



Retrosign GRX

Specifikace

Měření měrného součinitele svítivosti RA (retroreflexe) v noci svislých dopravních značek, oděvů s vysokou viditelností, registračních značek a reflexních pásků.

Geometrie

Svislé dopravní značky: ČSN EN 12899-1, ASTM E-1709 & ASTM E-2540.

Oděvy s vysokou viditelností: ČSN ISO EN 20471 & ASTM E-1809

GRX-1

- Vstupní/osvětlovací úhel: -4° nebo $+5^\circ$
- Pozorovací úhel: $0,2^\circ$ nebo $0,33^\circ$

GRX-3

- Vstupní/osvětlovací úhel: -4° nebo $+5^\circ$
- Pozorovací úhly: výběr třech úhlů z $0,2^\circ$, $0,33^\circ$, $0,5^\circ$, $0,7^\circ$, $1,0^\circ$, $1,5^\circ$, $2,0^\circ$

GRX-7

- Vstupní/osvětlovací úhel: -4° nebo $+5^\circ$
- Pozorovací úhly: $0,2^\circ$, $0,33^\circ$, $0,5^\circ$, $0,7^\circ$, $1,0^\circ$, $1,5^\circ$, $2,0^\circ$

Další vstupní úhly jsou k dispozici formou jednoduše vyměnitelných čelních předsádek: 10° , 20° , 30° , 40° & 45° .

Přístroj používá měřicí otvor s bodovou geometrií, která umožňuje určit, zda jsou na orientaci citlivé mikroprizmatické fólie umístěny na dopravní značce správně.

Specifikace vlastního měření

Retroreflexe RA a rozeznávání barev jsou měřeny senzorem.

Čárové a QR kódy jsou snímány digitální kamerou.

Měřená oblast: \varnothing 25mm/1in

Spektrální rezonivita: Podle ASTM E-1709 & E-2540

Rozsah měření (cd/lx/m²): 0 – 2000

Přístroj automaticky detekuje a vyrovnává nepříznivý vliv okolního osvětlení

Rozměry přístroje a materiál

Délka: 260mm/10,2in

Šířka: 110mm/4,3in

Výška: 285mm/11,2in

Váha: 1,9kd/4,2lb

Pouzdro: ABS polymer

Přístroj splňuje požadavky následujících předpisů

EU

Přístroj splňuje požadavky následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ).

Zařízení je zkoušeno podle následujících norem:

R&TTE článek 3.1a (zdraví & bezpečnost):

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

R&TTE článek 3.1b (elektromagnetická kompatibilita):

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

R&TTE článek 3.2 (rádiové parametry, efektivní využívání spektra pro zabránění rušení):

- EN 300440-2 V1.4.1:2010

USA

Zařízení vyhovuje následujícím požadavkům Federal Communications Committee:

- FCC CFR 47 část 15 hlava B, třída A.

Zařízení vyhovuje následujícím požadavkům na bezpečnost:

- IEC 60950-1:2005 (2.vydání); Am 1:2009

Napájení

- Nabíjecí vyměnitelná baterie Li-Ion 10.8 V 2.0 Ah

Vnější zdroj/Nabíječka:

- 230 V / 50 Hz
- 110 V / 60 Hz
- Čas potřebný pro nabití baterie: 15 - 30 min

Data

Paměť dat:

- > 2 mio měření bez obrázků
- > 2.000 měření s obrázky

Interface: USB (standardní), WiFi (volitelné)

Teplota

- Provozní: 0°C do +60°C / +32°F do +140°F
- Skladovací: -10°C do +60°C / +14°F do +140°F

Vlhkost

- 85%, nekondenzující

Čas měření

- 1 s pro všechny úhly

Obsah standardní dodávky

- přístroj RetroSign GRX s jednou čelní předsádkou (pro vstupní úhel)
- Transportní kufřík
- Doklad o kalibraci s certifikátem DANAK
- Dvě baterie
- Nabíječka (110, nebo 230 V)
- Rychlý návod k použití
- Uživatelská příručka je k dispozici na www.roadsensors.com

Volitelné příslušenství

- Vestavěná kamera (pro pořízení snímku dopravní značky)
- Vestavěná čtečka čárového a QR kódu
- Vestavěné GPS
- Vestavěný bezdrátový komunikátor
- Rotace a náklon přístroje
- Kompas
- Knihovna MUTCD (Manual on Uniform Traffic Control Devices - Manuál pro jednotná dopravní kontrolní zařízení)
- Čelní předsádky pro vstupní úhly: 10°, 20°, 30°, 40° & 45°
- Sada s prodlužovací tyčí, 1.5-2.7 m / 4.9-8.9 ft
- Aplikace pro zálohování dat, zpracování a mapování na tabletu

Základní parametry

- Rychlá a jednoduchá kalibrace
- Použití šablon pro jednotné série měření
- Automatický výpočet průměrné hodnoty z 2 – 10 měření
- Automatické rozpoznání barvy
- Kontrast podkladu a legendy dopravní značky
- Identifikace uživatele (ID)
- Identifikace dopravní značky s možností zaznamenání různých vstupních údajů
- Zpracování dat a mapování ve stávajícím software
- Záznam teploty a relativní vlhkosti

Škálovatelnost

RetroSign GRX může být doplněn dodatečnými funkcemi po i po nákupu přístroje. Tento upgrade se provádí prostřednictvím internetu a je k dispozici okamžitě po zaplacení.

Záruka

24 měsíců

Prohlášení o vlastnostech (DOP) R&TTE a US Attestation of Conformity (AoC) je k dispozici na vyžádání a/nebo k nahlédnutí na webové adrese: roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification

Kontakt další informace

Ing. Milan Devera

Zastoupení pro Českou a Slovenskou republiku

Telefon: +420 725627493

+420 602349012

Email: delta.dk.cz@seznam.cz

