

LTL3500

Specyfikacja



Specyfikacja optyczna

Pole pomiaru:

- Szerokość 50 mm
- Wysokość: 180 mm
- Kąt oświetlenia R_L EN 1436: 1.24°
- Kąt oświetlenia R_L ASTM E1710: 88.76°
- Kąt obserwacji R_L EN 1436: 2.29°
- Kąt obserwacji R_L ASTM E1710: 1.05°
- Kąt oświetlenia Qd: rozproszone
- Szerokość kąta oświetlenia:
 - Pozioma / Pionowa: 0.33 / 0.17°
- Szerokość kąta obserwacji: $\pm 0.17^\circ$
- Równowartość dystansu obserwacji: 30 m

Zakres R_L ($\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$) 0-4000

Zakres Qd ($\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$) 0-318

Wymiary urządzenia

Długość: 470 mm

Szerokość: 150 mm

Wysokość: 280 mm

Waga: 5,6 Kg

Konstrukcja

Elementy konstrukcyjne: aluminium

Obudowa: polimerowa

Klawiatura: guma silikonowa, ekran dotykowy

Wyświetlacz

- 5" wysokiej jakości kolorowy wyświetlacz dotykowy
- Rozdzielczość 800 x 480 pikseli

Aparat do zdjęć

- Aparat makro do wykonywania zdjęć oznakowania z bliska
- Aparat do wykonania ogólnego zdjęcia oznakowania
- Rozdzielczość 5 megapikseli (2592 x 1944 pikseli)

Zgodność

EU

Radio: EN 303-413 V1.1.1:2017

EMC: EN 301-489-19 V2.1.1 (2019-04)

Bezpieczeństwo: EN 61010-1:2010, AMD1:2016; EN 61010-1:2010+A1:2019

Specyfikacja elektryczna

Zasilanie:

Akumulatory: wymienny, do wielokrotnego ładowania Li-Ion 12V3.0 Ah

Czas ładowania: około 1 godz. 15 min.

Zasilanie zewnętrzne ładowarki: 230 V/50Hz

Dane

Wbudowana pamięć wewnętrzna

Pojemność: 8 GB

Transfer danych: USB 2.0, WiFi

Powtarzalność: $\pm 2\%$

Odtwarzalność: $\pm 5\%$

Specyfikacja warunków otoczenia

Temperatura:

Pracy: 0°C do $+60^\circ\text{C}$

Przechowywania: -10°C do $+60^\circ\text{C}$

Wilgotność: 20-85% bez kondensacji

Wysokość: 4000 m

Czas

Czas pomiaru: < 1 sek.

Normy badawcze

EN 1436 (R_L i Qd), ASTM E1710 (R_L), ASTM E2177 (R_L na mokro), ASTM E2302 (Qd), ASTM E2367 (współrzędne chromatyczności w nocy), ASTM 2832 (ciągłe zwilżanie)

Charakterystyka

- Pomiar R_L i Qd na sucho i na mokro oraz przy ciągłym zwilżaniu (tylko R_L)
- Wykonanie pomiaru w 1 sek. (R_L i Qd)
- Pomiar R_L na oznakowaniu strukturalnym do 15 mm
- Pamięć 8 GB
- Obsługa w języku polskim
- Kalkulacja średniej
- Czytelny, wyświetlacz dotykowy LED, z 3 przyciskami
- Oświetlenie LED o długiej żywotności
- Interfejs pamięci USB i WiFi (do zgrywania danych), przygotowany do IoT
- Zasilanie - akumulatory firmy Bosch
- Pokazuje i przechowuje datę, godzinę, temperaturę powietrza i oznakowania oraz wilgotność
- Narzędzie do wprowadzania i przechowywania ID drogi, ID użytkownika i innych danych związanych z pomiarami
- Ikony drogi
- Prezentacja danych w Excel i Google Earth
- Kompensacja światła zewnętrznego

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

- Obsługa urządzenia jedną ręką, przyjazna dla operatora

Dodatkowe cechy

- Qd
- Pozycjonowanie GNSS (wyposażenie opcjonalne)
 - Format szerokości / długości geograficznej: stopnie dziesiętne
 - Punkt odniesienia: WGS 84
- Współrzędne chromatyczności (x,y) w nocy dla pomiaru RL (dla koloru białego i żółtego)
- Aparat makro
- Aparat do zdjęć ogólnych
- Drukarka zewnętrzna
- Zaawansowany pakiet danych (temperatura oznakowania, kompas, położenie instrumentu na oznakowaniu, ikony oznakowania, spełnia/nie spełnia (RL i Qd), możliwość wprowadzenia danych strony trzeciej)

Wyposażenie standardowe

- Retroreflektometr LTL3500
- Walizka transportowa
- Wzorzec kalibracyjny RL certyfikatem DANAK
- Kalibracja Qd / oznakowanie do weryfikacji (o ile Qd zostało zamówione)
- Ładowarka baterii
- Instrukcja obsługi
- USB

Materiały do pobrania

Ze strony www.scopus.com.pl , zakładka "Products i „User manuals”

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: roadsensors.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