



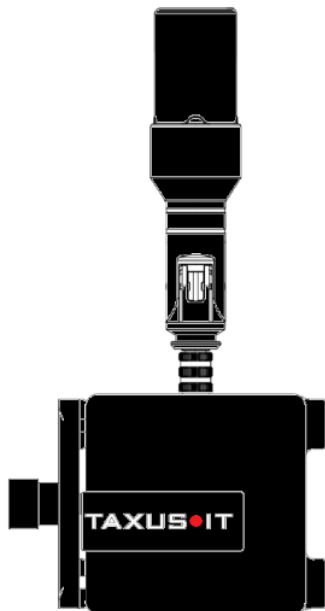
TX1

TAXUS IT

INSTRUKCJA OBSŁUGI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

odbiornika GNSS RTK TAXUS TX1





Odbiornik GNSS RTK
Producent: Taxus IT Sp. z o.o.
Model: TX1

Spis treści

1.Wstęp.....	2
2.Pierwsze kroki z urządzeniem.....	3
3.Konfiguracja i pomiary w aplikacji mLas 8 przy użyciu odbiornika TX1.....	7
3.1 Konfiguracja odbiornika i ustawienie poprawek korekcyjnych.....	7
3.2 Wykonywanie pomiaru w mLas 8.....	12
4.Informacje techniczne.....	17
4.1 Przechowywanie i konserwacja.....	17
4.2 Zasady bezpiecznego użytkowania.....	17
4.3Warunki gwarancji.....	19
4.4Prawa i obowiązki producenta.....	21
5.Kontakt.....	22

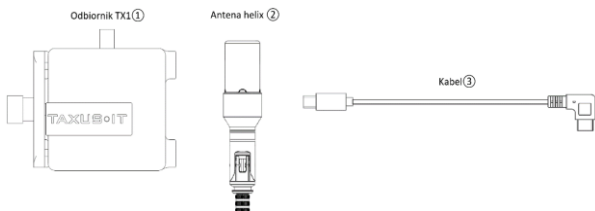
1. Wstęp

Odbiornik GNSS dedykowany do użytku z aplikacjami **mLas**  i **tMap**  z urządzeniami na systemie Android (powyżej Android 6.0)

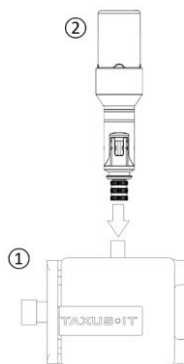
TX1 to odbiornik GNSS (Global Navigation Satellite Systems) przygotowany do pracy w trybie RTK (Real Time Kinematic) przeznaczony do wykonywania pomiarów terenowych. Po podłączeniu do smartfonu/tabletu umożliwia wykonywanie pomiarów punktowych liniowych i poligonowych z bardzo dużą dokładnością.

2. Pierwsze kroki z urządzeniem

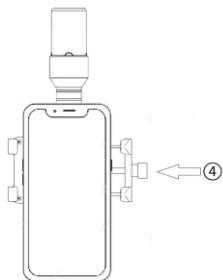
1. Wyjmij odbiornik TX1 ①, antenę helix ② i kabel (USB C – USB C) ③ z futerału.



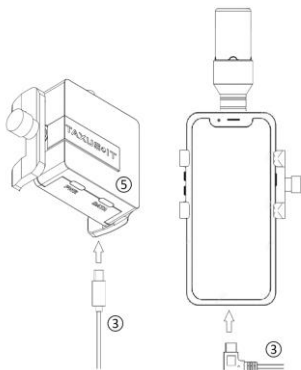
2. Antenę Helix należy przykręcić do gniazda SMA, który znajduje się na górze odbiornika (poniżej rysunek).



3. Za pomocą śruby ④ należy dokręcić uchwyt na tył telefonu tak by TX1 pewnie się trzymał. Odbiornik należy przykręcić w takim miejscu by elementy zaciskające się na bokach telefonu nie wciskały przycisków funkcyjnych.



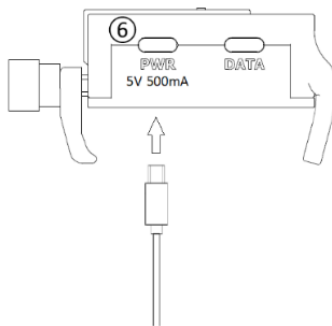
4. Połącz telefon z odbiornikiem kablem ③, który jest dołączony do zestawu używając gniazda DATA ⑤.



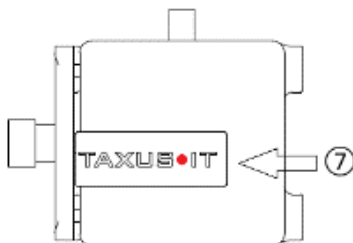
5. Opcjonalnie możesz podłączyć kablem USB-C TX1 z powerbank'iem (5V $\overline{\text{---}}$ 500mA) za pomocą gniazda PWR ⑥ (w takim wypadku odbiornik będzie pobierać energię z powerbank'a nie rozładowując baterii telefonu). Natomiast gniazdo DATA będzie używane tylko do przesyłu danych.

UWAGA:

Przewód z wtyczką USB-C służący do zewnętrznego zasilania odbiornika TX1 nie jest częścią zestawu.



6. Po podłączeniu zapali się czerwona dioda ⑦, która sygnalizuje działanie urządzenia.



7. Po zakończeniu pracy z odbiornikiem wyłącz odbiornik ikoną satelity w prawym górnym rogu aplikacji i wyciągnij kabel USB z portu telefonu.

3. Konfiguracja i pomiary w aplikacji mLas 8 przy użyciu odbiornika TX1

3.1 Konfiguracja odbiornika i ustawienie poprawek korekcyjnych

Kliknij na  w prawym górnym rogu i wybierz „Tryb Lokalizacji”.



+



Wybierz „Zaawansowany odbiornik” i kliknij na „Skonfiguruj”, opcjonalnie możesz wskazać wysokość na jakiej zamontowana jest antena.

Tryb lokalizacji

Wewnętrzny odbiornik GPS (zgodny z NMEA)



Wewnętrzny odbiornik GPS

Zewnętrzny odbiornik GPS

Zaawansowany odbiornik GPS

Wysokość anteny [m]

Układ współrzędnych wysokościowych

Bez przeliczeń / WGS84  

Panel informacyjny

Ustaw pozorowaną pozycję


SKONFIGURUJ **OK**

1 2 3 -

4 5 6 ↵

7 8 9 ✕

, 0 . ✓



Wybierz odbiornik i poprawki jak poniżej.

Zaawansowany odbiornik GPS

ODBIORNIK KONFIGURACJA NTRIP

Odbiornik
TAXUS IT TX1 ▾

Poprawki
NTRIP ▾

Uzupełnij dane do połączenia z serwerem poprawki zloguj się danymi z systemu ASGEUPOS. Zaakceptuj ustawienia przyciskiem „OK”.

Zaawansowany odbiornik GPS

ODBIORNIK **KONFIGURACJA NTRIP**

Adres serwisu
system.asgeupos.pl


Numer portu
8080

Użytkownik
xxxxxxz

Hasło

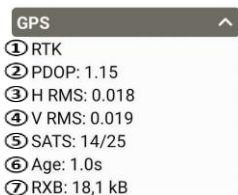
Serwis
RTN4G_VRS_RTCM32 ▾

OK

Wróć do głównego okna mLas i uruchom odbiornik klikając na ikonę  w prawym górnym rogu.



Po uruchomieniu odbiornika pojawi się panel informacyjny jak poniżej.



OPIS PANELU INFORMACYJNEGO

① Status rozwiązywania pomiarowego (Szukając bardzo dużego uproszczenia możemy powiedzieć, że) określa, na ile odbiornik jest pewny wskazanego błędu H rms (poziomego) i V rms (pionowego).

Zalecane jest wykonywanie pomiarów tylko wtedy, gdy wyświetlany jest status **RTK** (status ten oznacza, że algorytm wyznaczania pozycji wykonał ten proces poprawnie i wyniki są wiarygodne). Statusy **FLOAT** i **RTD** oznaczają, że trwa proces obliczania pozycji z wykorzystaniem poprawek i błędy w wyznaczaniu pozycji są większe. Status **SINGLE** oznacza, że odbiornik nie korzysta z poprawek i odbiornik wyznacza swoją pozycję autonomicznie.

② Parametr określający rozmieszczenie satelit na niebie. Im niższy tym lepiej powyżej 6 nie powinno się mierzyć.

③ Błąd w wyznaczeniu współrzędnych X, Y.


④ Błąd w wyznaczeniu wysokości.

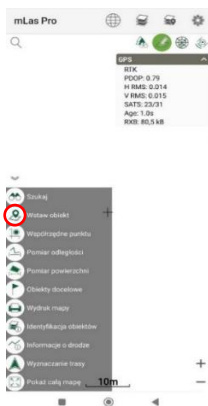
⑤ Liczba satelit wykorzystywanych do wyznaczenia pozycji / liczba widzianych satelit.

⑥ Opóźnienie w odbiorze poprawek korekcyjnych jeśli więcej niż 10 s - nie mierzyć.

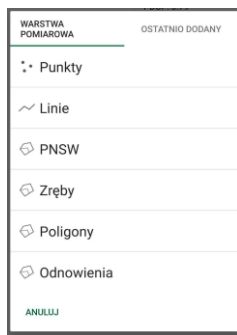
⑦ Ilość pobranych danych z tytułu poprawki korekcyjnej. Po uruchomieniu odbiornika powinna od razu wskazywać liczbę 2 i rosnać co sekundę, bo w takim interwale jest odbierana. Jeżeli wskazuje 0 to znaczy, że nie może się zalogować do systemu. Najprawdopodobniej z powodu braku dostępu do internetu/ zasięgu komórkowego, błędnego loginu lub hasła, wygaśnięcia subskrypcji.

3.2 Wykonywanie pomiaru w mLas 8

Kliknij na  w lewym dolnym rogu i wybierz „wstaw obiekt” lub wybierz skrót  w prawym górnym rogu aplikacji.



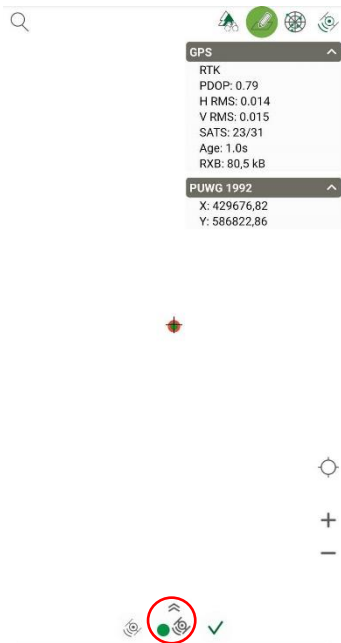
Wybierz warstwę, na której wykonasz pomiar.



Upewnij się, że parametry pomiaru są prawidłowe.



Kliknij na ikonę  by wykonać pomiar.



Uzupełnij informacje opisowe, następnie zaakceptuj
w prawym górnym rogu.



← Zapis pomiaru 

kod obiektu

uwagi

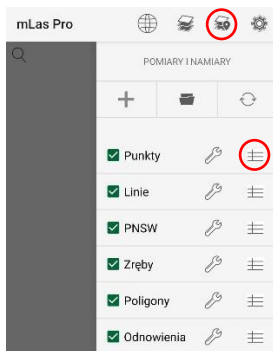
 zdjęcia 0 +

 filmy 0 +

 notatki głosowe 0 +

X: 347477,81 Y: 640024,6

Zmierzone obiekty znajdziesz w prawym górnym rogu klikając na  a następnie wybierając tabelę .



Pojawi się tabela z punktami.

Punkty				
Obiekty : 15				
kod obiektu	uwagi	zdjęcia	filmy	notatki głosowe
BIOC GAT		0	0	0
BINDUGA		0	0	0
AMBONA	r_1	0	0	0
AMBONA	7	0	0	0

4. Informacje techniczne

4.1 Przechowywanie i konserwacja

1. Odbiornik TX1 z akcesoriami przechowywać i transportować w dedykowanym futerale dołączonym do zestawu.
2. Odbiornik TX1 przechowywać w suchym miejscu. W razie zamoczenia lub zawilgocenia urządzenia należy pozostawić je do wyschnięcia w otwartym futerale.
3. **Zawsze** odłączaj odbiornik TX1 od telefonu po zakończeniu pracy (odbiornik TX1 będzie pobierać energię z podłączonego urządzenia do momentu fizycznego odłączenia kabla USB).
4. Raz w miesiącu należy naoliwić śrubę uchwyty by zapobiec korozji.

4.2 Zasady bezpiecznego użytkowania

1. Przed użyciem należy przeczytać całą instrukcję.
2. Zachowaj tę instrukcję. Jeśli będziesz przekazywał odbiornik innemu użytkownikowi nie zapomnij przekazać również instrukcji.
3. Nie należy urządzenia przykrywać lub umieszczać go w miejscach o ograniczonym oddawaniu ciepła (np. kieszeń płaszcza itp.) w czasie, gdy jest ono podłączone do źródła zasilania – ryzyko przegrzania i uszkodzenia.
4. Nie należy dokonywać żadnych zmian konstrukcyjnych w produkcie, gdyż mogą one spowodować jego trwałe uszkodzenie.
5. Nie należy używać urządzenia, jeśli wcześniej upadło ono z wysokości i wykazuje widoczne oznaki uszkodzenia.

Nieprzestrzeganie tego warunku może prowadzić do trwałego uszkodzenia urządzenia i/lub współpracujących z nim urządzeń.

6. Urządzenie może być zasilane wyłącznie ze źródeł o napięciu wyjściowym bardzo niskim bezpiecznym SELV (ang. Separated or Safety Extra-Low Voltage) o napięciu znamionowym **5V** i wydolności prądowej co najmniej **500 mA**. parametry te są spełnione przez większość telefonów wyposażonych w gniazda komunikacyjne USB-C).
7. Urządzenie nie jest zabawką. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.
8. Chronić przed dostaniem się wody i innych płynów do środka urządzenia.
9. Nie używać urządzenia w warunkach wysokiej wilgotności, wysokiej temperatury, wysokiego zapylenia lub bezpośredniego działania promieni słonecznych.
10. Zawsze odłączyć odbiornik od współpracujących z nim urządzeń (źródeł zasilania) przed jego czyszczeniem.
11. Nie stosować do czyszczenia żadnych środków chemicznych, alkalicznych, ściernych, dezynfekujących, gdyż mogą szkodliwie wpływać na powierzchnię urządzenia. Urządzenie należy czyścić przecierając jego powierzchnię lekko zwilżoną, miękką szmatką.
12. Urządzenie nie zawiera części serwisowanych przez użytkownika. Nie naprawiaj urządzenia samodzielnie. Zawsze zlecaj naprawę specjalście.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

TAXUS IT Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego TX1 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.taxusit.pl

Właściwa utylizacja urządzenia:



1. Zgodnie z dyrektywą WEEE 2012/19/UE symbolem przekreślonego kołowego kontenera na odpady oznacza się wszelkie urządzenia elektryczne i elektroniczne podlegające selektywnej zbiórce.
2. Po zakończeniu użytkowania nie usuwaj niniejszego produktu razem z odpadami komunalnymi, lecz należy go oddać do punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.
3. Składniki niebezpieczne znajdujące się w sprzęcie elektronicznym i elektrycznym wpływają negatywnie na środowisko i zdrowie ludzi.
4. Zastosowane w urządzeniu tworzywa nadają się do powtórnego użycia zgodnie z ich oznaczeniem. Dzięki powtórnemu użyciu, wykorzystaniu materiałów lub innym formom wykorzystania zużytych urządzeń wnoszą Państwo istotny wkład w ochronę naszego środowiska.
5. Informacji o właściwym punkcie usuwania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych udzieli Państwu administracja gminna lub sprzedawca urządzenia.

4.3 Warunki gwarancji

- 1) Gwarancja obejmuje wszelkie wady ujawnione w okresie, o którym mowa w § 2 ust. 1 OWG, powstałe z przyczyn tkwiących w Urządzeniu.

- 2) Gwarancją nie są objęte wady Urządzenia wynikłe z:
 - a) uszkodzeń mechanicznych, użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczeniem urządzenia,
 - b) zdarzeń losowych, w tym wyładowań atmosferycznych, pożaru, zalania, działania wysokich temperatur i czynników chemicznych,
 - c) niewłaściwej instalacji (montażu) i konfiguracji niezgodnej z zasadami zawartymi w instrukcji), w tym niewłaściwego zasilania i podłączania zewnętrznych urządzeń mogących uszkodzić Urządzenie.
- 3) Gwarancją nie są objęte materiały eksploatacyjne, elementy nie wytworzone bezpośrednio przez Producenta, a także elementy objęte gwarancją podmiotów trzecich.
- 4) Naruszenie przez Klienta zabezpieczeń Urządzenia (plomb, naklejek gwarancyjnych, naklejek zawierających numer seryjny), a także dokonanie przez Klienta jakichkolwiek modyfikacji urządzenia lub napraw urządzenia z pominięciem trybu określonego w OWG – skutkuje wygaśnięciem niniejszej gwarancji.

Postanowienia końcowe gwarancji

1. W przypadku niezgodności ocen dotyczących wystąpienia bądź nie wystąpienia wady, strony mogą się odwołać do oceny powołanego za obopólnym porozumieniem rzeczoznawcy lub jednostki badawczej. Koszty ekspertyzy zostaną rozliczone wedle uzgodnień pomiędzy Producentem a Klientem.
2. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące rozpatrywania reklamacji prosimy kierować na:
tel.: + 48 22 659 09 09
e-mail: taxus@taxusit.pl

3. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Klienta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

4.4 Prawa i obowiązki producenta

1. W razie pozytywnego rozpatrzenia reklamacji Producent zobowiązuje się do nieodpłatnej naprawy lub wymiany wadliwego Urządzenia na nowe, w przypadku stwierdzenia usterki niemożliwej do usunięcia.
2. Jeżeli naprawa lub wymiana Urządzenia na nowe będzie pociągać za sobą niewspółmiernie wysokie koszty dla Producenta lub będzie niemożliwa, Producent zwróci Klientowi uiszczoną cenę a Klient zwróci Producentowi Urządzenie.
3. W przypadku wymiany Urządzenia na nowe gwarancja nie obejmuje czynności związanych z podłączeniem i regulacją jego parametrów.
4. Jeżeli w momencie naprawy lub wymiany Urządzenie nie jest już produkowane albo nie jest już produkowane w tej samej wersji, Producent jest upoważniony do zastąpienia go podobnym produktem o nie gorszych parametrach.
5. Reklamacja zostanie rozpatrzona przez Producenta w terminie 30 dni od dnia dokonania zgłoszenia wraz z przekazaniem niezbędnych informacji lub dokumentów pozwalających na dokonanie oceny zasadności roszczeń.
6. Producent przed podjęciem decyzji co do uwzględnienia reklamacji może zażądać od Klienta udzielenia informacji lub przedstawienia dokumentów, o których mowa w § 4 ust. 1 OWG. W takim wypadku termin wskazany w ust. 4 może zostać wydłużony o czas oczekiwania na odpowiedź ze strony Klienta.
7. W przypadku nieuznania reklamacji Urządzenie zostanie zwrócone Klientowi.

5. Kontakt

Kamil Gębala

*Menadżer sprzedaży
ds. aplikacji mobilnych
oraz GNSS*

e-mail: kamil.gebala@taxusit.pl
tel. +48 535 936 266



TAXUS IT Sp. z o.o.

ul. Płomyka 56A
02-491 Warszawa
+ 48 22 659 09 09
e-mail: taxus@taxusit.pl

TAXUS•IT
I N N O V A T I O N