

Instrukcja obsługi

QStarz BT-Q1000XT GPS tracker





1. Złącze mini USB
2. Przełącznik trybu pracy
3. Wskaźnik baterii
4. Wskaźnik bluetooth
5. Wskaźnik GPS
6. Wbudowana antena
7. Przycisk POI

Złącza i przyciski

Złącze/przycisk	Opis
złącze mini USB	do ładowania i połączenia z PC
przełącznik trybu pracy (OFF)	wyłączenie urządzenia
przełącznik trybu pracy (NAV)	w tym trybie urządzenie może być wykorzystane jako GPS do PDA, telefonów, laptopów itp., funkcja logowania będzie włączona jeśli aktualna data i godzina będą w zaprogramowanym w urządzeniu przedziale
przełącznik trybu pracy (LOG)	w tym trybie urządzenie będzie zapisywało trasę
przycisk POI	naciśnij, aby zapisać aktualną pozycję (punkt) niezależnie od tych zapisywanych automatycznie

Wskaźniki

wskaźnik	kolor	miganie	zapalony	zgaszony
 zasilanie	zielony	-	ładowanie	naładowany
	czerwony	-	niski stan akumulatora	
 bluetooth	niebieski	błysk raz na 2 s bluetooth włączony, trwa transmisja	brak połączenia/parowanie	urządzenie wyłączone/włączony tryb logowania
	niebieski	błysk raz na 5 s tryb oszczędzania energii		
 GPS	pomarańczowy	pozycja ustalona, nawigacja	trwa namierzanie satelit, pozycja w trakcie ustalania	urządzenie wyłączone
 zapis trasy	czerwony	błysk raz na 2 s niski stan pamięci (<20%)	pamięć urządzenia pełna	tryb zapisu trasy wyłączony
	czerwony	błysk 3 razy punkt POI zapisany		

Brzęczyk

Status	Kod	Opis
uruchamianie	jeden krótki sygnał	Jeden krótki sygnał w trakcie przechodzenia między stanami: wyłączony->tryb NAV wyłączony->tryb LOG tryb NAV->tryb LOG tryb LOG->tryb NAV
ustalenie pozycji	dwa krótkie sygnały	Dwa krótkie sygnały po ustaleniu pozycji w trybach NAV i LOG.
start zapisu trasy (harmonogram)	dwa długie sygnały	Dwa długie sygnały kiedy aktualna data i godzina będzie zgodna z wcześniej zaprogramowaną datą i godziną startu zapisu trasy. Przełączenie z trybu NAV na LOG.
koniec zapisu trasy (harmonogram)	jeden długi sygnał	Jeden długi sygnał kiedy aktualna data i godzina będzie zgodna z wcześniej zaprogramowaną datą i godziną zakończenia zapisu trasy.

naciśnięcie przycisku POI	trzy krótkie sygnały	Trzy krótkie sygnały po naciśnięciu przycisku POI i zapisaniu punktu.
pamięć pełna	trzy długie sygnały	Trzy długie sygnały po zapełnieniu pamięci.
uśpienie	jeden długi i jeden krótki sygnał	Jeden długi i jeden krótki sygnał w trakcie przechodzenia w stan uśpienia.
alarm prędkości	jeden krótki i jeden długi sygnał	Jeden krótki i jeden długi sygnał kiedy prędkość urządzenia przekroczy

*brzęczyk można wyłączyć w oprogramowaniu -> Config GPS.

Instalowanie akumulatora

Pociągnij delikatnie zatrzask na spodzie urządzenia i zdejmij pokrywę. Włóż akumulator i załóż pokrywę. Dociśnij zatrzask.

Ładowanie akumulatora

Zalecane jest ładowanie akumulatora co najmniej przez 3 h przed pierwszym użyciem.

W celu naładowania akumulatora podłącz urządzenie poprzez kabel USB (w zestawie) do dowolnego urządzenia posiadającego port USB (PC, notebook, ładowarka turystyczna). Wskaźnik baterii świeci się na czerwono kiedy akumulator jest bliski rozładowania. W trakcie ładowania wskaźnik świeci się na zielono i gaśnie kiedy urządzenie jest naładowane.

W pełni naładowany akumulator powinien zapewnić do 42 h pracy w optymalnych warunkach.

Działanie

1. Przełącz tryb pracy na LOG lub NAV, aby włączyć urządzenie. Każde włączenie zostanie potwierdzone dźwiękiem brzęczyka.
2. Urządzenie zacznie szukanie sygnału satelit i ustalanie pozycji. Operację tę najlepiej wykonywać w terenie otwartym, pod gołym niebem. Złapanie

sygnału i ustalenie pozycji w pomieszczeniach lub gęsto zabudowanym terenie może być utrudnione lub niemożliwe.

3. Po złapaniu sygnału z satelit i ustaleniu pozycji wskaźnik GPS zacznie migać (na pomarańczowo). Urządzenie może zacząć rejestrowanie trasy (w trybie LOG) lub może być użyte jako odbiornik GPS dla urządzeń mobilnych (poprzez bluetooth w trybie NAV).
4. W celu zapisu własnego punktu (niezależnie od zapisywanych automatycznie) należy wcisnąć przycisk POI. Za każdym razem trzykrotny dźwięk brzęczyka potwierdzi prawidłowy zapis.
5. Aby wyłączyć urządzenie należy przełącznik trybu ustawić w pozycji OFF.

Użycie jako odbiornik GPS poprzez bluetooth (tryb NAV)

Aby wykorzystać odbiornik jako zewnętrzny GPS należy sparować go z urządzeniem mobilnym (PC, PDA, telefonem) poprzez bluetooth. Sam proces parowania wygląda tak samo jak przy innych urządzeniach posiadających tę technologię. Kod to „0000”. Po sparowaniu należy sprawdzić jaki port komunikacyjny COM został przydzielony odbiornikowi i taki sam ustawić w programie, który zamierzamy użyć (np. nawigacji, czy mapach). Pozycja powinna od tej chwili być automatycznie przekazywana do programu.

Logowanie pozycji z częstotliwością 5Hz

Urządzenie jest w stanie zapisać 5 pozycji w ciągu sekundy, co umożliwia bardzo dokładny pomiar położenia, czasu i prędkości. Można to wykorzystać np. w sporcie. Standardowo urządzenie odczytuje pozycję z częstotliwością 1Hz. Aby to zmienić należy połączyć je z komputerem i zmienić parametr Fix Update Rate w programie QstarzGpsView.exe. Trzeba pamiętać, że zwiększenie częstotliwości odczytu pozycji wiąże się ze zwiększonym obciążeniem akumulatora, a co za tym idzie z krótszym czasem pracy. Przełączenie z powrotem do ustawień fabrycznych można wykonać w programie lub poprzez wyjęcie baterii na co najmniej 5 minut.

Oprogramowanie

Na CD w zestawie znajduje się oprogramowanie. Aby je wykorzystać należy zainstalować sterownik USB i podłączyć urządzenie do komputera za pomocą kabla USB. Umożliwia ono wyświetlanie trasy bezpośrednio na mapach Google oraz konfigurację urządzenia.

Cechy

- chipset MTK II
- czułość -165 dBm, 66 kanałów
- do 42 h działania na w pełni naładowanym akumulatorze
- pamięć do 400000 punktów
- wbudowany bluetooth
- brzęczyk sygnalizujący stan pracy urządzenia
- wbudowany czujnik wstrząsów wspomagający oszczędzanie energii
- ustalenie pozycji w czasie krótszym niż 15 sekund przy wsparciu AGPS (po ściągnięciu danych o położeniu satelit z internetu i tzw. ciepłym starcie)
- ładowanie i połączenie z PC przez port USB za pomocą jednego kabla
- częstotliwość odświeżania do 5 Hz (standardowo 1 Hz dla odbierania danych)

Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Urządzenie nie łapie sygnału satelit.	W celu poprawnego odebrania sygnału satelit i ustalenia pozycji urządzenie powinno być umieszczone w terenie otwartym, pod gołym niebem. Im mniej czynników mogących zakłócić sygnał radiowy (zabudowania, drzewa) tym lepiej.
Urządzenie działa krócej niż 42 h.	Czas pracy na poziomie 40 h jest możliwy do osiągnięcia w optymalnych warunkach. Częste gubienie i szukanie sygnału satelit, włączanie i wyłączanie urządzenia, działanie brzęczyka, naciskanie przycisku POI, zła pogoda, niesprzyjający teren (dużo przeszkód) powodują zwiększone użycie energii, a co za tym idzie - szybsze wyładowanie urządzenia.
Czy można używać urządzenia do nawigacji w czasie zapisu trasy?	Tak, obie te funkcje mogą działać w tym samym czasie.
Urządzenie zawiesiło się i nie reaguje.	Wykonaj reset urządzenia poprzez wyjęcie baterii na co najmniej 5 minut.
Gdzie mogę znaleźć ładowarkę do urządzenia?	Naładować urządzenie można każdą ładowarką z napięciem wyjściowym na poziomie 4,5 – 5,5 V i odpowiednią wtyczką. Dodatkowo akumulator jest kompatybilny z akumulatorem BL-5C do telefonów Nokii.
Czy dane mogą być zrucane z urządzenia poprzez bluetooth?	Teoretycznie jest to możliwe natomiast transfer danych w ten sposób nie jest stabilny i odbywa się dużo wolniej niż przez USB. Dlatego ten sposób nie jest zalecany i oficjalnie wspierany.
Dlaczego urządzenie zapisuje tylko 150000 – 160000 punktów?	Ilość zapisanych punktów zależy od ustawień.
Urządzenie nie zaczęło	Upewnij się, że przełącznik trybu pracy wskazuje NAV. Sprawdź w

automatycznego zapisu punktów po ustawieniu harmonogramu.	ustawieniach urządzenia, w oprogramowaniu, czy ustawiona jest prawidłowa strefa czasowa i czy zaznaczone jest pole harmonogramu (schedule).
---	---