

## Tachimetr R20

Przyzja, efektywność,  
prostota



# R20

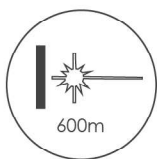
## Precyzyjny, efektywny i prosty tachimetr

Stonex R20 łączy funkcjonalność i niezawodność.

Optymalna wydajność pomiaru do 5000 m z pryzmatem, 600 m w trybie bezlustrowym i dokładność kątowa: 2" to najlepsze połączenie do większości prac terenowych

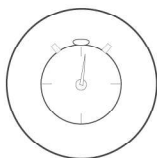
Luneta o wysokiej jakości optyki, z podświetlaną siatką, zapewnia najlepszą jakość obserwacji w każdych warunkach terenowych.

Dzięki programom pomiarowym nadaje się na każdy placu budowy, mapowania, tyczenia i tworzenia katastru. Przyjazny dla użytkownika interfejs pozwala na szybką i sprawną pracę w terenie. Alternatywnie można podłączyć zewnętrzny kontroler do Stonex R20 przez połączenie Bluetooth, co daje możliwość korzystania z zewnętrznego oprogramowania terenowego takiego jak Cube-a, dzięki czemu otwieramy dodatkowe możliwości przyspieszenia naszej pracy.



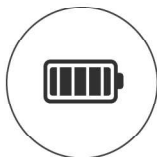
### POMIAR ODLEGŁOŚCI

Dzięki zastosowaniu cyfrowej technologii laserowego pomiaru fazowego R20 gwarantuje wysoką dokładność pomiarów: 600m w trybie bezreflektorowym i do 5000m przy użyciu pojedynczego pryzmatu, z milimetrową dokładnością.



### SZYBKI, DOKŁADNY, NIEZAWODNY

Pomiar odległości w ciągu jednej sekundy, z dokładnością do 2 mm, sprawia, że każda praca jest wyjątkowo opłacalna i niezawodna. Bogata oferta oprogramowania aplikacyjnego pozwala na realizację zadań Geodety bezpośrednio w terenie.



### JEDEN DZIEŃ CIĄGŁEJ PRACY W TERENIE

Dzięki konstrukcji obwodu o niskim poborze mocy R20 daje możliwość nieprzerwanej pracy przez ponad 22 godziny.



### CZUJNIKI TEMPERATURY I CIŚNIENIA

Zmiany temperatury i ciśnienia mają negatywny wpływ na dokładność pomiaru odległości. R20 monitoruje zmiany i automatycznie dostosowuje obliczenia odległości.





# R20

## Proste rozwiązanie dla Twoich pomiarów

Niezależnie od tego, czy wykonujesz pomiar czy tyczysz, R20 zawsze pomoże Ci przyjaznym interfejsem i intuicyjnymi aplikacjami terenowymi. Menu nawigacyjne z łatwością opanuje każdy geodeta, a wyniki są wyświetlane w przejrzysty sposób.



### ZACISKI I PRZYCIŚK POMIARU

Ergonomiczne zaciski i leniwek pozwalają mierzyć szybko i dokładnie przy użyciu obu rąk. Rozpocznij pomiar za pomocą przycisku spustowego znajdującego się z boku instrumentu.



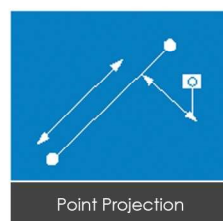
### KOLOROWY WYŚWIETLACZ

R20 jest wyposażony w dwa kolorowe wyświetlacze 320x240 z dobrze zaprojektowanymi ikonami, które d nawet przy pełnym słońcu są wyraźne i czytelne dla geodety.

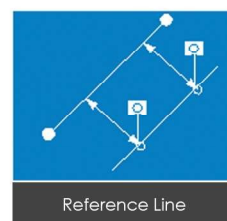


### PROSTA WYMIANA DANYCH

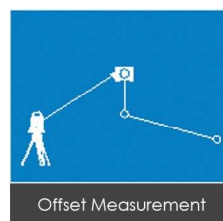
Szybki import i eksport danych za pomocą pamięci USB. Połączenie Bluetooth umożliwia komunikację R20 z zewnętrznym kontrolerem co daje możliwość korzystania z oprogramowania terenowego, takiego Stonex Cube-a - zwiększ możliwości, przyspiesz pracę!



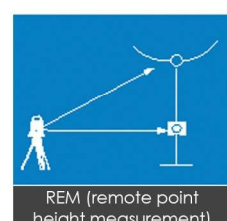
Point Projection



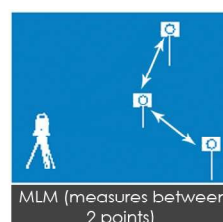
Reference Line



Offset Measurement



REM (remote point height measurement)



MLM (measures between 2 points)



Area Calculation

# R20 DANE TECHNICZNE

## POMIAR KĄTA

Dokładność <sup>1</sup>	1" / 2"
System odczytowy	Absolutny
Jednostki	DEG 360°/GON 400/ MIL 6.400
Precyzja wyświetlania (do wyboru)	1" /5" /10" 0.0001g/0.0005g/0.001g 0.01mil/0.05mil/0.1mil

## Luneta

Powiększenie / Pole widzenia	30x / 1°30'
Długość lunety	160 mm
Minimalna ostrość	1.7 m (5.6 ft)
Oświetlenie celownika	4 poziomy
Apertura obiektywu	φ 44 mm
Wskaźnik laserowy	Współosiowy, czerwony

## KOMPENSACJA

Typ	Optyczno-elektroniczny, dwu-osiowy
Zakres kompensacji/Dokładność	± 4.0'/3"

## ZAKRES POMIARU ODELGŁOŚCI<sup>2</sup>

Na pryzmat	5.000 m <sup>3</sup>
Tarcza odblaskowa (6cm x 6cm)	800m <sup>3</sup>
Bezlustrowo	600m / 1000m <sup>4</sup>

## DOKŁADNOŚĆ POMIARU ODELGŁOŚCI<sup>5</sup>

Pryzmat	2 mm + 2 ppm
Bezlustrowo	3 mm + 2 ppm

## CZAS POMIARU

Pryzmat (Track/Fast/Standard)	0.3/0.5/0.8 sec
Bezlustrowo	≥0.3 sec

## POMIAR ODELGŁOŚCI

Jednostki pomiaru	m / US-ft / INT-ft / ft-in $\frac{1}{16}$
Precyzja wyświetlania	0.001m/0.01ft

## PIONOWNIK LASEROWY

Typ lasera	635nm
Dokładność	± 1,5 mm @ 1,5 m
Plamka lasera	2,5 mm @ 1,5 m

## CZUŁOŚĆ LIBELLI

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

## WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Temperatura pracy	-20° C +50° C
Temperatura przechowywania	-30° C +60° C
Wodoszczelność/Pyłoszczelność	IP54

## PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary	365 x 195 x 169 mm
Waga (wliczając baterię i sodarkę)	5.6 Kg

## ZASILANIE

Napięcie/Pojemność/Typ	7.4V/2600mAh/Li-ion
Czas pracy (Pomiar kąta)	22 h
Czas pracy (ką+odl. Pomiar co 30 s)	19.5 h
Ładowarka	100/240V, czas ładowania 3h

## POZOSTAŁE SPECYFIKACJE

Wyświetlacz	Po obu Stronach, kolorowy, LCD 320x240; klawiatura alfanumeryczna
Pamięć	>80.000 points
Interfejs	USB 2.0/ Bluetooth 5.0
Sensory	Temperature/Pressure

## FUNKCJE POMIAROWE

Zapis danych i zarządzanie nimi, tyczenie, Offset, MLM, przeniesienie wysokości, obszar, tyczenie linii; Możliwość korzystania z zewnętrznego kontrolera dzięki modułowi bluetooth

### Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia

<sup>1</sup> Odchylenie standardowe wg. ISO 17123-3

<sup>2</sup> Dobre warunki: pochmurno, bez mgły, widoczność około 40km, brak falowania powietrza, lekki wiatr.

<sup>3</sup> Klasa 1

<sup>4</sup> Klasa 3R

<sup>5</sup> Odchylenie standardowe wg. 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