



Retrosign GRX

Especificaciones

La medición del coeficiente de luminancia RA retroreflectada (retroreflexión nocturna) de señales de tráfico para carretera, ropa de alta visibilidad, placas de matrícula y cintas reflectantes.

Geometría

Señales de tráfico en carretera: EN 12899, ASTM E-1709 & ASTM E-2540

Ropa de alta visibilidad: EN 20471 & ASTM E-1809

Cinta de visibilidad: ECE 104

GRX-1

- Angulo de entrada / iluminación: -4° ó $+5^{\circ}$
- Angulo de observación: 0.2° ó 0.33°

GRX-3

- Angulo de entrada / iluminación: -4° ó $+5^{\circ}$
- Ángulos de observación: Tres ángulos de 0.2° 0.33° , 0.5° , 0.7° , 1.0° , 1.5° , 2.0°

GRX-7

Geometría:

- Angulo de entrada / iluminación: -4° ó $+5^{\circ}$
- Ángulos de observación: 0.2° 0.33° , 0.5° , 0.7° , 1.0° , 1.5° , 2.0°

Se ofrece otros ángulos de entrada como fáciles adaptadores frontales cambiables: 10° , 20° , 30° , 40° & 45° .

Para ECE 104 se ofrece un adaptador de ángulo de entrada de múltiples ángulos con ángulos de $\pm 5^{\circ}$, 20° , 30° , 40° y 60° .

El instrumento utiliza la geometría punto de apertura, lo cual permite al usuario determinar si el laminado de microprismas sensible a la dirección está colocado correctamente en una señal.

Precisión típica

- Repetibilidad: $\pm 2\%$
- Reproducibilidad: $\pm 5\%$

Especificaciones de las mediciones

Reconocimiento de color y RA por medio de sensores de códigos de barras y códigos medidos por cámara digital

Campo de la medición, \varnothing : 25 mm / 1.0 in

Respuesta espectral: De acuerdo al rango de ASTM E-1709 & E-2540 ($\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$): 0 - 2000

El instrumento detecta y compensa automáticamente la luz ambiental.

Dimensiones y materiales del instrumento

Longitud: 260 mm / 10.2 in

Ancho: 110 mm / 4.3 in

Altura: 285 mm / 11.2 in

Peso: 1.9 kg / 4.2 lbs

Carcasa: polímero ABS

Cumplimiento Regulatorio

EU

El equipo cumple con las siguientes directivas del Parlamento Europeo.

(RED) (2014/53/EU)

El Equipo es aprobado de acuerdo a las siguientes normas:

Seguridad – artículo 3 (1) (a):

- Seguridad eléctrica: EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC2011 + A2:2013
- EMF: EN 62311:2008
- Photobiological safety: EN 62471:2008

EMC – artículo 3 (1) (b) EN 301 489-1 V2.1.1:2011

Radio – artículo 3 (2) y 3 (3):

EN 300 328 V2.1.1:2016

EN 303 413 V1.1.1:2017

US

El equipo cumple con la siguiente parte de la regla del Comité Federal de Comunicaciones:

- 47 CFR Parte 15B, subparte 15.107 (class B)
- 47 CFR Parte 15B, subparte 15.109 (class B)

El equipo cumple con la siguiente especificación de seguridad:

- IEC 60950-1:2005 (Segunda edición) + Am 1:2009 + Am 2:2013

CANADA

- ICES-003:2016 (Class B)

Características eléctricas

Alimentación de potencia:

- recargables y reemplazables: Li-Ion 10.8 V 2.0 Ah

Cargadores externos:

- 230 V / 50 Hz
- 110 V / 60 Hz
- Charge time: 15 - 30 minutos

Datos

Memoria de datos: > 2 millones de mediciones sin fotos > 2.000 mediciones con fotos

Interfaz: USB (estándar), WiFi (opcional)

Especificación del ambiente

Temperatura:

- En operación: 0°C a +60°C / +32°F a +140°F
- Almacenamiento: -10°C a +60°C / +14°F a +140°F
- Humedad: 85%, sin-condensación

Tiempo

Tiempo de medición: 1 segundo

Entrega estándar

- RetroSign GRX con un adaptador frontal
- Estuche para transporte
- Calibración de referencia con certificado de calibración DANAK
- Dos baterías
- Cargador de batería (110 or 230 V)
- Lápiz de memoria USB para transferencia de datos
- Guía rápida
- Manual de usuario disponible en www.roadsensors.com

Adicionales

- Cámara incorporada (para tomar foto de las señales)
- Lector de código de barra y código QR incorporado
- GPS incorporado
- Comunicación inalámbrica incorporada
- Rotación e inclinación del instrumento
- Dirección en la que mira la señalización (brújula)
- Biblioteca MUTCD
- Ángulos de entrada adicionales de 10°, 15°, 20°, 30°, 40° & 45°
- ECE 104 adaptador de múltiples ángulos
- Juego de varilla de extensión, 1.5-2.7 m / 4.9-8.9 pies
- Aplicación para respaldo de datos, procesamiento y mapeo en tableta

Funciones estándar

- Calibración rápida y sencilla al escanear valores
- Uso de plantillas para series uniformes de mediciones
- Cálculo promedio automático para 2 - 10 mediciones
- Reconocimiento automático de colores
- Contraste del fondo y leyenda de la señal
- Identificación de usuario
- Identificación de la señal con múltiples opciones de entrada de datos de la señal
- Procesamiento y mapeo de datos en el software existente

Escalabilidad

Es posible actualizar RetroSign GRX con funciones adicionales después de la compra inicial. La actualización tiene un precio, se hace via internet, y funcionará inmediatamente.

Garantía

2 años

DELTA suministra a solicitud, la Declaración de Conformidad (DoC) y Declaración de Conformidad de EEUU (AoC) R&TTE, o también la puede ver en: roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification

