



Retrosign GRX

Specificaties

Meting van de coëfficiënt van retroreflectieluminantie RA (nachtelijke retroreflectie) van verkeersborden, kleding met hoge zichtbaarheid, kentekenplaten en reflecterende tapes.

Geometrie

Verkeersborden: EN 12899, ASTM E-1709 & ASTM E-2540 kleding met hoge zichtbaarheid: EN 20471 & ASTM E-1809

GRX-1

- Ingangs-/verlichtingshoek: -4° of $+5^\circ$
- Invalshoek: 0.2° of 0.33°

GRX-3

- Ingangs-/verlichtingshoek: -4° of $+5^\circ$
- Invalshoeken: Drie hoeken van 0.2° , 0.33° , 0.5° , 0.7° , 1.0° , 1.5° , 2.0°

GRX-7

Geometrie:

- Ingangs-/verlichtingshoek: -4° of $+5^\circ$
- Invalshoeken: 0.2° , 0.33° , 0.5° , 0.7° , 1.0° , 1.5° , 2.0°

Meer ingangshoeken worden aangeboden als eenvoudig verwisselbare frontadapters: 10° , 20° , 30° , 40° & 45° .

Het instrument maakt gebruik van puntdiafragma geometrie die de gebruiker in staat stelt om te bepalen of richtingsgevoelige micro-prismafolie correct op een bord is aangebracht.

Meetspecificaties

R_A en kleurherkenning gemeten door sensoren

Barcodes en QR-codes gemeten door digitale camera Meetopervlak, \varnothing : 25 mm / 1.0 inch

Spectrale responsiviteit: Conform ASTM E-1709 & E-2540 reikwijdte ($\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$): 0 - 2000

Het instrument detecteert en compenseert omgevingslicht automatisch.

Afmetingen van het instrument & materiaal

Lengte: 260 mm / 10.2 in

Breedte: 110 mm / 4.3 in

Hoogte: 285 mm / 11.2 in

Gewicht: 1.9 kg / 4.2 lbs behuizing: ABS polymeer

Naleving van de regelgeving

EU

De apparatuur voldoet aan de volgende richtlijnen van het Europees Parlement en de Raad:

- Richtlijn 1999/5/EG van 9 maart 1999 betreffend radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur.
- Richtlijn 2011/65/EU van 8 juni 2011 betreffend beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen (RoHS).
- Richtlijn 2002/96/EG van 27 januari 2003 betreffend afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).

De apparatuur is getest met de volgende normen: R&TTE artikel 3.1a (gezondheid & veiligheid):

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

R&TTE artikel 3.1b (elektromagnetische compatibiliteit):

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

R&TTE artikel 3.2 (radioparameters):

- EN 300440-2 V1.4.1:2010

USA

De apparatuur voldoet aan de volgende delen van de regels van het Comité Federal Communications:

- FCC CFR 47 Deel 15 Subdeel B, Klasse A.

De apparatuur voldoet aan de volgende veiligheidsspecificaties:

- IEC 60950-1:2005 (2e Editie); Am 1:2009

Elektrische eigenschappen

Stroomvoorziening:

- Oplaadbare en verwisselbare Li-Ion 10,8 V 2.0 Ah

Externe laders:

- 230 V / 50 Hz
- 110 V / 60 Hz
- Oplaadtijd: 15 - 30 minuten

Gegevens

Gegevens geheugen: >2 miljoen metingen zonder foto >2000 metingen met foto's

Interface: Usb (standaard), WiFi (optioneel)

Milieuspecificaties

Temperatuur:

- Bedrijf: 0°C tot +60°C / +32°F tot +140°F
- Opslag: -10°C tot +60°C / +14°F tot +140°F
- Luchtvochtigheid: 85%, zonder condensvorming

Timing

Meettijd: 1 seconde voor alle hoeken

Standaard levering

- RetroSign GRX met één frontadapter
- Transportdoos
- Kalibratiereferentie met DANAK-ijkcertificaat
- Twee batterijen
- Batterijlader (110 of 230 V)
- Korte handleiding
- Handleiding is beschikbaar op www.roadsensors.com

Add-ons

- Ingebouwde camera (voor foto van bord)
- Ingebouwde barcodelezer en QR-codelezer
- Ingebouwde GPS
- Ingebouwde draadloze communicatie
- Instrumentrotatie en -kanteling
- Confrontatierichting (kompas)
- MUTCD-bibliotheek
- Aanvullende ingangshoeken van 10°, 20°, 30°, 40° en 45°
- Extensie 1.5-2.7 m / 4.9-8.9 voet.
- App voor gegevens back-up, de verwerking naar tablet en het in kaart brengen

Standaardfuncties

- Snelle en eenvoudige kalibratie door te scannen waarden
- Gebruik van sjablonen voor uniforme meetreeksen
- Automatische gemiddelde berekening voor 2-10 metingen
- Automatische kleurherkenning
- Borden achtergrond en contrast legende
- Gebruikers-ID
- Aanmelding-ID met meervoudige gegevensinvoeropties
- Gegevensverwerking en het in kaart brengen met bestaande software
- Registratie van temperatuur en relatieve vochtigheid

Schaalbaarheid

Retro Sign GRX kan worden uitgebreid met extra functies na eerste aankoop. De upgrade wordt aangekocht via internet en zal onmiddellijk werken.

Garantie

2 jaar

R&TTE Verklaring van Conformiteit (DoC) en de USA-Verklaring van Conformiteit (AoC) kan op verzoek door DELTA worden geleverd of bekeken op: roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification

DELTA

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

