

## Tachimetr R40

Tachimetr  
z systemem  
Android

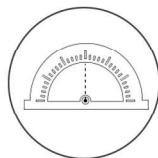


# R40 TACHIMETR Z SYSTEMEM ANDROID

R40 to tachimetr mechaniczny wyposażony w system operacyjny Android 11 i wyposażony w oprogramowanie Cube-a na pokładzie. Zaprojektowany z myślą o dokładności i wydajności. Jest dostępny w dwóch wersjach z dokładnością kątową 1"/2", zapewnia dokładność pomiarów odległości 2 mm + 2 ppm podczas pomiaru na przyrząd i 3 mm + 2 ppm w trybie bezreflektorowym. Możliwość pomiaru do 5000 m z przyrządem i 1000 m w trybie bezreflektorowym sprawia, że jest to wszechstronny instrument do różnych zadań geodezyjnych.

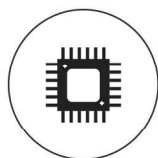
Wyposażony w 4 GB pamięci RAM i 64 GB pamięci ROM, co pozwala na wydajną pracę w terenie i możliwość przechowywania licznych danych. Dzięki wbudowanej łączności GSM, R40 pozwala użytkownikowi pozostać w kontakcie w terenie, wysyłając i odbierając dane lub uzyskując dostęp do zdalnej pomocy technicznej. R40 charakteryzuje się wbudowaną aplikacją Cube-a, która może integrować i zarządzać danymi pomiarowymi GNSS oraz informacjami z tachimetru w celu usprawnienia zarządzania pomiarami.

Bluetooth obsługuje łatwy transfer danych między tachimetrem a innymi urządzeniami, a dwa 5,5-calowe ekrany TFT LCD zapewniają dobrą widoczność w każdym oświetleniu. Intuicyjna, 13-klawiszowa klawiatura zapewnia szybki dostęp do najważniejszych funkcji, dzięki czemu praca w terenie jest łatwiejsza niż kiedykolwiek.



## DOKŁADNOŚĆ

R40 jest dostępny w wersji dokładności pomiaru kąta 1"/2". Oferuje precyzyjne pomiary 2 mm + 2 ppm w trybie przyrządowym i 3 mm + 2 ppm w trybie bezreflektorowym. Tachimetr ten jest w stanie mierzyć odległości do 5000 m za pomocą przyrządu i 1000 m w trybie bezreflektorowym.



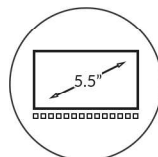
## WYDAJNOŚĆ

Tachimetr wyposażony jest w 4 GB pamięci RAM i 64 GB pamięci ROM, zapewniając wystarczającą ilość pamięci do wydajnego przetwarzania i przechowywania danych. R40 jest wyposażony w moduł GSM, który jest w stanie zagwarantować łączność bezpośrednio w terenie i przesyłać dane między terenem a biurem w bardzo szybki i prosty sposób.



## ANDROID ORAZ CUBE-A

R40, z systemem operacyjnym Android 11 i preinstalowanym oprogramowaniem Cube-a, ułatwia integrację danych z pomiarów GNSS i tachimetrów. Bluetooth upraszcza komunikację i wymianę danych między stacją a kontrolerem GNSS.



## WYŚWIETLACZ I KLAWIATURA

R40 wyposażono w dwa wysokiej jakości 5,5-calowe ekrany TFT LCD o rozdzielczości 720 x 1280 pikseli. Dodatkowo tachimetr posiada intuicyjną 13-klawiszową klawiaturę, zaprojektowaną z myślą o sprawnej pracy i szybkim dostępie do najważniejszych funkcji oraz przycisk spustowy dla sprawnego pomiaru.





## OPROGRAMOWANIE WEWNĘTRZNE

Oprogramowanie Cube-a, preinstalowane na tachimetrze R40 z systemem Android, oferuje szeroki zakres funkcji zaprojektowanych w celu zwiększenia wydajności i precyzji zadań geodezyjnych. Godne uwagi możliwości obejmują bezpośrednią obsługę I/O dla tachimetrów oraz łączność Bluetooth dla odbiorników GNSS, co pozwala na bezproblemową integrację danych z wielu źródeł.

## INTEGRACJA CAD

Zarówno w fazie pomiaru, jak i tyczenia, Cube-a umożliwia operatorom pracę w prosty, intuicyjny sposób, wzbogacając dane terenowe o nakładki z Google Maps lub podkładu importowanego przez użytkownika. Dzięki bogatym opcjom CAD, Cube-a umożliwia operatorom wykonywanie pomiarów wraz z dodawaniem elementów graficznych, tworząc w pełni szczegółową mapę, która jest gotowa do natychmiastowego użycia.

## ŁATWY TRANSFER DANYCH

Cube-a obsługuje również wydajną wymianę danych między tachimetrem a kontrolerem. Transfer ten może odbywać się przez Bluetooth lub Wi-Fi, co eliminuje potrzebę stosowania kabli i upraszcza przepływ pracy. Dzięki zaawansowanym funkcjom i przyjaznemu dla użytkownika interfejsowi, tachimetr R40 Android jest potężnym narzędziem dla każdego projektu geodezyjnego.



## R40 DANE TECHNICZNE

### POMIAR KĄTA

Dokładność <sup>1</sup>	1" / 2"
System odczytu	Absolutny
Jednostki kątowe	DEG 360° / GON 400 MIL 6.400
Wyświetlana dokładność	0.1"

### LUNETY

Powiększenie / Pole widzenia	30x / 1°30'
Długość lunety	160mm
Min. odl. ogniskowania	1.7m (5.6ft)
Podświetlenie krzyża	Regulowane
Aparatura obiektywu	Ø 44mm
Wskaźnik laserowy	Czerwony, współosiowy

### KOMPENSATOR

Typ	Optoelektroniczny, dwuosiowy
Kompensacja zakres/dokładność	± 4.0'/3"

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

Na pryzmat <sup>3</sup>	5000m
Na folię odbl. (6cm x 6cm) <sup>3</sup>	800m
Tryb bezlusterkowy <sup>4</sup>	1000m

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

Na pryzmat	2mm + 2ppm
Na folię odbl. (6cm x 6cm)	2mm + 2ppm
Tryb bezlusterkowy	3mm + 2ppm

### CZAS POMIARU

Pryzmat (Track/Fast/Standard)	0.3 / 0.5 / 0.8sek
Bezlusterkowo	≥ 0.3sek

### POMIAR ODLEGŁOŚCI

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

1 Odchylenie standardowe na podstawie ISO 17123-3

2 Stan dobry: pochmurno, bez zamglenia, widoczność około 40km, brak połyku ciepła, bryza. W optymalnych warunkach na szarej karcie Kodak Grey Card (90% odbłasków)

3 Klasa 1

4 Klasa 3R

5 Odchylenie standardowe w oparciu o ISO 17123-4

6 Czas pracy baterii zależy również od jasności wyświetlacza

Ilustracje, opisy i specyfikacje techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie  
Android jest znakiem towarowym firmy Google LLC

### PIONOWNIK LASEROWY

Fala nośna	635nm
Dokładność	± 1.5mm @ 1.5m
Punkt	2.5mm @ 1.5m

### CZUŁOŚĆ LIBELLI

Rurkowa	30" / 2mm
Pudełkowa	8' / 2mm

### WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Temperatura pracy	-20°C +50°C (-4°F +122°F)
Temperatura magazynowania	-30°C +60°C (-22°F +140°F)
Wodo-/Pyłoszczelność	IP55

### SPECYFIKACJA FIZYCZNA

Wymiary	365 x 195 x 169mm
Waga wraz z baterią i spodarką	5.9kg

### ZASILANIE

Bateria: napięcie/pojemność/typ	7.4V / 2600mAh / Li-ion
Czas pracy	5 godzin <sup>6</sup>
Ładowanie	100 / 240V, czas ładowania 3h

### POZOSTAŁE DANE

Wyświetlacz	5.5-cala, TFT LCD screen 720 x 1280 px (2 displays)
Klawiatura	13 klawiszy
CPU	MT6762
OS	Android 11
Pamięć	RAM 4GB, ROM 64GB USB Typ-C (OTG) Bluetooth WLAN Micro SIM Karta pamięci
Interfejs	
GSM	4G
Przycisk spustowy	Tak

### WEWNĘTRZNE OPROGRAMOWANIE POLOWE

Cube-a GPS-TS



**CZERSKI**  
SINCE 1928

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

