripción
✓	SER-609	Certificado de Calibración acreditado por ENAC de Brillómetro 3 ángulos