



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

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° , 20° , 30° , 40° et 45° .

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 du Conseil :

- Directive 1999/5/EC du 9 mars 1999 concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications.
- Directive 2011/65/EU du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).
- Directive 2002/96/EC du 27 janvier 2003 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

L'équipement est testé selon les normes suivantes : R&TTE article 3.1a (santé et sécurité) :

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

R&TTE article 3.1b (compatibilité électromagnétique) :

- EN 301489-1 V1.8.1:2008
- EN 301489-3 V1.4.1:2002

R&TTE article 3.2 (paramètres radioélectriques) :

- EN 300440-2 V1.4.1:2010

États-Unis

L'équipement est conforme à la réglementation de la Commission Fédérale des Communications suivante :

- FCC CFR 47 article 15 sous-article B, classe A.

L'équipement est conforme à la spécification de sécurité suivante :

- IEC 60950-1:2005 (2nd édition) ; Am 1:2009

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)

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
- Humidité : 85%, non condensé

Synchronisation

Temps de mesure : 1 sec. pour tous les angles

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

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°, 20°, 30°, 40° et 45°
- Kit de rallonge de manche, 1,5-2,7 m / 4,9-8,9 pieds
- Application pour sauvegarde, traitement et configuration des données sur tablette

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

- Enregistrement de la température et de l'humidité relative

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

DELTA

Venlighedsvej 4
2970 Hørsholm
Danmark
Tél. +45 72 19 40 00
roadsensors@delta.dk
roadsensors.com

