



Retrosign GRX

Spécifications

Mesure du coefficient de luminance rétro réfléchi RA (rétro-réflexion de nuit) des panneaux de signalisation routière, des vêtements à haute visibilité, des plaques d'immatriculation et des bandes réfléchissantes.

Géométrie

Panneaux de signalisation routière : EN 12899, ASTM E-1709 et ASTM E-2540
Vêtements à haute visibilité : EN 20471 et ASTM E-1809
Bande réfléchissante : ECE 104

GRX-1

- Angle d'entrée / d'illumination : -4° ou $+5^{\circ}$
- Angle d'observation : $0,2^{\circ}$ ou $0,33^{\circ}$

GRX-3

- Angle d'entrée / d'illumination : -4° ou $+5^{\circ}$
- Angles d'observation : Trois angles de $0,2^{\circ}$, $0,33^{\circ}$, $0,5^{\circ}$, $0,7^{\circ}$, $1,0^{\circ}$, $1,5^{\circ}$, $2,0^{\circ}$

GRX-7

Géométrie :

- Angle d'entrée / d'illumination : -4° ou $+5^{\circ}$
- Angles d'observation : $0,2^{\circ}$, $0,33^{\circ}$, $0,5^{\circ}$, $0,7^{\circ}$, $1,0^{\circ}$, $1,5^{\circ}$, $2,0^{\circ}$

Des angles d'entrée supplémentaires sont proposés sous forme d'adaptateurs frontaux changeables : 10° , 15° , 20° , 30° , 40° et 45° .

Pour ECE 104 un adaptateur d'angle multi-angles d'entrée avec $\pm 5^{\circ}$, 20° , 30° , 40° et 60° est proposé.

L'instrument utilise la géométrie de dimension d'ouverture qui permet de déterminer si la plaque microprismatique sensible à la direction est positionnée correctement sur le panneau.

Spécifications de mesure

RA et la reconnaissance des couleurs mesurées par les capteurs, Codes barres et QR codes mesurés par un appareil photo numérique
Champ de mesure, \varnothing : 25 mm / 1,0 pouce

Sensibilité spectrale : conforme à ASTM E-1709 et série E-2540
($\text{cd}\cdot\text{lx}\cdot\text{m}^{-2}$) : 0 - 2000

L'instrument détecte et compense automatiquement la luminosité ambiante.

Dimensions de l'instrument et matériau

Longueur : 260 mm / 10,2 po
Largeur : 110 mm / 4,3 po
Hauteur : 285 mm / 11,2 po
Poids : 1,9 kg / 4,2 lbs Boîtier : ABS polymère

Conformité réglementaire

EU

L'équipement est conforme aux directives suivantes du Parlement européen et Conseil. La directive sur les équipements radio

(ROUGE) (2014/53 / UE)

Sécurité - article 3 (1) (a):

- Sécurité électrique: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC2011 + A2: 2013
- EMF: EN 62311: 2008
- Sécurité photobiologique: EN 62471: 2008

EMC - article 3 (1) (b) EN 301489-1 V2.1.1: 2011

Radio - article 3 (2) et 3 (3):

- EN 300 328 V2.1.1: 2016
- EN 303 413 V1.1.1: 2017

États-Unis

L'équipement est conforme à la règle suivante, partie de la réglementation fédérale Comité des communications:

- 47 CFR Partie 15B, sous-partie 15.107 (classe B)
- 47 CFR partie 15B, sous-partie 15.109 (classe B)

L'équipement est un test de sécurité accrédité avec le international norme de sécurité harmonisée:

- CEI 60950-1: 2005 (deuxième édition) + Am 1: 2009 + Am 2: 2013

Canada

- ICES-003: 2016 (Classe B)

Caractéristiques électriques

Alimentation en énergie :

- Chargeurs externes Li-ion 10.8 V 2.0 Ah

Rechargeables et remplaçables :

- 230 V / 50 Hz
- 110 V / 60 Hz

- Temps de chargement : 15 - 30 minutes

Données

Mémoire de données : > 2 millions de mesures sans images
> 2 000 de mesures avec images Interface : USB (standard), WiFi (option)

Système de positionnement géographique (GNSS)

Format de latitude / longitude: degrés décimaux
Référence: WGS 84

WiFi et radios sans fil

Bande de fréquence: 2400 à 2480 MHz
Puissance radiofréquence transmise maximale: inférieure à 93 mW

Spécifications environnementales

Température :

- Fonctionnement : 0° C à +60° C / +32° F à +140° F
- Stockage : -10° C à +60° C / +14° F à +140° F
- Stockage recommandé: 0 à + 30° C / +32 à 86° F
- Humidité : 85%, non condensé

Synchronisation

Temps de mesure : 1 sec.

Livraison standard

- RetroSign GRX avec un adaptateur frontal
- Boîtier de transport
- Référence de calibrage avec certificat de calibrage DANAK
- Deux batteries
- Chargeur de batterie (110 ou 230 V)
- Guide rapide
- La notice d'utilisation est disponible sur www.roadsensors.com
- Clé USB pour le transfert de données

Suppléments

- Appareil-photo intégré (pour photographier les panneaux)
- Lecteur de codes barres et de QR code intégré
- GPS intégré
- Communication sans fil intégrée
- Rotation et inclinaison de l'instrument
- Panneau orienté dans la direction (Boussole)
- Bibliothèque MUTCD (manuel d'uniformisation des dispositifs de régulation du trafic)
- Angles d'entrée supplémentaires de 10°, 15°, 20°, 30°, 40° et 45°

- ECE 104 adaptateur multi-angles
- Kit de rallonge de manche, 1,5-2,7 m / 4,9-8,9 pieds

Caractéristiques standard

- Calibration rapide et simple par scan des valeurs
- Utilisation de modèles pour des séries de mesures uniformes
- Calcul de moyenne automatique pour 2 à 10 mesures
- Reconnaissance automatique des couleurs
- Contraste de l'arrière-plan et de la légende du panneau
- Identifiant utilisateur
- Identifiant panneau avec options d'entrée de données de panneaux multiples
- Traitement et configuration des données dans le logiciel existant

Flexibilité

Le RetroSign GRX peut être mis à niveau avec des caractéristiques supplémentaires après l'achat. La mise à niveau a un coût, elle se fait via Internet et fonctionnera immédiatement.

Garantie

2 ans

La Déclaration de Conformité (DoC) de la R&TTE et l'Attestation de Conformité (AoC) US peuvent être fournies par DELTA sur demande ou être consultées sur: roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification

