

R80 Cube-h²⁴

Rozwiązanie dla monitoringu



R80 Rozwiązanie dla monitoringu

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.

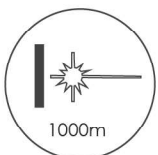
R80 to idealne rozwiązanie dla prowadzenia monitoringu. Oprogramowanie pozwala na zdalne sterowanie oraz sprawne zarządzanie harmonogramem pomiarów w zależności od stanu obiektu.



GEODEZJA WYSOKIEJ PRECYZJI

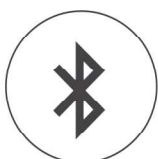
Dokładność pomiaru kąta 0.5"-1"

Dokładność pomiaru odległości 1 mm + 1 ppm (pryzmat)



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



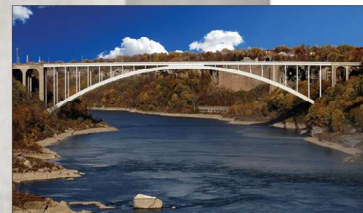
BLUETOOTH DALEKIEGO ZASIĘGU

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



OPROGRAMOWANIE DLA PROFESJONALISTÓW

System operacyjny Windows CE 7.0. Obsługuje SDK i zewnętrzny protokół sterowania do tworzenia oprogramowania





Cube-h²⁴

Oprogramowanie Windows



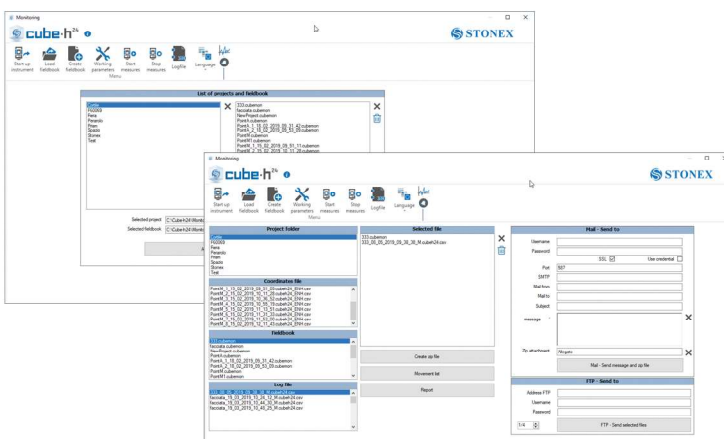
Cube-h²⁴ Został zaprojektowany z myślą o monitorowaniu przemieszczeń na obiektach, których stateczność konstrukcji jest zagrożona.

Cube-h²⁴ pozwala na:

- zaprojektowanie pomiarów i procedur obliczeniowych w celu porównania współrzędnych punktów podlegających kontroli w kolejnych interwałach
- wyznaczanie wartości przemieszczeń w czasie rzeczywistym jak również zapis wyników dla zaplanowanych momentów czasu.

Główne cechy:

- Cube-h²⁴ to rozwiązanie do monitorowania przemieszczeń w sposób zautomatyzowany
- Zarządzanie komunikacją TS
- Zarządzanie projektami
- Rejestracja przemieszczeń w sposób ciągły lub okresowy
- Graficzne raporty wyników
- Alerty i alarmy generowane w zakresie krytycznych wartości zdefiniowanych przez użytkownika
- Wysyłanie plików dziennika i alertów lub alarmów do biura przez FTP lub e-mail



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

LUNETA

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