

Instrukcja obsługi

QStarz BT-Q818XT GPS tracker





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

Złącza i przyciski

Złącze/przycisk	Opis
złącze mini USB	do ładowania i połączenia z PC
przełącznik trybu pracy (OFF)	wyłączenie urządzenia
przełącznik trybu pracy (10 Hz)	szybkie przełączenie częstotliwości raportowania do 10 razy na sekundę
przełącznik trybu pracy (1 Hz)	szybkie przełączenie częstotliwości raportowania do 1 raportu na sekundę

Wskaźniki

wskaźnik	kolor	miganie	zapalony	zgaszony
 zasilanie	zielony	-	ładowanie	naładowany
	czerwony	-	niski stan akumulatora	
 bluetooth	niebieski	błyśk raz na 2 s bluetooth włączony, trwa transmisja	brak połączenia/parowanie	urządzenie wyłączone/włączony tryb logowania 10Hz
	niebieski	błyśk raz na 5 s tryb oszczędzania energii		
 GPS	pomarańczowy	pozycja ustalona, nawigacja	trwa namierzanie satelit, pozycja w trakcie ustalania	urządzenie wyłączone

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 (24 h w trybie 10 Hz).

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

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 10 Hz

Urządzenie jest w stanie zapisać 10 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 1 Hz. 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 (24 h w trybie 10 Hz)
- wbudowany bluetooth
- funkcja oszczędzania energii - autowylączenie
- 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 10 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, zła pogoda, niesprzyjający teren (dużo przeszkód) powodują zwiększone użycie energii, a co za tym idzie - szybsze wyładowanie urządzenia. Również częstotliwość raportowania ma na to wpływ.
Urządzenie zawiesiło się i nie reaguje.	Wykonaj reset urządzenia poprzez wyjęcie baterii na co najmniej 5 minut.
Nie można odnaleźć urządzenia.	Błąd spowodowany przez słabe połączenie. Zalecany restart odbiornika i urządzenia, z którym jest sparowane.
Nie można włączyć portu COM.	Odbiornik jest zainstalowany nieprawidłowo lub niekompletnie. Błąd może być spowodowany również tym, że port COM, z którego korzysta jest używany przez inne urządzenie. Należy wyłączyć inne urządzenia mogące z niego korzystać i skonfigurować od początku odbiornik.
Brak sygnału.	Należy sprawdzić, czy urządzenie, z którym sparowany jest odbiornik nie przeszło w stan uśpienia, co spowodowało zamknięcie portu COM i łączności bezprzewodowej. Błąd ten może być też spowodowany słabym sygnałem GPS.