



Retrosign GRX

Specifiche

Misura del coefficiente di luminanza retroriflessa R_L (retroreflessione notturna) di segnaletica stradale, abbigliamento ad alta visibilità, targhe e bande riflettenti.

Geometria

Segnaletica stradale: EN 12899, ASTM E-1709 e ASTM E-2540
Abbigliamento ad alta visibilità: EN 20471 e ASTM E-1809
Le bande riflettenti: ECE 104

GRX-1

- Angolo di ingresso/illuminazione: -4° o $+5^\circ$
- Angolo di osservazione: $0,2^\circ$ o $0,33^\circ$

GRX-3

- Angolo di ingresso/illuminazione: -4° o $+5^\circ$
- Angoli di osservazione: tre angoli di $0,2^\circ$, $0,33^\circ$, $0,5^\circ$, $0,7^\circ$, $1,0^\circ$, $1,5^\circ$, $2,0^\circ$

GRX-7

Geometria:

- Angolo di ingresso/illuminazione: -4° o $+5^\circ$
- Angoli di osservazione: $0,2^\circ$, $0,33^\circ$, $0,5^\circ$, $0,7^\circ$, $1,0^\circ$, $1,5^\circ$, $2,0^\circ$

Ulteriori angoli di ingresso disponibili tramite adattatori frontali facilmente sostituibili: 10° , 15° , 20° , 30° , 40° e 45° .

Per ECE 104 viene offerto un adattatore per angolo di ingresso multi-angolo con angoli di $\pm 5^\circ$, 20° , 30° , 40° e 60° .

Lo strumento utilizza una geometria ad apertura puntuale che consente all'utente di stabilire il corretto posizionamento della pellicola microprismatica sensibile all'orientamento sul segnale stradale.

Specifiche delle misure

R_L e riconoscimento dei colori misurati dai sensori Codici a barre e codici QR misurati dalla fotocamera digitale

Campo di misura, \emptyset : 25 mm/1,0 pollice

Responsività spettrale: conforme alle norme ASTM E-1709 ed E-2540

Range (cd·lx·1·m⁻²): 0 - 2000

Lo strumento rileva e compensa automaticamente la luce ambientale.

Dimensioni e materiali dello strumento

Lunghezza: 260 mm/10,2 pollici

Larghezza: 110 mm/4,3 pollici

Altezza: 285 mm/11,2 pollici

Peso: 1,9 kg

Struttura: Polimero ABS

Conformità normativa

UE

L'apparecchiatura è conforme alle seguenti direttive del Parlamento europeo e Consiglio. La direttiva sulle apparecchiature radio (ROSSO) (2014/53 / UE)

Sicurezza - articolo 3 (1) (a):

- Sicurezza elettrica: EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC2011 + A2:2013

- EMF: EN 62311:2008

- Sicurezza fotobiologica: EN 62471:2008

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

Radio: articolo 3 (2) e 3 (3)

- EN 300 328 V2.1.1:2016

- EN 303 413 V1.1.1:2017

Radio - articolo 3

Il dispositivo è testato per i seguenti standard: R&TTE articolo 3.1.a (salute e sicurezza):

- EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011

R&TTE articolo 3.1.b (compatibilità elettromagnetica):

- EN 301489-1 V1.8.1:2008

- EN 301489-3 V1.4.1:2002

R&TTE articolo 3.2.(parametri radio):

- EN 300440-2 V1.4.1:2010

Stati Uniti

Il dispositivo è conforme alla seguente parte delle regole del Federal Communications Committee:

- 47 CFR Part 15B Subpart 15.107 (class B)

- 47 CFR Part 15B Subpart 15.109 (class B)

Canada

- ICES-003:2016 (class B)

Caratteristiche elettriche

Alimentazione:

- Batteria agli ioni di litio da 10,8 V 2,0 Ah ricaricabile e sostituibile

Caricabatteria esterni:

- 230 V/50 Hz
- 110 V/60 Hz
- Tempo di ricarica: 15 - 30 minuti

Dati

Memoria dati: >2 mil. di misure senza foto

>2.000 misure con foto Interfaccia: USB (standard), WiFi (opzionale)

Specifiche ambientali

Temperatura:

- Funzionamento: da 0°C a +60°C/da +32°F a +140°F
- Immagazzinamento: da -10°C a +60°C/da +14°F a +140°F
- Umidità: 85%, senza condensa

Tempistiche

Tempo di misurazione: 1 s per tutti gli angoli

Dotazioni di serie

- RetroSign GRX con un adattatore frontale
- Custodia di trasporto
- Calibrazione di riferimento con standard di taratura certificato DANAK
- Due batterie
- Caricabatterie (110 o 230 V)
- Guida rapida
- Manuale utente disponibile su www.roadsensors.com

Add-on

- Fotocamera incorporata (per effettuare foto dei segnali stradali)
- Lettore di codici a barre e lettore di codici QR incorporati
- GPS incorporato
- Comunicazione wireless incorporata
- Rotazione e inclinazione dello strumento
- Indicazione della direzione del segnale (bussola)
- Libreria MUTCD
- Angoli di ingresso aggiuntivi di 10°, 15°, 20°, 30°, 40° e 45°
- ECE 104 adattatore multi-angolo
- Kit prolunga 1,5-2,7 m/ 4,9-8,9 piedi
- App per il backup, l'elaborazione e la mappatura su tablet dei dati

Caratteristiche standard

- Taratura veloce e facile tramite la scansione dei valori
- Uso di modelli per serie uniformi di misure
- Calcolo automatico della media per 2 – 10 misure
- Riconoscimento automatico dei colori
- Sfondo dei segnali stradali e contrasto della legenda
- ID utente
- ID dei segnali stradali con opzioni di inserimento multiplo dei dati dei segnali stessi
- Elaborazione e mappatura dei dati nel software esistente
- Registrazione della temperatura e dell'umidità relativa

Scalabilità

RetroSign GRX può essere aggiornato con funzioni aggiuntive successivamente all'acquisto iniziale. L'aggiornamento è a pagamento, si effettua tramite Internet ed è immediatamente operativo.

Garanzia

2 anni

La dichiarazione di conformità R&TTE (DoC) e l'attestato di conformità US (AoC) possono essere forniti su richiesta da DELTA oppure visualizzati dall'URL: roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification

