

RetroSign GRX CEN

Specyfikacja



Pomiar współczynnika odbłasku R_A (odblaskowość nocą) znaków drogowych, odzieży ochronnej, tablic rejestracyjnych i taśm odblaskowych.

Geometria

Znaki drogowe: EN 12899, ASTM-E-1709 i ASTM E-2540

Odzież odblaskowa: EN 20471 i ASTM E-1809

Taśma odblaskowa: ECE 104

GRX-1 CEN

- Kąt wejścia/ kąt oświetlenia: +5°
- Kąt obserwacji: 0,33°

GRX-3 CEN

- Kąt wejścia/ kąt oświetlenia: +5°
- Kąty obserwacji: trzy z następujących: 0,2°, 0,33°, 0,5°, 0,7°, 1,0°, 1,5°, 2,0°

GRX-7 CEN

- Kąt wejścia/ kąt oświetlenia: +5°
- Kąty obserwacji: 0,2°, 0,33°, 0,5°, 0,7°, 1,0°, 1,5°, 2,0°

Dodatkowe kąty wejścia są oferowane w postaci wymiennych adapterów: 10°, 15°, 20°, 30°, 40° i 45°.

Dla ECE 104 oferowany jest wielokątowy adapter wejścia z kątami +/-5°, 20°, 30°, 40° i 60°.

Urządzenie wykorzystuje geometrię punktu przysłony, która pozwala użytkownikowi określić, czy wrażliwa na kierunek instalacji folia mikropryzmatyczna jest prawidłowo umieszczona na znaku.

Dokładność

- Powtarzalność: +/-2%
- Odtwarzalność: +/-5%

Specyfikacja pomiarowa

Pomiar R_A i rozpoznawanie koloru przez czujniki

Kody paskowe i QR skanowane przy pomocy aparatu cyfrowego

Pole pomiaru, \varnothing : 25mm

Czułość widma: według ASTM E-1709 i E-2540

Zakres ($\text{cd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$): 0 – 2000

Urządzenie automatycznie wykrywa i kompensuje wpływ światła zewnętrznego.

Wymiary urządzenia

Długość: 270 mm

Szerokość: 110 mm

Wysokość: 285 mm

Waga: 1,9 kg

Obudowa: tworzywo ABS

Zgodność

Sprzęt jest zgodny z następującymi dyrektywami Parlamentu i Komisji Europejskiej:

- Dyrektywa 1999/5/EC z 9 Marca 1999, sprzęt radiowy i telekomunikacyjny (R&TTE)
- Dyrektywa 2011/65/EU z 8 czerwca 2011, ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (RoHS)
- Dyrektywa 2002/96/EC z 27 stycznia 2003, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE)

Sprzęt jest testowany pod kątem następujących norm: R&TTE artykuł 3.1a (zdrowie i bezpieczeństwo):

- EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 R&TTE artykuł 3.1b (kompatybilność elektromagnetyczna):
- EN 301489-1 V1.8.1:2008
- EN 301489-3 V1.4.1:2002 R&TTE artykuł 3.2 (parametry radiowe):
- EN 300440-2 V1.4.1:2010

Specyfikacja elektryczna

Zasilanie:

- Wielokrotnego ładowania, wymienny akumulator Li-Ion 10,8 V 2,0 Ah
- Ładowarka zewnętrzna:
- 230 V / 50 Hz
 - Czas ładowania: około 45 min.

Dane

Pamięć: > 2 000 000 pomiarów bez zdjęć

> 2 000 ze zdjęciami

Interfejs: USB (standard, do komputera PC), WiFi (opcja, do iPada)

System Pozycjonowania (GNSS)

Format długości i szerokości geograficznej: stopnie dziesiętne

System odniesienia: WGS 84

WiFi

Pasma częstotliwości: 2400 do 2480 MHz

Maksymalna moc transmisji częstotliwości radiowej: poniżej 93mW

Scopus Sp z o.o.

ul. Gen. Józefa Wybickiego 31/2, 81-842 Sopot

tel. +48 664 84 09; +48 660 003 729

www.scopus.com.pl info@scopus.com.pl

We help ideas meet the real world | roadsensors.com

Specyfikacja warunków otoczenia

Temperatura:

- Pracy: 0°C do +60°C
- Przechowywania: -10°C do +60°C
- Rekomendowana temperatura przechowywania: 0°C do +30°C
- Wilgotność: 85% bez kondensacji

Czas

- Czas pomiaru: 1 sek.

Wyposażenie standardowe

- RetroSign GRX
- Jeden adapter kąta (+5° CEN)
- Walizka transportowa
- Wzorzec kalibracyjny z certyfikatem DANAK
- 2 akumulatory
- Ładowarka (230V)
- Skrócona instrukcja obsługi
- Pełna instrukcja obsługi dostępna na stronie www.roadsensors.com
- USB do przesłania danych

Wyposażenie opcjonalne

- Wbudowany aparat do wykonania zdjęcia znaku
- Wbudowany czytnik kodów paskowych i QR
- Wbudowany GPS
- Wbudowana komunikacja bezprzewodowa
- Rotacja i pochylenie urządzenia
- Kierunek ustawienia lica znaku (kompas)
- Biblioteka MUTCD
- Dodatkowe kąty wejścia 10°, 15°, 20°, 30°, 40° i 45°
- ECE 104 wielokątowy adapter wejścia
- Wysięgnik 1,5-2,7 m

Funkcje standardowe

- Szybka i prosta kalibracja poprzez zeskanowanie kodu QR
- Wykorzystywanie szablonów dla jednolitych serii pomiarowych
- Automatyczne wyliczenie średniej z 2-10 pomiarów
- Automatyczna funkcja spełnia/nie spełnia dla koloru i/lub kontrastu
- Kontrast tła i legendy
- ID użytkownika
- ID znaku z opcją wprowadzenia wielu informacji o znaku
- Przetwarzanie danych i nanoszenie na mapę przy użyciu istniejącego oprogramowania

Rozszerzona funkcjonalność

W dowolnym czasie w RetroSign GRX można uaktywnić dodatkowe cechy/funkcje. Wystarczy zakupić wybraną opcję, a po otrzymaniu kodu paskowego zeskanować go urządzeniem, co uaktywni tę funkcję i będzie od razu działać.

Gwarancja

2 lata

Na prośbę zainteresowanych firma DELTA może dostarczyć Deklarację Zgodności (DoC) R&TTE, jak i amerykańskie Poświadczenie Zgodności, lub też dokumenty te można pobrać ze strony: <http://www.madebydelta.com/technical-background/certification>

Scopus Sp z o.o.

ul. Gen. Józefa Wybickiego 31/2, 81-842 Sopot
tel. +48 664 84 09; +48 660 003 729
www.scopus.com.pl info@scopus.com.pl

We help ideas meet the real world | roadsensors.com