

R80 OnePole Solution

Zintegrowane rozwiązanie
dla Twoich pomiarów



R80

Zintegrowane rozwiązanie dla Twoich pomiarów

Stonex R80 to tachimetr zmotoryzowany do klasycznych prac geodezyjnych.

R80 wykorzystuje najnowszą technologię automatycznego rozpoznawania i pozycjonowania pryzmatu. R80 to precyzyjny tachimetr o dokładności pomiaru kąta 0.5-1" oraz dokładności pomiaru odległości

1 mm + 1 ppm (pryzmat). Pozwala na bezreflektorowy pomiar odległości nawet do 1.000 m.

Ten zmotoryzowany tachimetr działa pod kontrolą systemu operacyjnego Windows CE 7.0, a użytkownicy mogą wybrać oprogramowanie, które najlepiej spełnia ich potrzeby. Obsługuje również SDK i zewnętrzny protokół sterowania do tworzenia oprogramowania.

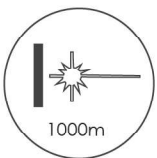
R80 OnePole Solution pozwala na swobodne przejście pomiędzy pomiarami GPS a TS dzięki zintegrowanemu działaniu w jednej aplikacji - Stonex Cube-a.



GEODEZJA WYSOKIEJ PRECYZJI

Dokładność pomiaru kąta 0.5"-1"

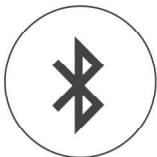
Dokładność pomiaru odległości 1 mm + 1 ppm (pryzmat)



1000m

POMIAR BEZ OGRANICZEŃ

R80 gwarantuje wysoką dokładność pomiarów dalekiego zasięgu: do 1000 m w trybie bezlustrowym i do 5000 m przy użyciu jednego pryzmatu, z milimetrową dokładnością dzięki dalmierzowi fazowemu.



BLUETOOTH DALEKIEGO ZASIEGU

Użyj wbudowanego Bluetooth R80 do przesyłania danych lub do sterowania tachimetrem z poziomu kontrolera.



Kontroler z Androidem

Masz pełną kontrolę nad tachimetrem dzięki kontrolerowi z Androidem z oprogramowaniem Cube-a





OnePole Solution

TS+GPS w Stonex Cube-a

Rozwiązanie OnePole łączy milimetrową dokładność pomiaru tachymetrem z zaletą szybkiego pomiaru niedostępnych punktów dzięki pomiarom GPS.

W prosty sposób wykonasz nawiązanie stanowiska TS jednocześnie wykonując pomiary GPS.

Odbiornik GPS RTK może określić swoją pozycję w ciągu kilku sekund z dokładnością do centymetra,

Zalety systemu:

- Rozwiązanie OnePole umożliwi jednoczesną pracę z TS i GPS
- TS i GPS mogą być jednocześnie podłączone do kontrolera za pomocą Bluetooth
- Zmień tryb pomiaru z TS na GPS za pomocą zawsze dostępnego przycisku
- Skróć czas wyszukiwania pryzmatu dzięki automatycznemu celowaniu do aktualnej pozycji GPS
- Łatwa konfiguracja pozycji TS za pomocą programów Station On Point i Free Station / Resection




R80 DANE TECHNICZNE

POMIAR KĄTA

Dokładność ¹	0.5" - 1"
System odczytu	Absolutny
Wyświetlana rozdzielczość (do wyboru)	0.1" / 0.5" / 1"
Jednostki kątowe	360°(dms/d)/400gon/6.400mil

LUNETY

Powiększenie/Pole widzenia	30x/1°20'
Długość	156 mm
Minimalna ostrość	1.5 m
Krzyż celowniczy	10 ustawień ostrości
Aparatura obiektywu	φ 45 mm
Wskaźnik laserowy	Współosiowy, czerwony

KOMPENSACJA

System	elektroniczna, czteroosiowa
Zakres pracy/Dokładność	± 3.0"/1"

ZAKRES POMIARU ODLEGŁOŚCI

Standardowy pryzmat	2.500 m ³
Pryzmat do dalekich pomiarów	5.000 m ⁴
Tarcza odbłaskowa (6cm x 6cm)	800 m ⁴
Bezlustrowy ⁵	Up to 1.000 m ⁴

DOKŁADNOŚĆ POMIARU ODLEGŁOŚCI²

Standardowy pryzmat	1 mm + 1 ppm
Pryzmat do dalekich pomiarów	4 mm + 2 ppm
Tarcza odbłaskowa (6cm x 6cm)	2 mm + 2 ppm
Bezlustrowy	3 mm + 2 ppm

CZAS POMIARU

Tryb standardowy (Tracking/Fine)	0.4/ 0.8 sec
Bezlustrowy	1.5÷3 sec

POMIAR ODLEGŁOŚCI

Jednostki pomiaru	m/US ft/INT ft
Wyświetlana rozdzielczość (do wyboru)	0.0001m/0.001m 0.001ft/0.01ft

SERWOMOTOR

Technologia	Napędy motoreduktorów
Maksymalna prędkość obrotu	35°/sec
Dokładność AIM	±1.5", ±1.5 mm @ <100 m
Zasięg AIM	1000 m na pryzmat standardowy
Zasięg szukania	800 m na pryzmat standardowy
Zasięg blokady	600 m na pryzmat standardowy
Maksymalna prędkość blokady	50 km/h na 100 m

PIONOWNIK LASEROWY

Długość fali lasera	635nm semiconductor laser
Dokładność	1mm/1.5 m
Plamka lasera	± 1.5mm/1.5 m

CZUŁOŚĆ LIBELLI

Libella rurkowa	30"/2mm
Libella pudełkowa	8"/2mm

WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Temperatura pracy	-20° C +50° C
Temperatura przechowywania	-40° C +70° C
Wodoszczelność/Pyłoszczelność	IP55
Wilgotność	95% bez kondensacji

PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary	220 x 225 x 380 mm
Waga z baterią i spodarką	7.9 Kg

ZASILANIE

Bateria	7.4V/5.800mAh Li-ion
Czas pracy	5-8 godzin
Ładowanie	110/220V, czas ładowania 4h

POZOSTAŁE DANE

CPU	ARM Cortex A8
Wyświetlacz	Dwustronny, 3.5" kolorowy TFTLCD (320x240 pixeli), dotykowy
OS	Windows CE 7.0
Pamięć	4GB wewnętrzna
Interfejs	RS-232C/standard USB/mini USB/Bluetooth dalekiego zasięgu
Dioda tyczenia	100 m
Sensor	Temperatura/Ciśnienie

Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia

¹ Odchylenie standardowe ISO 17123-3

² Dobre warunki: bez mgły, widoczność 40km, bez falowania powietrza
W optymalnych warunkach: Kodak Grey Card (odbicie 90%)

³ Class 1

⁴ Class 3R

⁵ W optymalnych warunkach

⁶ Odchylenie standardowe ISO 17123-4

Czerski Trade Polska Sp. z o. o.
Al. Niepodległości 219/1, 02-087 Warszawa
tel. +48 22 825 43 65 mail: ctp@czerski.com

STONEX AUTHORIZED DEALER



STONEX®
Part of UniStrong

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it