

Leica GPS1200

Podręcznik terenowy systemu



Wersja 5.0
Polska

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Wprowadzenie

Zakup

Gratulujemy zakupu instrumentu serii GPS1200.



W celu użytkowania instrumentu w dopuszczalny sposób zapoznaj się z szczegółowymi wskazówkami bezpieczeństwa zawartymi w Podręczniku Użytkownika.

Identyfikacja produktu

Informacje o typie i numerze seryjnym instrumentu znajdują się na etykiecie. Prosimy wpisać poniżej te informacje i zawsze podawać je podczas kontaktu z dealerem lub autoryzowanym warsztatem serwisowym Leica Geosystems.

Typ: _____

Nr seryjny: _____

Symbole

Symbole użyte w niniejszej instrukcji mają następujące znaczenie:



Typ	Opis
	Ważne wskazówki, które należy stosować w praktyce, zapewniające wydajne i technicznie prawidłowe użytkowanie instrumentu.



Znaki handlowe

- Windows i Windows CE są zastrzeżonymi znakami handlowymi Microsoft Corporation
 - CompactFlash i CF są znakami handlowymi SanDisk Corporation
 - Bluetooth jest zastrzeżonym znakiem handlowym Bluetooth SIG, Inc
- Wszystkie inne znaki handlowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Zastosowanie podręcznika

- Podręcznik ten dotyczy wszystkich instrumentów GPS1200. Różnice pomiędzy poszczególnymi modelami są zaznaczone i opisane.
- RX1200 jest dostępny jako RX1210 lub z funkcją ekranu dotykowego jako RX1210T, RX1250X RX1250XcRX1250Tlub RX1250Tc. Nazwa RX1210 jest stosowana w podręczniku i może również reprezentować modele z ekranem dotykowym. W modelach z ekranem dotykowym zawsze używaj wskaźnika znajdującego się w zaopatrzeniu instrumentu.
- Podręcznik dotyczy standardowych aplikacji pomiarowych w czasie rzeczywistym. Informacji o innych dostępnych funkcjach szukaj w Podręczniku Technicznym GPS1200.

Nazwa	Opis	Format	
			
Instrukcja obsługi	Wszystkie instrukcje wymagane do podstawowej obsługi instrumentu znajdują się w tym podręczniku. Zawiera on ogólny opis instrumentu wraz z danymi technicznymi i wskazówkami bezpieczeństwa.	X	X

Nazwa	Opis	Format	
			
Podręcznik terenowy systemu	Opisuje ogólne działanie instrumentu w standardowym użyciu. Zalecany jako szybki podręcznik terenowy.	-	X
Programy użytkowe Podręcznik terenowy	Opisuje specjalne wbudowane programy przeznaczone do typowego użytkowania. Zalecany jako szybki podręcznik terenowy. Program użytkowy RoadRunner został opisany w innym podręczniku.	X	X
Podręcznik techniczny	Przewodnik po instrumencie i funkcjach programowych. Zawiera szczegółowe informacje o ustawieniach specjalnych oprogramowania i urządzenia oraz jego funkcjach przeznaczone dla specjalistów techników.	-	X

Zapoznaj się z następującymi źródłami dokumentacji i oprogramowania dla GPS1200:

- SmartWorx DVD
- <http://www.leica-geosystems.com/downloads>

Rozdział	Strona
1 Interfejs użytkownika	9
1.1 Klawiatura	9
1.2 Ekran	11
1.3 Zasady działania	12
1.4 Ikony	16
1.5 Symbole	22
2 Konfiguracja zestawu	23
2.1 Porty Odbiornika	23
2.2 Statyczny odbiornik bazowy na słupie	25
2.3 Odbiornik Bazowy Real-Time, jeden statyw	26
2.4 Stacja bazowa RTK wykorzystująca SmartAntenna, RX1250 i GHT56	27
2.5 SmartRover - Zewnętrzne radio	28
2.6 Odbiornik ruchomy RTK, tyczka z plecakiem	29
2.7 Odbiornik ruchomy RTK, wszystko na tyczce	31
3 Określenie wysokości anteny	33
4 Używanie RX1250	35
4.1 Przełączanie pomiędzy oprogramowaniem Leica, a pulpitem Windows CE	35
4.2 Tryb uśpienia	36
4.3 Konfiguracja urządzeń wewnętrznych	37
4.3.1 Streszczenie	37
4.3.2 Konfiguracja urządzenia zewnętrznego SmartAntenna	38
4.3.3 Konfiguracja urządzenia Na-Uchwycie	39
5 Zabezpieczenie odbiornika kodem PIN	41
6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy	43
7 Zarządz... \Obiekty	47
7.1 Streszczenie	47
7.2 Tworzenie Nowego Obiektu/Edycja Obiektu	48
8 Zarządz... \Dane	51
8.1 Streszczenie	51
8.2 Zarządzanie Punktem	52
8.2.1 Tworzenie Nowego Punktu/Edycja Punktu	52
8.2.2 Strona Średn	56
8.3 Zarządzanie Linia/Obszarem	59
8.3.1 Streszczenie	59
8.3.2 Tworzenie Nowej Linii/Obszaru/Edycja Linii/Obszaru	60
8.4 Sortowanie i filtry punktu	63
8.4.1 Sortowanie i Filtry dla Punktów, Linii i Obszarów	63
8.4.2 Filtr Kodu Punktu, Linii i Obszaru	65
9 Zarządz... \Listy kodów	67
9.1 Tworzenie Nowej Listy kodów/Edycja Listy kodów	67
9.2 Tworzenie Nowego kodu/Edycja kodu	68

10	Znaczniki linii	71
10.1	Wykonywanie znaczników linii	71
10.2	Kombinacja znaczników linii i kodów	74
11	Zarządz...Układy współrzędnych	77
11.1	Streszczenie	77
11.2	Tworzenie Nowego Układu Współrzędnych/ Edycja Układu Współrzędnych	78
11.3	Transformacje/Elipsoidy/Odwzorowania	80
11.3.1	Wejście do Zarządzania Transformacji/Elipsoidy/ Odwzorowania	80
11.3.2	Tworzenie/Edycja Transformacji/Elipsoidy/ Odwzorowania	81
11.4	Geoida/Modele CPCS	83
12	Zarządz...Pliki konfiguracyjne	85
12.1	Streszczenie	85
12.2	Tworzenie Nowego pliku konfiguracyjnego	86
12.3	Edycja Plików konfiguracyjnych	87
13	Zarządz...Anteny	89
13.1	Streszczenie	89
13.2	Tworzenie Nowej Anteny/Edycja Anteny	90
14	Konwers...Export danych z Obiektu	93
14.1	Streszczenie	93
14.2	Export danych ASCII z Obiektu	94
15	Konwers...Import Danych do Obiektu	97
15.1	Streszczenie	97
15.2	Importing danych ASCII/GSI do Obiektu	98
15.3	Importowanie danych w formacie DXF	100
16	Konwers...Kopiowanie Punktów Między Obiektami	101
17	Konfig...Ustawienia pomiaru...	103
17.1	Szablony Nr Pkt	103
17.1.1	Streszczenie	103
17.1.2	Tworzenie Nowego Szablону Nr Pkt/ Edycja Szablону Nr Pkt	104
17.2	Ustawienia Ekranu	105
17.3	Kodowanie i Znaczniki linii	107
17.4	Ustawienia Kontroli dokładności	109
17.5	Rejestracja Surowych Obs	110
17.6	Ustawienia Pomiaru punktu	113
18	Konfig...Ustawienia instrumentu...	117
18.1	Antena i wysokość anteny	117
18.2	Ustawienia Satelitów	118
18.3	Strefa czasowa	120
18.4	Instrument ID	121

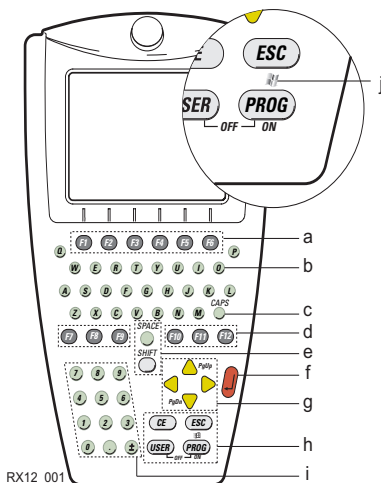
19 Konfig...Ustawienia ogólne...	123
19.1 Tryb Wizarda	123
19.2 Klawisze funkcyjne & Menu użytkownika	124
19.3 Jednostki & Formaty	125
19.4 Język	128
19.5 Ekran, Dźwięki, Teksty	129
19.6 Start & Wyłączenie	131
20 Konfig...Urządzenia... - Wiadomości ogólne	133
20.1 Wstęp	133
20.2 Real-Time	135
20.2.1 Wstęp	135
20.2.2 Konfiguracja urządzeń w Trybie Real Time: Brak	136
20.2.3 Konfiguracja urządzeń w Trybie Real Time: Bazowym	137
20.2.4 Konfiguracja urządzeń w Trybie Real Time: Ruchomym	142
20.2.5 Konfiguracja SBAS	147
20.2.6 Konfiguracja wiadomości GGA wysyłanych do sieci stacji referencyjnych	148
20.3 Punkt niedostępny	150
20.4 SmartAntenna	153
20.5 Internet	155
21 Konfiguracja urządzeń	157
21.1 Streszczenie	157
21.2 Wejście KONFIGURACJA Urządzenia / Urządzenia GPRS Internet	158
21.3 Tworzenie Nowego Urządzenia/Edycja Urządzenia	160
22 Konfig...Urządzenia zewnętrzne... - Parametry urządzeń	163
22.1 Wejście Konfig...Urządzenia zewnętrzne... - Parametry urządzeń	163
22.2 Cyfrowe telefony komórkowe	164
22.3 Radiomodemy	167
22.4 Metody pomiaru punktu niedostępnego	168
22.5 Urządzenia GPRS / Internet	169
22.6 Tworzenie Nowej stacji do połączenia/Edycja stacji do połączenia	170
22.7 Tworzenie nowego serwera do połączenia/ Edycja serwera do połączenia	172
23 Narzędz...	175
23.1 Format nośnika pamięci	175
23.2 Transfer plików...	176
23.3 Ładowanie Systemu...	177
23.4 Kalkulator i Przeglądarka	178
23.5 Klucze Licencyjne	179
24 STATUS	181
24.1 STATUS: Pomiar...	181
24.1.1 Status satelitów	181
24.1.2 Status Real-Time	183
24.1.3 Bieżąca pozycja	188
24.1.4 Stan rejestracji	190
24.1.5 Stan rejestracji	192
24.2 STATUS: Bateria & Pamięć	194
24.3 STATUS: Informacje o Systemie	196
24.4 STATUS: Urządzenia zewnętrzne...	197

25 NTRIP przez Internet	199
25.1 Streszczenie	199
25.2 Konfiguracja odbiornika ruchomego RTK do używania usług NTRIP	200
25.2.1 Konfiguracja dostępu do Internetu	200
25.2.2 Konfiguracja Połączenia z Serverem	202
25.2.3 Używanie transmisji NTRIP z odbiornikiem ruchomym RTK	204
26 Struktura menu	207
Skorowidz	209

1 Interfejs użytkownika

1.1 Klawiatura

Klawiatura



- a) Klawisze funkcyjne F1-F6.
- b) klawisze literowe
- c) **CAPS**
- d) Klawisze skrótów F7-F12.
- e) **SPACE, SHIFT**
- f) **ENTER**
- g) Klawisze kursora.
- h) **CE, ESC, USER, PROG**
- i) Klawisze numeryczne
- j) Dla RX1250: klawisz z symbolem Windows. Umieszczone logo flagi Microsoft między klawiszami **PROG** i **ESC**.




Dla prezentacji został wybrany model RX1250, reprezentujący wszystkie modele. Różnice w stosunku do innych RX1200 zostały wyszczególnione.

Klawisze

Klawisz	Funkcja
Klawisze funkcyjne F1-F6.	Dotyczą sześciu klawiszy-operatorów znajdujących się w dolnej części aktywnego ekranu.
Klawisze skrótowe F7-F12.	Definiowane przez użytkownika klawisze wykonywania wybranych poleceń lub wyboru ekranu.
Klawisze literowe	Do wpisywania liter.
Klawisze numeryczne	Do wpisywania cyfr.
CAPS	Przełącza pomiędzy dużymi i małymi literami.
CE	<ul style="list-style-type: none">• Usuwanie poprzedniego zapisu na początku każdego wpisywania.• Usuwanie ostatniego znaku podczas wprowadzania.
ESC	<ul style="list-style-type: none">• Pozostawia obecne menu lub wpis bez zachowywania żadnych zmian.• Wyłącza odbiornik gdy jest wciśnięty przez 2 w GPS1200 Menu Główne.

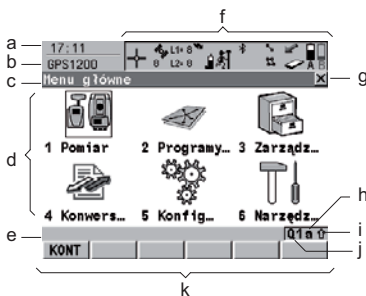
Klawisz	Funkcja
PROG (WŁĄCZ)	<ul style="list-style-type: none"> Gdy odbiornik jest wyłączony: wciśnięcie klawisza na 2 s włącza odbiornik. Gdy odbiornik jest włączony: wciśnięcie klawisza w każdym momencie powoduje wejście do XX Programy by wybrać program pomiarowy.
SHIFT	Przełącza między pierwszym i drugim poziomem klawiszy funkcyjnych.
SPACE	Wstawia pusty znak.
USER	Przywołuje menu definiowane przez użytkownika.
Klawisze kursora.	Przemieszczanie kursora na ekranie.
ENTER	<ul style="list-style-type: none"> Wybór podświetlonej linii i przejście do następnego logicznego menu / dialogu. Rozpoczęcie trybu edycji w polach edycji. Otwiera listę wyboru.

Kombinacje klawiszy

Klawisze	Funkcja
PROG plus USER	<ul style="list-style-type: none"> Dla RX1210/RX1250: Wyłączenie instrumentu.
SHIFT ▲	Strony w górę.
SHIFT ▼	Strony w dół.
SHIFT PROG ()	Dla RX1250: Wyświetla pasek zadań Windows CE i menu start.

1.2 Ekran

Ekran



GPS12 129

- a) Godzina
- b) Nagłówek
- c) Tytuł
- d) Obszar ekranu
- e) Linia wiadomości
- f) Ikony
- g) ESC ☒
- h) CAPS
- i) Ikona SHIFT
- j) Ikona szybkiego kodowania
- k) Klawisze-operatory

Elementy

Element	Opis
Godzina	Pokazywany jest aktualny czas lokalny.
Nagłówek	Pokazuje położenie Menu główne , poniżej klawisza PROG lub klawisza USER .
Tytuł	Pokazywana jest nazwa ekranu.
Obszar ekranu	Obszar roboczy ekranu.
Linia wiadomości	Wiadomości są pokazywane przez 10 s.
Ikony	Pokazują obecny stan instrumentu. Szukaj w "1.4 Ikony". Może być używana za pomocą ekranu dotykowego.
ESC ☒	Może być używana za pomocą ekranu dotykowego. Posiada takie same funkcje jak stały klawisz ESC . Ostatnie działanie zostanie usunięte.
CAPS	Aktywny jest tryb dużych liter. Włączanie i wyłączenie dużych liter odbywa się przez naciśnięcie klawisza CAPS .
SHIFT ikona	Pokazuje status klawisza SHIFT ; wybierany jest pierwszy lub drugi poziom klawiszy-operatorów. Może być używany za pomocą ekranu dotykowego i posiada takie same funkcje jak stały klawisz SHIFT .
Ikona szybkiego kodowania	Pokazuje konfigurację szybkiego kodowania. Może być używany za pomocą ekranu dotykowego w celu włączenia i wyłączenia szybkiego kodowania.
Klawisze-operatory	Polecenia mogą być wykonane za pomocą klawiszy F1-F6 . Polecenia przypisane operatorom zależą od ekranu. Może być używany bezpośrednio za pomocą ekranu dotykowego.

1.3 Zasady działania

Klawiatura i ekran dotykowy

Interfejs użytkownika może być obsługiwany przez klawiaturę lub przez ekran dotykowy za pomocą wskaźnika będącego w wyposażeniu. Sposób pracy jest taki sam dla klawiatury i ekranu dotykowego. Różnica polega na sposobie zaznaczenia i wyboru informacji.

Obsługa za pomocą klawiatury

Informacje są wybierane i wprowadzane za pomocą klawiszy. W rozdziale "1.1 Klawiatura" szukaj szczegółowego opisu klawiszy, klawiatury oraz ich funkcji.

Obsługa za pomocą ekranu dotykowego

Informacje są wybierane i wprowadzane przez ekran dotykowy za pomocą wskaźnika będącego w wyposażeniu instrumentu.

Działanie	Opis
By wybrać obiekt	Wskaż obiekt.
By rozpocząć tryb edycji w polach wprowadzania	Wskaż pole wprowadzania.
By podświetlić obiekt lub jego część do edycji	Przeciagnij wskaźnik od lewej do prawej strony.
By akceptować dane wprowadzone w polu wprowadzania i wyjść z trybu edycji	Naciśnij na dowolne miejsce na ekranie poza polem wprowadzania.

Włączanie odbiornika

Przytrzymaj **PROG** przez 2 s.

Wyłączanie odbiornika

Odbiornik może być wyłączony tylko w **Menu Głównym GPS1200**.

Naciśnij równocześnie **USER** oraz **PROG**.


lub

Przytrzymaj **ESC** przez 2 s.


Zablokowanie/Odblokowanie klawiatury (tylko RX1210/RX1210T)

Opcja	Opis
Zablokowanie	W celu zablokowania klawiatury naciśnij i przytrzymaj SHIFT przez 3 s. Wiadomość 'Klawiatura zablokowana' jest momentalnie wyświetlana w linii wiadomości.
Odblokowanie	W celu odblokowania klawiatury naciśnij i przytrzymaj SHIFT przez 3 s. Wiadomość 'Klawiatura odblokowana' jest momentalnie wyświetlana w linii wiadomości.

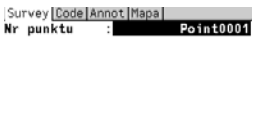
Wybieranie z menu

Wygląd	Opis
	<p>Żeby wybrać pozycję z menu należy wykonać jedną z poniższych czynności:</p> <p>Przesuń zaznaczenie na pozycję. ENTER lub KONT (F1).</p> <p>lub</p> <p>Wpisz cały numer umieszczony na początku pozycji. ENTER lub KONT (F1) nie są wymagane.</p> <p>lub</p> <p>Wskaż obiekt.</p>


Wybór strony

Wygląd	Opis
	<p>Żeby wybrać stronę na ekranie należy wykonać jedną z następujących czynności:</p> <p>STRON(F6).</p> <p>lub</p> <p>Nacisnąć na zakładkę strony.</p>

Edycja całej wartości w wpisywanym polu

Wygląd	Opis
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podświetl pole. 2. Wpisz cyfry i/lub litery żeby nadpisać poprzedni wpis. 3. ENTER lub naciśnij poza polem.

Edycja poszczególnych znaków we wprowadzanym polu

Wygląd	Opis
	<p>Znak może być wprowadzony lub nadpisany. Procedura jest taka sama w obydwu przypadkach.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podświetl pole. 2. Dla klawiatury: ENTER. Tryb edycji jest aktywny, w którym dodatkowe funkcje są dostępne takie jak wpisywanie i nadpisywanie. 3. Dla ekranu dotykowego: Podświetl znaki, które mają być zmienione. 4. Wpisz cyfry i/lub litery. 5. ENTER lub naciśnij poza polem.

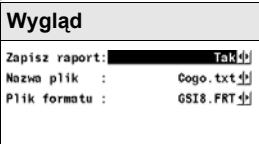
Dostęp do wprowadzania specjalnych znaków alfanumerycznych

Krok	Opis
1.	Podświetl pole do wprowadzania.
2.	Dla klawiatury: ENTER .
3.	Przełącz do potrzebnych znaków specjalnych używając klawiszy strzałek góra/dół.
4.	Naciśnij klawisz funkcyjny przypisany do wymaganej grupy znaków.
5.	Naciśnij klawisz funkcyjny przypisany do wymaganego znaku.
6.	Powtarzaj kroki 4. i 5. do wprowadzania większej liczby znaków z danej grupy.
7.	ENTER

Wygląd i wybór z listy wyboru


Lista wyboru może mieć różny wygląd.

Zamknięta lista wyboru

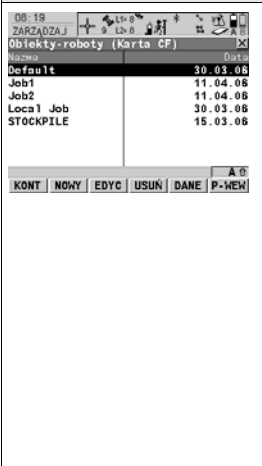

Wygląd	Opis	Wybór
	Strzałki z prawej strony pola oznaczają dalsze opcje do wyboru.	Użyj klawiszy strzałek do przewijania listy lub naciśnij na ekranie strzałki.

ENTER lub naciśnij na pole żeby wejść do listy wyboru. Otwarcie listy wyboru pokazuje prostą listę pól lub pełną listę pól.

Prosta lista pól

Wygląd	Opis	Wybór
	<ul style="list-style-type: none"> Lista wyboru wyświetla elementy do wyboru. Pole wyszukiwania jest wyświetlane w razie konieczności. Pasek przewijania jest wyświetlany w razie konieczności. 	<ul style="list-style-type: none"> Zaznacz element i naciśnij ENTER. Żeby wyjść bez zapisywania zmian naciśnij ESC lub naciśnij na ekranie poza prostą listą pól.

Pełna lista pól

Wygląd	Opis	Wybór
	<ul style="list-style-type: none"> • Lista wyboru wypełnia cały ekran. • Pole wyszukiwania jest wyświetlane. • Pasek przewijania jest wyświetlany w razie konieczności. • Funkcjonalność obejmuje tworzenie, edytowanie i usuwanie elementów. • Pełna lista pól jest wyjaśniona szczegółowo w odpowiednich miejscach instrukcji. 	<ul style="list-style-type: none"> • Podświetl element i naciśnij KONT (F1) lub ENTER. • Żeby wyjść bez zapisywania zmian naciśnij ESC lub naciśnij .

1.4 Ikony

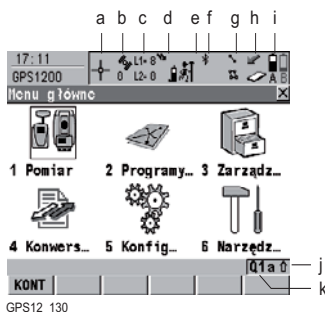
Opis

Ikony przedstawiają aktualną informację o stanie odbiornika.



Ikody dostarczają informacji związanych z podstawowymi funkcjami odbiornika. Wyświetlane ikony zależą od modelu używanego odbiornika GPS1200 oraz aktualnej konfiguracji odbiornika.

Rozmieszczenie ikon na ekranie



- a) Status pozycji
- b) Liczba widocznych satelitów
- c) Satelity biorące udział w pomiarze
- d) Urządzenie Real-time i status real-time, status łączności z Internetem
- e) Tryb Pozycji
- f) Bluetooth
- g) Linia/obszar
- h) Karta CompactFlash/pamięć wewnętrzna
- i) Bateria
- j) **SHIFT**
- k) Szybkie kodowanie

Status pozycji

Wyświetla status aktualnej pozycji.

Ekran dotykowy: Naciśnięcie ikony prowadzi do **STATUS Pozycja**.

Ikona	Opis
	Brak dostępnej pozycji
	Dostępne niezależne rozwiązanie.
	Dostępne rozwiązanie Kodu.
	Dostępne rozwiązanie fazy. Znaczniki wskazują, że nieoznaczoność została sprawdzona.

Liczba widocznych satelitów

Wyświetla liczbę teoretycznie widocznych satelitów powyżej skonfigurowanego kąta horyzontu w odniesieniu do aktualnego almanachu.





Ekran dotykowy: Naciśnięcie ikony otwiera **STATUS Satelitów**.

Ikona	Opis
	Liczba satelitów powyżej <Kąt horyzontu:> skonfigurowanego w KONFIGURAC Ustawienia satelitów .
	Liczba satelitów powyżej <Kąt horyzontu:> skonfigurowanego w KONFIGURAC Ustawienia satelitów . Odbiornik jest skonfigurowany żeby używać sygnału z zewnętrznego oscylatora .

Satelity biorące udział w pomiarze

Wyświetla liczbę satelitów uczestniczących w obliczaniu bieżącej pozycji.

Ekran dotykowy: Naciśnięcie ikony otwiera **STATUS Satelitów**.

Ikona	Opis
	<p>Gdy wyświetlana jest ikona pozycji pokazywana jest liczba satelitów aktualnie używanych do obliczenia pozycji.</p> <p>Gdy nie ma dostępnej pozycji, ale satelity są śledzone wówczas wartości L1 i L2 (GPS tylko) lub wartości G i R (GPS & GLONASS) pokazują ile jest śledzonych satelitów.</p> <p> Liczba śledzonych satelitów może się różnić od liczby widocznych satelitów. Może to być spowodowane brakiem widoczności satelitów lub uznaniem sygnałów satelitów za zbyt zakłócone by mogły być stosowane do wyznaczenia pozycji.</p>
	<p> Liczba uczestniczących satelitów GLONASS może być zero, gdy pięć lub więcej satelitów GPS jest wykorzystywanych do obliczenia pozycji. Algorytm przetwarzania automatycznie wybiera najlepszą możliwą kombinację satelitów do obliczenia pozycji. Pozycja wyliczona przy R = 0 jest bez wątpienia z określoną pewnością.</p>






Urządzenie Real-Time i Status Real-Time

Wyświetlenie urządzenia Real-Time skonfigurowanego do użycia oraz jego statusu.

Ekran dotykowy: Naciśnięcie ikony otwiera **STATUS Wejście Real-Time**.







Tryb Real-time: Bazowy

Skierowana w górę strzałka oznacza konfigurację odbiornika bazowego, ale nie oznacza że urządzenie zewnętrzne pracuje. Poruszanie się strzałki oznacza wysyłanie poprawek RTK. Gdy są skonfigurowane dwa urządzenia RTK, wtedy jest pokazywana ikona dla urządzenia nr 1.


Ikona	Opis
	<p>Połączenie cyfrowego telefonu komórkowego</p>
	<p>Transmisja danych przez cyfrowy telefon komórkowy</p>
	<p>Transmisja radiowa</p>
	<p>Transmisja przez RS232</p>
	<p>Dostępne urządzenie Bluetooth podłączone i transmitujące. Cyfrowy telefon komórkowy jest pokazany jako przykład.</p>

Tryb Real-time: Ruchomy

Strzałka skierowana w dół oznacza konfigurację ruchomego odbiornika RTK. Strzałka pojawia się podczas odbioru wiadomości real-time.

Ikona	Opis
	Połączenie cyfrowego telefonu komórkowego
	Odbiór cyfrowego telefonu komórkowego
	Odbiór radia
	Odbiór RS232
	Urządzenie z Bluetooth podłączone i odbierające. Cyfrowy telefon komórkowy jest pokazany jako przykład.
	Wide Area Augmentation System, European Geostationary Navigation Overlay Service lub MTSAT Satellite-based Augmentation System is being used.





Status łączności z Internetem




Ikona	Opis
	Odbiornik jest podłączony do Internetu.

Tryb Pozycji

Wyświetla aktualny tryb pozycji w zależności od określonej konfiguracji. Symbole są dodane do podstawowej ikony pozycji, gdy jest skonfigurowany zapis surowych obserwacji lub zapis auto punktów. W momencie gdy ikoną jest widoczna odbiornik znajduje się w stanie, który umożliwia rozpoczęcie praktycznej pracy.





Ekran dotykowy: Naciśnięcie ikony otwiera **STATUS Rejestracji**.

Ikona	Tryb Pozycji	Obserwacja punktu	Rejestracja surowych obserwacji	Rejestracja auto punktów	Antena ruchoma
	Statyczny	Tak	Nie	Nie	Nie
	Statyczny	Tak	Tak	Nie	Nie
	Ruchomy	Nie	Nie	Nie	Tak
	Ruchomy	Nie	Tak	Nie	Tak

Ikona	Tryb Pozycji	Obserwacja punktu	Rejestracja surowych obserwacji	Rejestracja auto punktów	Antena ruchoma
	Ruchomy	Nie	Tak	po czasie	Tak
	Ruchomy	Nie	Tak	po odległości lub wysokości	Tak
	Ruchomy	Nie	Tak	Stop & go	Tak

Bluetooth


Wyświetlany jest status każdego portu Bluetooth i każdego połączenia Bluetooth.
Ekran dotykowy: Naciśnięcie ikony prowadzi do **STATUS Bluetooth**.

Ikona	Opis
	RX1250 lub instrument TPS z Boczna pokrywa komunikacyjna ma możliwość komunikacji przez Bluetooth. W przypadku RX1250, Bluetooth jest wbudowany.
	Połączenie Bluetooth jest ustanowione i aktywne.
	Połączenie Bluetooth nie jest ustanowione. Porty Bluetooth 1, 2 i 3 nie są aktywne. Porty 2 i 3 są dostępne tylko w RX1250.
	Połączenie Bluetooth jest ustanowione. Porty Bluetooth 1, 2 i 3 są aktywne. Porty 2 i 3 są dostępne tylko w RX1250.

Linia/obszar

Wyświetlana jest liczba obecnie otwartych linii i obszarów.


Ekran dotykowy: Naciśnięcie ikony prowadzi do **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**.



Ikona	Opis
	Wyświetlana jest liczba linii i obszarów obecnie otwartych w aktywnym obiekcie.

Karta Compact-Flash/pamięć wewnętrzna

Wyświetlany jest status karty CompactFlash i pamięci wewnętrznej. Dla karty CompactFlash pokazywana jest wielkość wykorzystanej przestrzeni w siedmiu poziomach. Dla pamięci wewnętrznej wielkość zużytej pamięci jest pokazywana w dziewięciu poziomach.

Ekran dotykowy: Naciśnięcie ikony prowadzi do **STATUS Pamięć & Bateria**, strona **Pamięć**.

Ikona	Opis
	Karta CompactFlash jest włożona i może zostać usunięta.

Ikona	Opis
	Karta CompactFlash jest włożona i nie może zostać usunięta. Usuwanie karty CompactFlash nie jest zalecane w celu uniknięcia utraty danych.
	Pamięć wewnętrzna jest aktywnym nośnikiem pamięci.
Brak ikony	Karta CompactFlash jest aktywnym nośnikiem pamięci. Karta CompactFlash nie została włożona.






Bateria

Status i źródło baterii jest wyświetlane. Pozostała pojemność baterii jest przedstawiana przez sześć poziomów.

Dla odbiorników GPS1200: Jeżeli są włożone dwie baterie, bateria z niższym napięciem jest wykorzystywana. Jeżeli jest podłączona bateria zewnętrzna i jedna lub dwie baterie wewnętrzne są włożone to wykorzystywane jest zasilanie zewnętrzne.

Dla odbiorników GRX1200 Pro/GRX1200 GG Pro: Jeżeli są podłączone dwa źródła zasilania zewnętrznego system wykorzystuje to źródło, które zostało skonfigurowane jako preferowane.



Ekran dotykowy: Naciśnięcie ikony prowadzi do **STATUS Pamięć & Bateria**, strona **Bateria**.

Ikona	Opis
	Dla odbiorników GPS1200: Jedna bateria wewnętrzna w komorze A jest w użyciu.
	Dla odbiorników GPS1200: Jedna bateria wewnętrzna w komorze B jest w użyciu.
	Dla odbiorników GPS1200: Dwie baterie wewnętrzne jedna w każdej komorze A i B. Kolor czarny oznacza baterię aktualnie używaną.
	Dla odbiorników GPS1200: Bateria zewnętrzna jest podłączona i używana.
	Dla RX1250: Wewnętrzna bateria jest używana.

SHIFT

Wyświetlany jest status klawisza **SHIFT**.

Ekran dotykowy: Naciśnięcie ikony pokazuje dodatkowe klawisze operacyjne.

Ikona	Opis
	Dodatkowe klawisze są dostępne w obecnie widocznym ekranie.
	Klawisz SHIFT został naciśnięty.

Szybkie kodowanie Szybkie kodowanie jest wyświetlane.

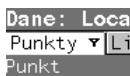
Ekran dotykowy: Wskazanie ikony włącza lub wyłącza szybkie kodowanie.

Ikona	Opis
Q1	Szybkie kodowanie jest włączone. Szybkie kody z jedną cyfrą są stosowane z aktywnej listy kodów.
Q1	Szybkie kodowanie dla szybkich kodów z jedną cyfrą jest wyłączone.
Q2	Szybkie kodowanie jest włączone. Szybkie kody dwucyfrowe są stosowane z aktywnej listy kodów.
Q2	Szybkie kodowanie dla szybkich kodów dwucyfrowych jest wyłączone.
Q3	Szybkie kodowanie jest włączone. Szybkie kody trójcyfrowe są stosowane z aktywnej listy kodów.
Q3	Szybkie kodowanie dla szybkich kodów trójcyfrowych jest wyłączone.

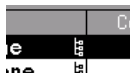
1.5 Symbole

Opis Symbole dostarczają informacji dotyczących ustawień.

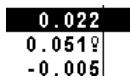
Filtr

Symbol	Opis	Przykład:
☼	Symbol filtra jest pokazany na stronie Punkty , Linie , Obszary lub Mapa jeżeli filtr punktu, linii lub obszaru jest aktywny.	

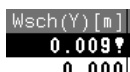
Atrybuty

Symbol	Opis	Przykład:
Ⓜ	Symbol atrybutu jest wyświetlany w ZARZĄDZANIE Kody by wskazać kody z atrybutami.	

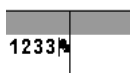
Wartości graniczne

Symbol	Opis	Przykład:
⚠	Wskazuje przekroczenie określonych wartości granicznych. Przykładowo, przekroczenie wartości granicznych poprawek w programie użytkowym Określenie ukł. Współrzędnych.	

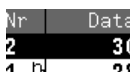
Największa poprawka

Symbol	Opis	Przykład:
!	Symbol ten jest stosowany by wskazać największą poprawkę w Okr. UK. WSP Krok 4: Kontrola Poprawek .	

Tyczone

Symbol	Opis	Przykład:
Ⓜ	Symbol ten jest stosowany w ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu by wskazać punkty, które zostały wytyczone.	

Sesje pomiarowe Wake-Up

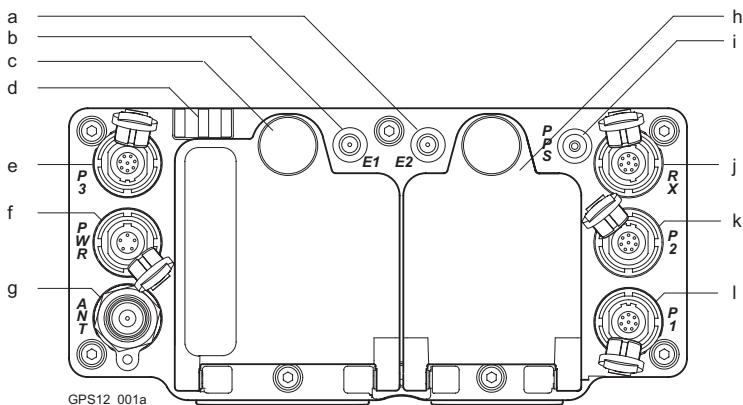
Symbol	Opis	Przykład:
Ⓜ	Ten symbol jest wykorzystywany w Sesje pomiarowe Wake-Up żeby pokazać, która sesja będzie aktywowana jako następna.	

2 Konfiguracja zestawu

2.1 Porty Odbiornika

Opis Wszystkie porty odbiornika GPS1200 są umieszczone na przednim panelu odbiornika.

Porty na przednim panelu odbiornika GX1210, GX1220, GX1230, GX1230 GG, GX1200 z opcją PPS/Event, GRX1200 Classic i GRX1200 Lite



- | | |
|--|--|
| a) Port E2: Event input 2, w GX1200 z opcją PPS/Event | g) Port ANT: wejście anteny GNSS. |
| b) Port E1: Event input 1, w GX1200 z opcją PPS/Event | h) Komora baterii B, niedostępna w GRX1200 Pro/GRX1200 GG Pro |
| c) Komora baterii A z przedziałem na kartę CompactFlash | i) Port PPS: wyjście PPS, w GX1200 z opcją PPS/Event |
| d) Wskaźniki LED | j) Port RX: RX1200 wejście/wyjście lub wejście/wyjście zewnętrznego urządzenia. 8 pinowy LEMO |
| e) Port P3: Wyjście zasilania, wejście/wyjście danych lub wejście/wyjście zewnętrznego urządzenia. 8 pinowy LEMO | k) Port P3: Wyjście zasilania, wejście/wyjście danych lub wejście/wyjście zewnętrznego urządzenia. 8 pinowy LEMO |
| f) Port PWR: Zasilanie zewnętrzne. 5 pinowy LEMO | l) Port P1: Wyjście zasilania, wejście/wyjście danych lub wejście/wyjście zewnętrznego urządzenia. 8 pinowy LEMO |

**Porty do
podłączenia
sprzętu**

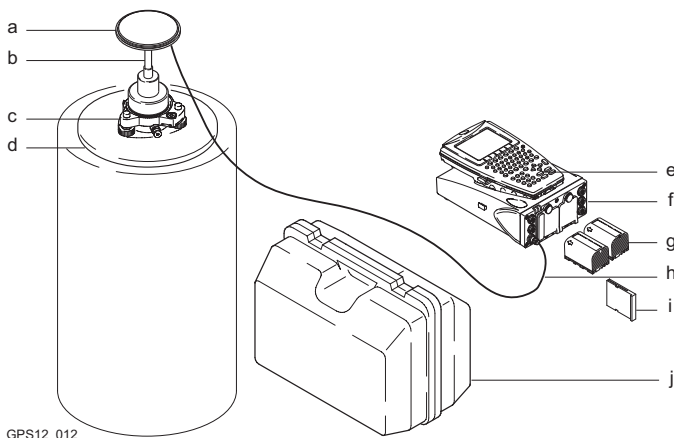
Sprzęt	Port
RX1210 bez kabla	Bezpośredni zatrzask na odbiorniku
RX1210 z wykorzystaniem kabla	Port RX
Anteny GNSS	Port ANT
Radio w obudowie, bez kabla	Port P1 lub port P3
Radio w obudowie, z wykorzystaniem kabla	Port P1, port P2 lub port P3
Radio Systemu 500 w obudowie, z wykorzystaniem kablaSystem 500	Port P1, port P2 lub port P3
Zasilanie zewnętrzne	Port PWR

2.2 Statyczny odbiornik bazowy na słupie

Użyj

Opisane poniżej ustawienie sprzętu jest wykorzystywane do pomiarów statycznych na słupie pomiarowym.

Konfiguracja zestawu



GPS12_012

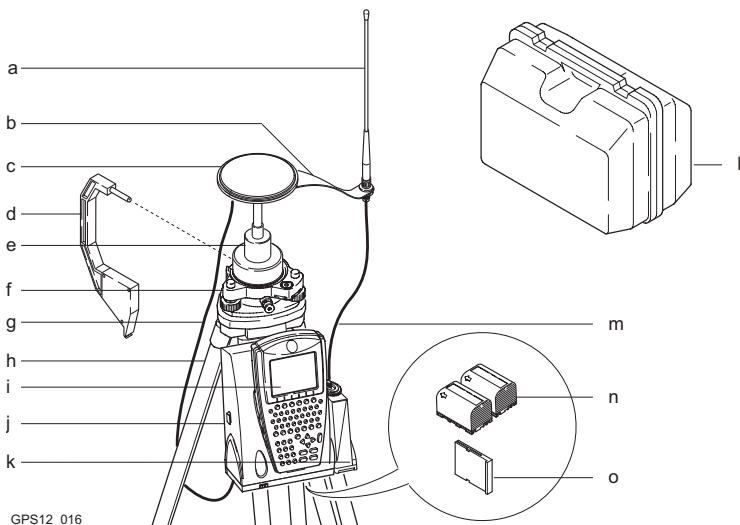
- | | |
|--|---|
| a) Anteny GNSS
AX1201AX1202 GGAT504AT504 GG | f) OdbiornikGX1210GX1220
GX1230GX1230 GG |
| b) Uchwyt | g) Dwie baterie |
| c) Spodarka | h) Kabel antenowy 2,8 m |
| d) Płyta centrująca, jeżeli potrzebna | i) Karta CompactFlash |
| e) RX1210, jeżeli potrzebny | j) Walizka transportowa |

2.3 Odbiornik Bazowy Real-Time, jeden statyw

Użyj

Opisane poniżej ustawienie sprzętu jest wykorzystywane do pomiarów bazowych RTK z wykorzystaniem transmisji radiowej. Surowe obserwacje mogą również być gromadzone do późniejszych obliczeń.

Konfiguracja zestawu



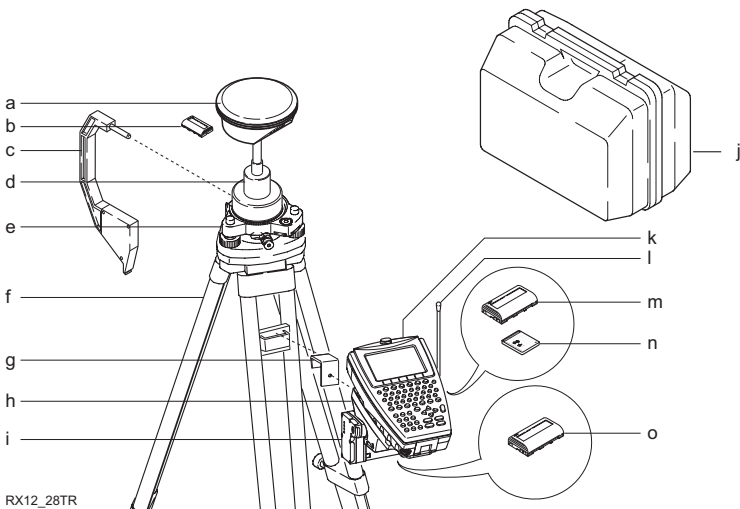
- | | |
|--|---|
| a) Antena radiowa | i) RX1210, jeżeli potrzebny |
| b) Uchwyt anteny radiowej o długości 15 cm | j) OdbiornikGX1210GX1220 GX1230GX1230 GG |
| c) Antena GNSSAX1201AX1202 GG | k) Radio w obudowie |
| d) Miarka wysokości | l) Walizka transportowa |
| e) Uchwyt | m) Kabel antenowy 1,2 m do podłączenia radia w obudowie i anteny radiowej |
| f) Spodarka | n) Dwie baterie |
| g) Kabel antenowy 1,2 m do podłączenia odbiornika do anteny GNSS | o) Karta CompactFlash |
| h) Statyw | |

2.4 Stacja bazowa RTK wykorzystująca SmartAntenna, RX1250 i GHT56

Użyj

Opisane poniżej ustawienie sprzętu jest wykorzystywane do pomiarów RTK z wykorzystaniem SmartAntenna (ATX1230 lub ATX1230 GG), RX1250 oraz GHT56. To ustawienie jest sugerowane do pomiarów gdzie jest normalne pokrycie radiowe. Surowe obserwacje mogą również być gromadzone do późniejszych obliczeń.

Konfiguracja zestawu



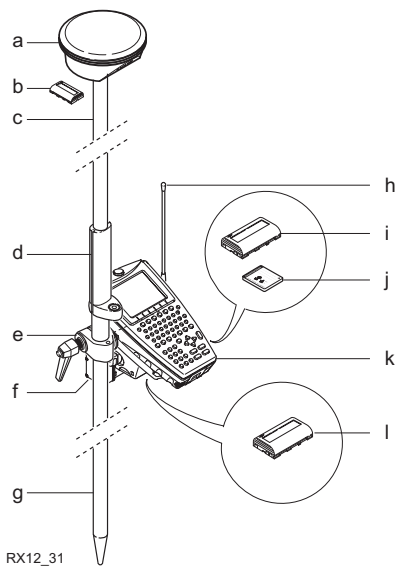
- | | |
|---|-------------------------|
| a) SmartAntenna
(ATX1230 lub ATX1230 GG) | i) Radio w obudowie |
| b) Bateria do SmartAntenna | j) Walizka transportowa |
| c) Miarka wysokości | k) RX1250 |
| d) Uchwyt | l) Antena radiowa |
| e) Spodarka | m) Bateria do RX1250 |
| f) Statyw | n) Karta CompactFlash |
| g) GHT57 | o) Bateria do radia |
| h) GHT56 | |

2.5 SmartRover - Zewnętrzne radio

Użyj

Opisane poniżej ustawienie sprzętu jest wykorzystywane do pomiarów ruchomych RTK z wykorzystaniem SmartAntenna, RX1250X, GHT56 oraz zewnętrznego radia.

Konfiguracja zestawu



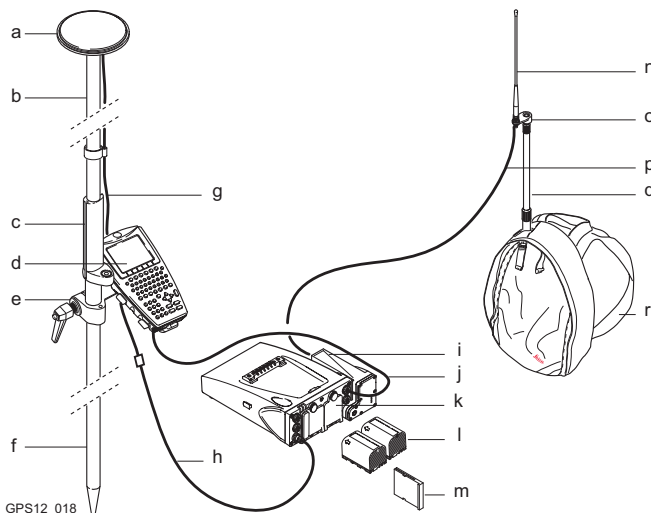
- | | |
|--|-----------------------------------|
| a) SmartAntenna | g) Dolna część aluminiowej tyczki |
| b) Bateria do SmartAntenna | h) Antena radiowa |
| c) Górna część aluminiowej tyczki z gwintem lub bolcem | i) Bateria do RX1250X |
| d) Uchwyt do tyczki | j) Karta CompactFlash |
| e) GHT56 | k) RX1250X |
| f) Radio w obudowie | l) Bateria do radia |

2.6 Odbiornik ruchomy RTK, tyczka z plecakiem

Użyj

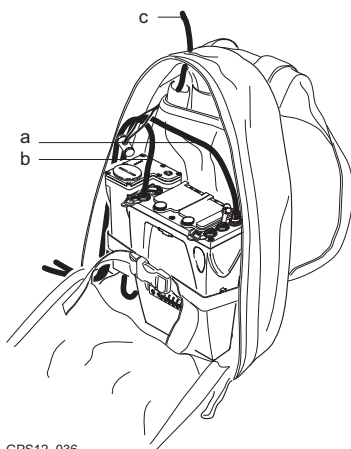
Opisane poniżej ustawienie sprzętu jest wykorzystywane do długotrwałych pomiarów ruchomych RTK w terenie. Surowe obserwacje mogą również być gromadzone do późniejszych obliczeń.

Konfiguracja zestawu



- GPS12_018
- | | |
|--|--|
| a) Anteny GNSSAX1201AX1202 GG | j) Kabel 1,8 m, RX do GX |
| b) Górna część aluminiowej tyczki z gwintem lub bolcem | k) OdbiornikGX1210GX1220 GX1230GX1230 GG |
| c) Uchwyt do tyczki | l) Dwie baterie |
| d) RX1210 | m) Karta CompactFlash |
| e) Uchwyt RX1210 na tyczce | n) Antena radiowa |
| f) Dolna część aluminiowej tyczki | o) Uchwyt anteny radiowej 3 cm długi |
| g) Kabel anteny 1,2 m | p) Kabel anteny 1,2 m do podłączenia radia w obudowie do anteny radiowej |
| h) Kabel anteny 1,6 m | q) Tyczka teleskopowa |
| i) Radio w obudowie | r) Plecak |

Ułożenie kabli w plecaku



GPS12_036

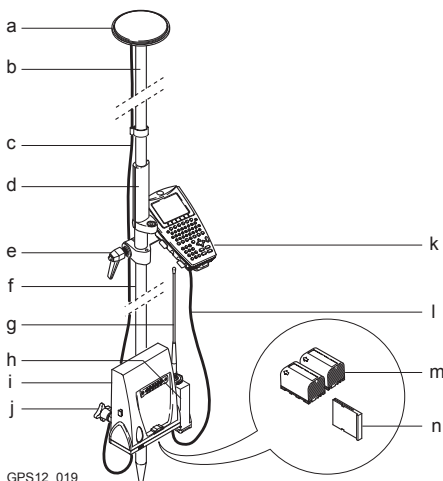
- a) Kabel antenowy 1,6 m
- b) Kabel 1,8 m, RX do GX
- c) Kabel antenowy 1,2 m do podłączenia radia w obudowie do anteny radiowej

2.7 Odbiornik ruchomy RTK, wszystko na tyczce

Użyj

Opisane poniżej ustawienie sprzętu jest wykorzystywane do krótkotrwałych pomiarów ruchomych RTK, szczególnie w terenie z wieloma przeszkodami takimi jak płoty.

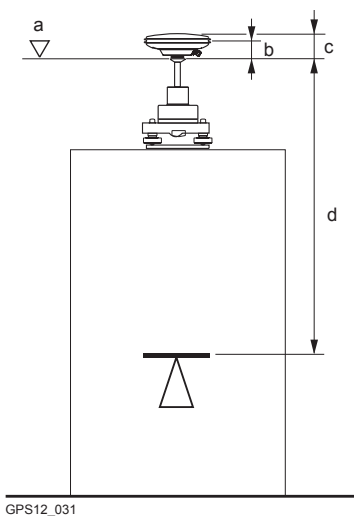
Konfiguracja zestawu



- GPS12_019
- | | |
|--|--|
| a) Anteny GNSSAX1201AX1202 GG | h) Radio w obudowie |
| b) Górna część aluminiowej tyczki z gwintem lub bolcem | i) OdbiornikGX1210GX1220 GX1230GX1230 GG |
| c) Kabel antenowy 1,8 m | j) Uchwyt odbiornika na tyczce |
| d) Uchwyt do tyczki | k) RX1210 |
| e) Uchwyt RX1210 na tyczce | l) Kabel 1,0 m, RX do GX |
| f) Dolna część aluminiowej tyczki | m) Dwie baterie |
| g) Antena radiowa | n) Karta CompactFlash |

3 Określenie wysokości anteny

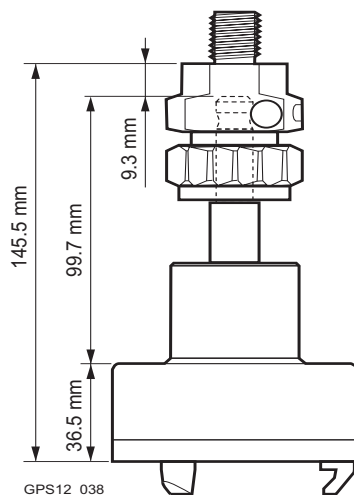
Ustawienie na słupie



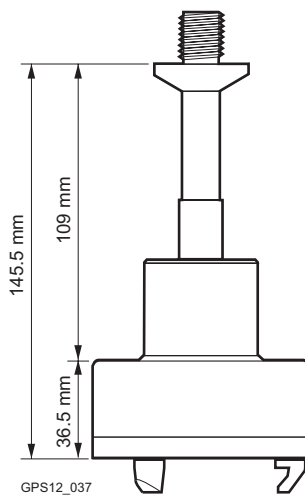
- a) Fizyczna płaszczyzna odniesienia
- b) Pionowe przesunięcie centrum fazowego dla L1
- c) Pionowe przesunięcie centrum fazowego dla L2
- d) Odczyt wysokości pionowej

Wygląd anteny AX1201/AX1202
GGPrzesunięcie pionowe = 0

Wymiary adaptera oraz uchwytu

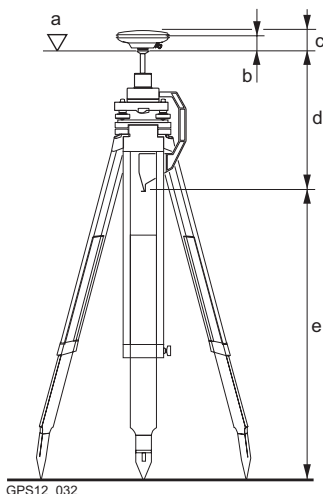


GPS12_038
GRT144 uchwyt z adapterem śruba-dobolca GAD31.



GPS12_037
GRT146 uchwyt.

Ustawienie na statywie

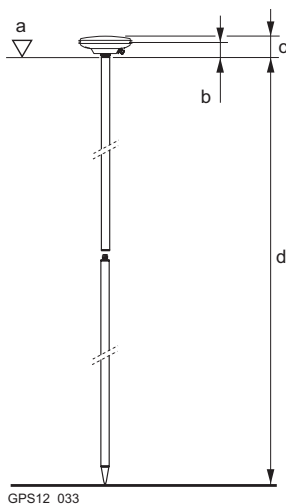


GPS12_032

- Fizyczna płaszczyzna odniesienia
- Pionowe przesunięcie centrum fazowego dla L1
- Pionowe przesunięcie centrum fazowego dla L2
- Przesunięcie pionowe
Dla standardowej anteny Leica z akcesoriami: 0.36 m
- Odczyt wysokości pionowej

Wygląd anteny AX1201/AX1202 GG

Ustawienie na tyczce



GPS12_033

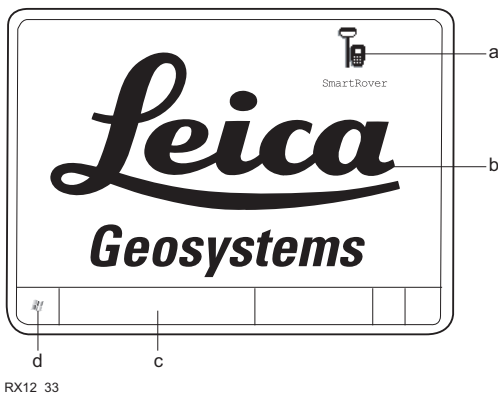
- Fizyczna płaszczyzna odniesienia
- Pionowe przesunięcie centrum fazowego dla L1
- Pionowe przesunięcie centrum fazowego dla L2
- Odczyt wysokości pionowej
 - Dla standardowej tyczki Leica składającej się z górnej i dolnej połowy: 2,00 m.
 - Dla standardowej tyczki Leica składającej się z górnej i dolnej połowy z dodatkowym 1,00 m przedłużeniem: 3,00 m.
 - Dla samej dolnej połowy tyczki: 1,00 m.

Wygląd anteny AX1201/AX1202 GG
Przesunięcie pionowe = 0

4 Używanie RX1250




4.1 Przełączanie pomiędzy oprogramowaniem Leica, a pulpitem Windows CE

Grafika




- a) Ikona oprogramowania Leica
- b) Pulpit Windows CE
- c) Pasek zadań
- d) Przycisk Start

Wejście do oprogramowania Leica

JEŻELI	TO
RX1250 zostanie włączony	oprogramowanie Leica uruchomi się automatycznie.
Pulpit Windows CE jest włączony	dwa razy kliknij  żeby wyświetlić oprogramowanie Leica. lub SHIFT PROG () żeby wyświetlić oprogramowanie Leica.
Oprogramowanie Leica jest zminimalizowane	dwa razy kliknij  żeby zmaksymalizować program. lub wybierz SmartRover na pasku zadań żeby zmaksymalizować program.

Wejście do pulpitu Windows CE

JEŻELI	TO
Oprogramowanie Leica jest zminimalizowane	SHIFT MINIM (F5) w Menu głównym.
Oprogramowanie Leica jest zamknięte	SHIFT ESC (F6) w Menu głównym.
jest wyświetlany pasek zadań Windows CE	SHIFT PROG ()

4.2 Tryb uśpienia

Opis	W trybie uśpienia RX1250 zamyka się i redukuje zużycie prądu. Ponowne uruchamianie RX1250 z trybu uśpienia jest szybsze niż zimny start po całkowitym wyłączeniu.
Wprowadzenie RX1250 w tryb uśpienia	RX1250 może być wprowadzony w tryb uśpienia tylko na ekranie Menu głównego . Naciśnij SHIFTSEN(F3) .

4.3 Konfiguracja urządzeń zewnętrznych

4.3.1 Streszczenie




Opis

Wymagane ustawienia urządzeń zewnętrznych dla RX1250 zależą od konfiguracji zestawu.

Konfiguracja zestawu	Ustawienia urządzeń zewnętrznych	Szukaj w rozdziale
Stacja bazowa RTK wykorzystująca SmartAntenna, RX1250 i GHT56	<ul style="list-style-type: none">• SmartAntenna połączona przez Bluetooth lub USB• Port na uchwycie dla radia lub telefonu komórkowego w obudowie	4.3.2 4.3.3
SmartRover - Zewnętrzne radio	<ul style="list-style-type: none">• SmartAntenna połączona przez Bluetooth lub USB• Port na uchwycie dla radia lub telefonu komórkowego w obudowie	4.3.2 4.3.3

4.3.2 Konfiguracja urządzenia zewnętrznego SmartAntenna

Konfiguracja krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wejście Menu główne: Konfig...\Urządzenia... w oprogramowaniu Leica.
2.	Zaznaczenie SmartAntenna .
3.	EDYC (F3)
4.	KONFIGUR SmartAntenna - urz. zewnętrzne <Urządzenie: Tak> Wybierz wolny port Bluetooth.
5.	URZDZ (F5)
6.	KONFIGUR Urządzenia Zaznaczenie ATX1230 .
7.	KONT (F1)
8.	WYSZU (F4) poszukiwanie urządzeń Bluetooth.
	SmartAntenna musi być włączona.
9.	KONFIGUR Szukanie urządzenia Bluetooth Wyświetlane są wszystkie dostępne urządzenie Bluetooth.
10.	Zaznacz SmartAntenna, która ma być wykorzystywana.
11.	KONT (F1)
	Jeżeli zaznaczona SmartAntenna jest podłączona po raz pierwszy Windows CE wyświetli się okno żądania autoryzacji urządzenia. Należy wpisać kod identyfikacyjny 0000 dla urządzeń Leica Bluetooth i kliknąć OK .
	W momencie ustanowienia połączenia Bluetooth dioda Bluetooth na SmartAntenna zacznie mrugać na niebiesko.

4.3.3 Konfiguracja urządzenia Na-Uchwycie

Konfiguracja krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wejście Menu główne: Konfig...Urządzenia... w oprogramowaniu Leica.
2.	Zaznacz Real-Time .
3.	EDYC (F3)
4.	KONFIGUR Tryb Real-Time <Tryb R-Time: Ruchomy> lub <Tryb R-Time: Bazowy> <Port: Na-Uchwycie>
5.	URZDZ (F5) ustawienie urządzenia podłączonego do uchwytu GHT56.
6.	KONT (F1) powrót do KONFIGURAC Urządzenia .

5 Zabezpieczenie odbiornika kodem PIN

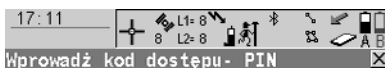
Opis Odbiornik może być chroniony za pomocą kodu PIN. Jeżeli jest włączona ochrona za pomocą kodu PIN, odbiornik prosi o wprowadzenie kodu PIN po uruchomieniu, przed wejściem do **GPS1200 Menu Głównego**. Jeżeli niewłaściwy kod PIN został wpisany 5 razy wymagany jest kod PUK (**Personal UnblockKing**).

Ten rozdział opisuje sposób pracy podczas wprowadzania kodów PIN i PUK.

Wejście Ekran **GPS1200 Wprowadź kod dostępu - PIN** jest automatycznie wyświetlany podczas uruchamiania odbiornika, gdy wcześniej ustawiono **<Użyj PIN: Tak>** na ekranie **KONFIGUR Uruchamianie...** strona **Kod PIN** i został wpisany kod PIN.

Ekran **GPS1200 Wprowadź kod dostępu - PUK** jest automatycznie wyświetlany podczas uruchamiania odbiornika, gdy niewłaściwy kod PIN został wpisany pięć razy.

GPS1200
Wprowadź kod
dostępu - PIN



Kod PIN : [REDACTED]

OK (F4)

zeby zaakceptować kod PIN i kontynuować na kolejnym ekranie.

SHIFT WYJDZ (F6)

zeby wyłączyć odbiornik.



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
Kod PIN	Wprowadzane przez użytkownika	Kod PIN taki jaki został wcześniej zdefiniowany na ekranie KONFIGUR Uruchamianie , na stronie Kod PIN . Prawidłowy kod PIN musi zostać wprowadzony w 5 próbach, inaczej wymagany będzie kod PUK.

Kolejny krok

JEŻELI wprowadzony kod PIN jest	TO
właściwy	GPS1200 Menu Główny jest wyświetlone.
niewłaściwy	GPS1200 Wprowadź kod dostępu - PIN komunikat Błąd: 479 zostanie wyświetlony. OK (F4) żeby powrócić do GPS1200 Wprowadź kod dostępu - PIN gdzie kod PIN może być wpisany ponownie.

JEŻELI wprowadzony kod PIN jest	TO
piąty raz niewłaściwy	wymagany jest kod PUK. GPS1200 Wprowadź kod dostępu - PIN komunikat Błąd: 478 zostanie wyświetlony. OK (F4) żeby wejść na ekran GPS1200 Wprowadź kod dostępu - PUK . Szukaj w paragrafie "GPS1200 Wprowadź kod dostępu - PUK".

GPS1200 Wprowadź kod dostępu - PUK

Informacji o klawiszach-operatorach szukaj w paragrafie "GPS1200 Wprowadź kod dostępu - PIN".

Opis pól


Pole	Opcja	Opis
Kod PUK	Wprowadzane przez użytkownika	Kod PUK taki jak został wygenerowany przez Leica Geosystems. <ul style="list-style-type: none"> Dla odbiorników dostarczonych z wersją oprogramowania wewnętrznego 2.10 lub wyższą, kod PUK został dostarczony z odbiornikiem. Dla odbiorników dostarczonych z oprogramowaniem wewnętrznym w wersji niższej niż 2.10 należy skontaktować się z przedstawicielem Leica Geosystems, żeby uzyskać kod PUK.
Nr seryjny:	Dane wyjściowe	Numer seryjny odbiornika. Jest konieczny do uzyskania numeru PUK z Leica Geosystems.

Kolejny krok

JEŻELI wprowadzony kod PUK jest	TO
właściwy	stary kod PIN jest wykasowany i ochrona odbiornika kodem PIN zostaje wyłączona. GPS1200 Menu Główne jest wyświetlone.
niewłaściwy	GPS1200 nie przestaje pytać o właściwy kod PUK. SHIFT WYJDZ (F6) żeby wyłączyć odbiornik.

6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy

Wejście do
ZARZĄDZANIE XX
krok po kroku

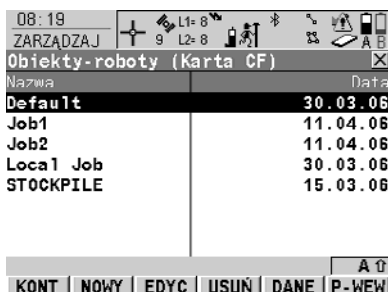
Krok	Opis
1.	Wybierz Menu główne: Zarządz...
2.	GPS1200Zarządzanie Wybór opcji w menu.
3.	KONT (F1) by wejść do ZARZĄDZANIE XX .
	ZARZĄDZANIE XX można osiągnąć bezpośrednio z listy wyboru na niektórych ekranach, na przykład z ekranu początkowego w programach użytkowych.

ZARZĄDZANIE XX

ZARZĄDZANIE Obiekty (Urządzenia) jest przykładem. Dodatkowe klawisze-operatory są dostępne na innych ekranach.

Wymienione opcje są zapisane w bazie danych DB-X. Każda niedostępna informacja pokazywana jest jako ----.

Ekran **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu** składa się z kilku stron. Wymieniane obiekty i ich kolejność zależy od aktywnych ustawień sortowania i filtru. Aktywny filtr dla strony jest wskazywany przez ∇ pokazywany po prawej stronie nazwy strony. Na stronach **Linie (X)** i **Obszary (X)**, liczba w nawiasie obok nazwy strony wskazuje liczbę otwartych linii/obszarów. Przykład: **Linie (2)/Obszary (2)** oznacza, że dwie linie są otwarte.



The screenshot shows the 'ZARZADZAJ' screen with a list of objects and a menu at the bottom. The list has columns for 'Nazwa' and 'Data'. The menu includes options like KONT, NOWY, EDYC, USUN, DANE, and P-WEW.

Nazwa	Data
Default	30.03.06
Job1	11.04.06
Job2	11.04.06
Local Job	30.03.06
STOCKPILE	15.03.06

Menu: KONT | NOWY | EDYC | USUN | DANE | P-WEW

KONT (F1)

By wybrać opcję i wrócić do poprzedniego ekranu. W **ZARZADZAJ Listy Kodów**, kody z podświetlonej listy kodów są kopiowane do aktywnego obiektu.

NOWY (F2)

By utworzyć opcję. Po zapisaniu nowej linii/obszaru zostają zamknięte wszystkie obecnie otwarte linie i obszary.

EDYC (F3)

By edytować opcję. W **ZARZADZAJ Pliki konfiguracyjne**, Wejście do pierwszego ekranu Trybu Wizarda dla podświetlonego pliku konfiguracyjnego.

USUN (F4)

Usunięcie opcji. Niedostępne w **ZARZADZAJ Dane: Nazwa obiektu**, strona **Linie (X)** i **ZARZADZAJ Dane: Nazwa obiektu**, strona **Obszary (X)**.

ZAMKN (F4) i OTWRZ (F4)

Żeby zmienić opcje w kolumnie

Otwórz dla podświetlonej linii/obszaru. Opcje to:

Tak: linia/obszar jest otwarty. Punkty pomiarowe są przypisane linii/obszarowi.

Nie: linia/obszar jest zamknięty.

Punkty pomiarowe nie są przypisywane linii/obszarowi.

DALSZ (F5)

Wyświetlenie większej ilości informacji w drugiej kolumnie. Dostępne za wyjątkiem **ZARZĄDZ Obiekty** i **ZARZĄDZ Anteny**.

STRON (F6)

Dostępne dla **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**. Żeby przejść na kolejną stronę ekranu.

KarCF (F6) lub P-WEW (F6)

Dostępne dla **ZARZĄDZ Obiekty**.

Dostępne dla odbiorników z pamięcią wewnętrzną. Żeby zmienić pomiędzy przeglądany obiektami zapisanymi na karcie CompactFlash lub w pamięci wewnętrznej.

SHIFT RAPRT (F4)

Dostępne dla **ZARZĄDZAJ Dane:**

Nazwa obiektu, strona **Punkty**.

Przeglądanie punktów, linii, obszarów i wolnych kodów zapisanych z obiektem sortowanych wg czasu.

SHIFT USUN (F4)

Dostępne dla **ZARZĄDZAJ Dane:**

Nazwa obiektu, strona **Linie (X)** i

ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa

obektu, strona **Obiekty (X)**. By

usunąć linię/obszar.

SHIFT Ust-D (F4)

Dostępny dla **ZARZĄDZAJ Układy współrzędnych** i **ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne**. Niedostępny gdy podświetlony jest domyślny układ współrzędnych/plik konfiguracyjny.

By zamienić podświetlony układ współrzędnych/plik konfiguracyjny na

definiowany przez użytkownika domyślny układ współrzędnych/plik

konfiguracyjny zapisany w instrumencie.

SHIFT FILTR (F5)

Dostępne dla **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**. By określić ustawienia sortowania i filtru.

SHIFT DOMYS (F5)

Dostępny dla **ZARZĄDZAJ Układy współrzędnych, ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne i ZARZĄDZAJ Anteny**. Żeby przywrócić usunięte domyślne układy współrzędnych/pliki konfiguracyjne/ anteny oraz by ponownie ustawić domyślne ustawienia w plikach konfiguracyjnych/ antenach.

Kolejny krok

JEŻELI opcja	TO
ma być wybrana	Podświetli wybraną opcję. KONT (F1) zamyka ekran i powraca do ekranu, z którego osiągnięto ZARZĄDZANIE XX .
ma być tworzona lub edytowana	podświetli opcję i NOWY (F2)/EDYC (F3) . Szukaj w osobnych rozdziałach.

7.1 Streszczenie

Opis

Obiekty

- Oddzielne roboty geodezyjne.
 - zawierają wszystkie zapisane punkty, linie, obszary i kody.
 - mogą być wgrane do LGO dla post-processingu i transmisji danych do następnego programu.
 - mogą być wczytane z LGO, na przykład do operacji tyczenia RTK.
 - mogą być zapisane na karcie CompactFlash lub w pamięci wewnętrznej, jeżeli jest w wyposażeniu.
-

7.2 Tworzenie Nowego Obiektu/Edycja Obiektu

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZANIE Obiektu-roboty (Urządzenie) .
2.	W ZARZĄDZANIE Obiektu-roboty (Urządzenie) podświetl obiekt. Podczas tworzenia nowego obiektu, gdy ustawienia tego obiektu są zastosowane w nowym obiekcie, musi być wybrana lista kodów.
3.	NOWY (F2)/EDYC (F3) by wejść do ZARZĄDZANIE Nowy Obiekt/ZARZĄDZANIE Edycja Obiektu .



Edycja obiektu jest podobna do tworzenia nowego obiektu. Dla ułatwienia ekrany są nazwane **ZARZĄDZANIE XX Obiekt** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

ZARZĄDZANIE XX Obiekt,
strona Ogólne

08:19
ZARZĄDZAJ 9 L1: 8 L2: 8
Nowy Obiekt
Ogólne Lista kodów Ilok współrz Średni
Nazwa : Job1
Opis :
: -----
: -----
Utworzył : Ch
Zapis na : Karta CF
ZAPIS STRON

ZAPIS (F1)

By zapisać ustawienia i wrócić do **ZARZĄDZANIE Obiektu-roboty (Urządzenia)**.

DANE (F5)

Dostępne podczas edycji obiektu. By przeglądać, edytować i usuwać punkty, linie i obszary zapisane w obiekcie. Punkty, linie i obszary są dostępne na oddzielnych stronach. Zastosowanie wybranego sortowania i filtru.

SHIFT RAPRT (F5)

Dostępne podczas edycji obiektu. By przeglądać, edytować i usuwać punkty, linie i obszary zapisane w obiekcie. Punkty, linie i obszary są sortowane wg czasu w jednej liście.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Charakterystyczna nazwa nowego obiektu. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje. Wprowadzenie jest wymagane.
<Opis:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dwie linie dla szczegółowego opisu obiektu. Może to być na przykład rodzaj pracy, która ma być wykonana lub klasy zawarte w obiekcie. Wprowadzenie jest opcjonalne.
<Utworzył:>	Wprowadzane przez użytkownika	Imię osoby tworzącej/edytującej obiekt. Wprowadzenie jest opcjonalne.

Pole	Opcja	Opis
<Urządzenie:>		Urządzenie, w którym obiekt będzie zapisany.
	Lista wyboru	Dostępne dla odbiorników z pamięcią wewnętrzną.
	Dane wyjściowe	Dla odbiorników bez pamięci wewnętrznej i podczas edycji obiektu.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście do strony **Lista kodów**.

ZARZĄDZANIE XX Obiekt, strona Lista kodów



IMPRT (F2)

Dostępne podczas edycji obiektu. Dodanie dodatkowych kodów z nowej listy kodów do obiektu. Nazwa listy kodów jest kopiowana do obiektu.

KODY (F4)

Dostępne podczas edycji obiektu. By przeglądać, edytować, usuwać, sortować i grupować kody aktualnie zapisane w obiekcie. Funkcje tego ekranu są takie same jak dla **ZARZĄDZANIE Kody**.

DANE (F5)

By przeglądać, edytować i usuwać punkty, linie i obszary zapisane w obiekcie. Punkty, linie i obszary są dostępne na oddzielnych stronach. Zastosowanie wybranego sortowania i filtru.

SHIFT EXPRT (F2)

Dostępne podczas edycji obiektu. By kopiować kody z obiektu do istniejącej nowej listy kodów.



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Lista kodów:>	Lista wyboru	Dostępny podczas tworzenia nowego obiektu lub edycji obiektu. Wybór listy kodów kopiuje kody do obiektu.
	Dane wyjściowe	Dostępne przy edycji obiektu jeżeli kody są zapisane w obiekcie. Jeżeli kody zostały skopiowane z listy kodów systemu RAM, wyświetlana jest nazwa listy kodów. Jeżeli kody nie zostały skopiowane z listy kodów systemu RAM tylko wpisane ręcznie, wyświetlana jest nazwa aktywnego obiektu.

Kolejny krok

STRON (F6) przechodzi na stronę **Ukl. współrz..**

ZARZĄDZANIE
XX Obiekt
strona Ukł.
współrzędnych

Wybrany układ współrzędnych związany jest z obiektem. Jeżeli nie wiadomo, który układ współrzędnych jest używany, wtedy wybierz **<Układ współrzędnych: WGS 1984 >**.
Wszystkie pozostałe pola tego ekranu są polami danych wyjściowych. Zależą od typu transformacji i wybranego układu współrzędnych.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Średn.**

ZARZĄDZANIE
XX Obiekt
strona Średn

W celu kontroli pomiarów jeden punkt może być mierzony wielokrotnie. Jeżeli jest aktywny, przeliczana jest wartość średnia lub różnica absolutna. Informacji o klawiszach-operatorach szukaj w paragrafie "ZARZĄDZANIE XX Obiekt, strona Ogólne".

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Tryb uśredniania:>	Średnia	Określa zasady uśredniania dla wielokrotnie pomierzonych punktów. Obliczanie wartości średniej dla położenia i wysokości. Punkty przekraczające określone wartości graniczne są zaznaczone † w ZARZĄDZANIE Edycja Punktu , strona Średn.
	Różn. absolutne	Obliczanie różnicy absolutnej między dwoma punktami wybranymi z listy zmierzonych punktów zapisanych z tym samym Nr punktu.
	Wyłącz	Uśrednianie jest wyłączone.
<Pkty do użycia:>	Lista wyboru	Typ punktów, które będą brane pod uwagę przy obliczaniu średniej lub różnicy absolutnej.
<Limit Śred. Poz:> i <Limit Śred Wys:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Tryb uśredniania: Średnia> . Dopuszczalne różnice dla położenia i wysokości.
Z <Y (wsch):> do <Kartezjan Z:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Tryb uśredniania: Różn. absolutne> . Dopuszczalne różnice absolutne dla każdej współrzędnej.

Kolejny krok

ZAPIS (F1) zapis obiektu i powrót do **ZARZĄDZANIE Obiekty-roboty (Urządzenie)**.

8.1 Streszczenie

Opis

Dane są terminem oznaczającym punkty, linie i obszary.

Zarządzanie danymi jest administracją danymi zapisanymi w aktywnym obiekcie. Włącznie z

- przeglądaniem danych i powiązanych z nimi informacji.
 - edycją danych.
 - tworzeniem nowych danych.
 - usuwaniem danych.
 - filtrowaniem danych.
-

Obiekty

Obiekty

- to punkty, linie i obszary.
 - posiadają charakterystyczny Nr. Jest to Nr punktu, Nr linii i Nr obszaru.
 - Może lub nie może mieć przywiązanego kodu. Jest to kod punktu dla punktu, kod linii dla linii i kod obszaru dla obszaru.
-

8.2 Zarządzanie Punktem

8.2.1 Tworzenie Nowego Punktu/Edycja Punktu

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" żeby wejść do ZARZĄDZANIE Dane: Nazwa obiektu, strona Punkty
2.	ZARZĄDZANIE Dane: Nazwa obiektu, strona Punkty Jeżeli punkt ma być edytowany należy go podświetlić.
3.	NOWY (F2)/EDYC (F3) żeby wejść do ZARZĄDZAJ Nowy punkt/ZARZĄDZAJ Edycja punktu: Nr punktu.



Edycja punktów jest podobna do tworzenia nowego punktu. Dla ułatwienia ekrany zostały nazwane **ZARZĄDZAJ XX Punkt** a różnice są wyraźnie zaznaczone. Podczas edycji punktu strony i klawisze operatory ekranu zależą od właściwości edytowanego punktu.

ZARZĄDZAJ
XX Punkt,
strona Współrz

17:21	ZARZĄDZAJ		
Edyc Pktu: 1000	[X]		
Współrz?> [Knd]			
Nr punktu :	1000		
Godz :	12:39:16		
Data :	15.03.06		
Y (wsch) :	148532.9600 m		
X (płn) :	23028.8300 m		
H ortom :	1641.5500 m		
[Q1a ↑]			
ZAPIS	WSPRZ	DALSZ	STRON

ZAPIS (F1)

żeby zapisać punkt i wszystkie związane z nim informacje i wrócić do **ZARZĄDZ... Dane: Nazwa obiektu, strona Punkty.**

WSPRZ (F2)

Przeglądanie innych typów współrzędnych.

PÓLN. (F3) lub POLDN (F3)

Dostępne dla lokalnych geodezyjnych lub WGS 1984 współrzędnych geodezyjnych gdy podświetlona jest **<Lokal Szer:>** lub **<WGS 1984 Szer:>**. By zmieniać między szerokością Północną i Południową.

WSCHD (F3) lub ZACH (F3)

Dostępne dla lokalnych geodezyjnych i WGS 1984 współrzędnych geodezyjnych gdy podświetlona jest **<Lokal Dług:>** lub **<WGS 1984 Dług:>**. By zmieniać między długością Wschodnią i Zachodnią.

DALSZ (F5)

Dostępne podczas edycji obiektu. żeby wyświetlić informacje o klasie, podklasie, dokładności współrzędnych 3D, czasie i dacie kiedy punkt został zapisany, rodzaju instrumentu i znaczniku linii jeżeli jest dostępny.

SHIFT H_ELI (F2) lub **SHIFT ORTOM (F2)**

Dostępne dla lokalnych współrzędnych. Żeby zmieniać między wysokością elipsoidalną a ortometryczną.

SHIFT IndNR (F5) lub **SHIFT AutNR (F5)**

By zmieniać między wprowadzanym indywidualnym numerem punktu, różnym od zdefiniowanego wzoru Nr oraz ruchomego Nr punktu w odniesieniu do wzoru Nr.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nr punktu:>	Wprowadzane przez użytkownika Dane wyjściowe	Nazwa nowego punktu. Używany jest skonfigurowany szablon numeru punktu. Nr może być zmieniany w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> • Żeby rozpocząć nową sekwencję Nr punktów wpisz nowy Nr punktu. • SHIFT IndNR (F5) Dla indywidualnego Nr punktu niezależnie od szablonu Nr punktu. SHIFT AutNR (F5) ponowna zmiana na kolejny wolny Nr zgodnego ze skonfigurowanym szablonem Nr punktu. <p>Podczas edycji punktu zmiana Nr punktu dowolnej klasy nadaje ten nowy Nr punktu wszystkim innym punktom, które oryginalnie posiadały tą samą nazwę, niezależnie od klasy.</p> <p>Punkty <Klasy: REF> nie mogą mieć zmienianej nazwy.</p>
Współrzędne	Wprowadzane przez użytkownika Dane wyjściowe	Współrzędne ujemne są interpretowane jako współrzędne przeciwnej półkuli lub znajdujące się po drugiej stronie południka centralnego. Przykładowo, wprowadzona -25 °N zapisana będzie jako 25 °S, wprowadzona -33 °E zapisana będzie jako 33 °W. <p>Podczas edycji punktu <Klasy: REF> nie mogą mieć zmienianej nazwy.</p>

Kolejny krok

STRON (F6) przejście do następnej strony. Szukaj w poniższym paragrafie.

ZARZĄDZAJ
Edyc Pktu: Nr
punktu,
strona Współrz

Dla punktów GNSS

Nazwa stanowiska real-time, z którego mierzony był punkt GNSS, nazwa anteny używanej podczas pomiaru punktu i wartości linii odniesienia są wyświetlane w polach danych wyjściowych.

Dla punktów TPS

Możliwa jest edycja wysokości lustra. Zmiana wysokości lustra powoduje przeliczanie wysokości punktu.

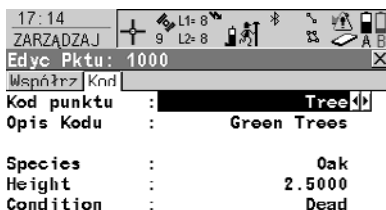
Nazwa stanowiska, z którego punkt był mierzony jest wyświetlana w polu danych wyjściowych.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście do następnej strony. Szukaj w poniższym paragrafie.

ZARZĄDZAJ
XX Punkt,
strona Kod

Ustawienia dla <Kody tematyczne:> w **KONFIGURAC Kodowanie & Znaczniki linii** określają dostępność pól i klawiszy-operatorów. Dla <Kody tematyczne: Bez listy> dostępny jest jedynie klawisz **ZAPIS (F1)**.



ZAPIS (F1)

żeby zapisać punkt i wszystkie związane z nim informacje i wrócić do **ZARZĄDZ... Dane: Nazwa obiektu,** strona **Punkty**.

Now-A (F2)

By tworzyć dodatkowe atrybuty dla kodu punktu.

NAZWA (F3) lub WARTO (F3)

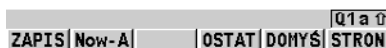
Dostępny dla atrybutów, dla których może być wpisana nazwa atrybutu. By podświetlić <Now-A:> lub pole dla wartości atrybutu. Nazwa <Now-A:> może być edytowana a wartość atrybutu może być wpisana.

OSTAT (F4)

By przypomnieć ostatnio używane wartości atrybutu zapisane z danym punktem.

DOMYS (F5)

żeby zamienić aktualnie wyświetlaną wartość atrybutu na wartość domyślną.



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Kod Punktu:>	Lista wyboru	Dostępne dla <Kody Tematyczne: Z listą kodów>. Wybrane mogą być wszystkie kody punktów z listy kodów obiektu. Opis kodu jest pokazany jako pole danych wyjściowych. Atrybuty są pokazywane jako dane wyjściowe, dane wprowadzane przez użytkownika lub lista wyboru w zależności od ich znaczenia.
<Kod:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Kody Tematyczne: Bez Listy Kodów>. Kod, który ma być zapisany z punktem. Sprawdzane jest czy kod punktu o takiej nazwie istnieje już w obiekcie. Jeżeli tak, to pokazywane są atrybuty tego kodu.
<Atrybut n:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Kody Tematyczne: Bez Listy Kodów>. Dostępnych jest maksymalnie 8 wartości atrybutów

Kolejny krok

JEŻELI	TO
Tworzony jest punkt	ZAPIS (F1) zapisuje punkt i wszystkie związane z nim informacje i wraca do ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu , strona Punkty .
Edytowany jest punkt	<ul style="list-style-type: none"> STRON (F6) zmienia na stronę Koment jeżeli jest dostępna. STRON (F6) zmienia na stronę Średn jeżeli jest dostępna. Szukaj w "8.2.2 Strona Średn" informacji o klawiszach-operatorach i polach na stronie Średn.

ZARZĄDZAJ
Edyc Pktu: Nr punktu,
strona Koment

Żadne komentarze zapisywane z punktem nie mogą być edytowane z wyjątkiem <4:> jeżeli sejsmiczna wartość GPS została zapisana.

Kolejny krok

ZAPIS (F1) zapisuje zmiany i wraca do **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**.

8.2.2 Strona Średn

Opis Różne pomiary współrzędnych jednego punktu mogą być zapisane za pomocą tego samego Nr. Jeżeli tryb uśredniania jest aktywny, obliczana jest średnia wartość. Sprawdzane jest czy odchylenia każdego pojedynczego punktu zawierają się w skonfigurowanych granicach. Po uśrednieniu, strona **Średn** jest dostępna w **ZARZĄDZAJ Edyc Pktu: Nr punktu** jest także dostępna w programie użytkowym Pomiar **POMIAR Pomiar: Nazwa obiektu**, strona **Pomiar**.

Uśrednianie

Definiowanie trybu uśredniania i konfiguracja wartości granicznych
Tryb uśredniania i wartości graniczne są konfigurowane w **ZARZĄDZANIE Nowy obiekt, strona Średn** lub w **ZARZĄDZANIE Edycja: Nazwa obiektu, strona Średn**. Szukaj w "7.2 Tworzenie Nowego Obiektu/Edycja Obiektu".

Opis trybów uśredniania

Tryb uśredniania	Opis
Średnia	Pozioma i przestrzenna odległość od mierzonego punktu do średniej są obliczane i wyświetlane na stronie Średn .
Różn. absolutne	To samo, co dla Średnia dotyczy Różn.absolutne . Dodatkowo obliczana jest różnica absolutna pomiędzy dwoma punktami wybranymi z listy mierzonych punktów, które zapisane są pod tą samą nazwą.
Wyłącz	Funkcja uśredniania zostaje wyłączona.

Wejście krok po kroku

Wejście z zarządzania danych

Krok	Opis
1.	Szukaj w "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu .
2.	W ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu , strona Punkty podświetl punkt, który ma być edytowany.
3.	EDYC (F3) żeby wejść do ZARZĄDZAJ Edyc Pktu , strona Średn .

ZARZĄDZAJ
Edyc Pktu: Nr
punktu,
strona Średn

Pokazywane są wszystkie zmierzone współrzędne zapisane przy pomocy tego samego Nr punktu.

Użyj	Godz	dPoz	dH
Auto	19:16:05	0.001	-0.000
Auto	19:15:53	0.000	0.000
Auto	19:15:34	0.000	-0.000

ZAPIS (F1)

Zapis zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

UZYJ (F2)

Włączenie lub wyłączenie podświetlonych współrzędnych do lub z obliczenia średniej wartości.

EDYC (F3)

Przeglądanie i edycja podświetlonych zmierzonych współrzędnych.

USUN (F4)

Usuwanie podświetlonych współrzędnych. Średnia jest ponownie obliczana.

DALSZ (F5)

Wyświetlenie dalszych informacji w drugiej kolumnie.

SHIFT RÓZNC (F5)


Dostępne gdy <Tryb uśredniania: **Różn.absolutne**> i **Tak** jest ustawione w kolumnie **Użyj**, dla dokładnie dwóch pomiarów. Żeby wyświetlić absolutne różnice współrzędnych, gdy lokalny układ współrzędnych jest włączony. Różnice przekraczające określone wartości graniczne są zaznaczone przez !.

Opis kolumn

Kolumna	Opis
Użyj	<p>Zastosowanie pomierzonych współrzędnych w uśrednianiu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto Współrzędne są włączane do obliczenia średniej jeżeli znajdują się w określonych wartościach granicznych uśredniania. • Tak Współrzędne zawsze są uwzględniane w obliczeniu średniej, nawet gdy znajdują się poza określonymi wartościami granicznymi. • Nie Współrzędne nigdy nie są uwzględniane w obliczeniach średniej. • ----- Współrzędne nie mogą być włączone do obliczeń średniej. Automatycznie ustawiane przez system. <p>UZYJ (F2) zmiana pomiędzy opcjami.</p>

Kolumna	Opis
dPoz	Pozioma odległość pomiędzy mierzonymi współrzędnymi a średnią.
dWys	Odległość przestrzenna między pomierzonymi współrzędnymi a średnią.
▼	Dostępne dla pomierzonych współrzędnych z Auto lub Tak w kolumnie Użyj , jeżeli <Tryb uśredniania: Średnia> . Wskazuje przekroczenie wartości granicznych.

Kolejny krok

JEŻELI pomierzone współrzędne	TO
nie mogą być przeglądane	ZAPIS (F1) zapisuje zmiany i wraca do ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu .
mogą być przeglądane	podświetli mierzone współrzędne i EDYC (F3) .  Kody nie mogą być zmieniane. Zmiana w kodach musi być całkowitą zmianą dla uśrednionego punktu.

8.3 Zarządzanie Linią/Obszarem

8.3.1 Streszczenie

Opis

Linia/obszar składa się z punktów i może być tworzony w **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**. Punkty są mierzone w każdym programie użytkowym. Mogą to być wszystkie punkty z wyjątkiem punktów pomocniczych. Punkty mogą być przypisane jednocześnie jednej lub większej liczbie linii i/lub obszarów.

Linia/obszar może posiadać

- styl do wyświetlania w MapView.
- Kod niezależny od kodu punktów tworzących linię/obszar.



Gdy linia/obszar jest otwarty, przypisane są mu punkty. Naciśnij **UZYJ (F4)** by otworzyć/zamknąć linię/obszar.

8.3.2 Tworzenie Nowej Linii/Obszaru/Edycja Linii/Obszaru



Tworzenie/edycja linii/obszarów i funkcje wszystkich ekranów i pól są podobne dla linii/obszarów. Dla ułatwienia w tym rozdziale zostało wyjaśnione tylko tworzenie/edycja linii.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu .
2.	STRON (F6) do momentu gdy aktywna będzie strona Linie (X) .
3.	ZARZĄDZANIE Dane: Nazwa obiektu , strona Linie (X) Jeżeli linia ma być edytowana, podświetl linię.
4.	NOWY (F2)/EDYC (F3) by wejść do ZARZĄDZAJ Nowa Linia/ZARZĄDZAJ Edycja Linii: Nr linii .



Edycja linii/obszarów jest podobna do tworzenia nowych linii/obszarów. Dla ułatwienia ekrany są nazywane **ZARZĄDZAJ XX Linia** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

**ZARZĄDZAJ
XX Linia,
strona Ogólne**

17:18
ZARZĄDZAJ
Edycja linii: 100
Ogólne | Punkty | Knd |
ID Linii : 100
Pty do Zapisu: Wszystkie Pkty
Styl linii :
Ilość Punktów: 0
Długość : ---- m
Data początk.: 06.03.06
ZAPIS | DALSZ | STRON

ZAPIS (F1)

By zapisać linię i wszystkie związane z nią informacje oraz wrócić do **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**, strona **Linie (X)**. Zamykane są wszystkie otwarte linie i obszary.

DALSZ (F5)

Dostępne dla **ZARZĄDZAJ Edycja Linii: Nr Linii**. By wyświetlić dodatkowe pola z większą ilością informacji.

SHIFT IndNR (F5) lub SHIFT AutNR (F5)

By zmieniać pomiędzy wprowadzaniem indywidualnego Nr punktu różnego od definiowanego wzoru Nr i Nr ruchomej linii zgodnie z wzorem Nr.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<ID Linii:>	Wprowadzane przez użytkownika	Nazwa nowej linii.
<Pty do Zapisu:>	Wszystkie Punkty, Tylko Pomierz Pty, Tylko Auto Pkty, Tylko Przesu 1 Pty, Tylko Przesu 2 Pt	Rodzaj punktów używanych do tworzenia linii podczas pomiaru.

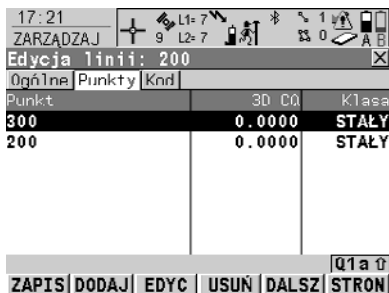
Pole	Opcja	Opis
<Styl Linii:>	Lista wyboru	Dostępny w ZARZĄDZAJ Nowa Linia . Jest to styl linii w jakim linia/obszar będzie przedstawiana w MapView i LGO. Dla <Kod Linii: <Brak>> na stronie Kod styl linii może być wybrany z listy. W pozostałych przypadkach pokazywany jest styl linii taki jaki został określony dla wybranego kodu linii na stronie Kod .
<Ilość Punktów:>	Dane wyjściowe	Liczba punktów zawartych w linii.
<Długość:>	Dane wyjściowe	Dostępne w ZARZĄDZAJ Edycja linii: Nazwa linii . Suma odległości pomiędzy punktami w kolejności, w jakiej zostały one zapisane dla linii. Może to być pozioma odległość siatki lub odległość geodezyjna elipsoidy WGS 1984.
<Czas początek:> i <Data początek:>	Dane wyjściowe	Dostępne w ZARZĄDZAJ Edycja linii: Nazwa linii . Czas/data utworzenia linii.
<Czas koniec:> i <Data koniec:>	Dane wyjściowe	Dostępne w ZARZĄDZAJ Edycja linii: Nazwa linii po naciśnięciu DALSZ (F5) . Czas/data dodania ostatniego punktu. Wartości nie ulegają zmianie po usunięciu ostatnio dodanego punktu lub po jego edycji, pod warunkiem, że dodatkowe punkty nie są dodawane do linii.

Kolejny krok

JEŻELI	TO
linia jest tworzona	STRON (F6) przejście na stronę Kod . Szukaj w paragrafie "ZARZĄDZAJ XX Linia, strona Kod".
linia jest edytowana	STRON (F6) przejście na stronę Punkty . Szukaj w paragrafie "ZARZĄDZAJ Edycja linii: Nazwa linii, strona Punkty".

ZARZĄDZAJ
Edycja linii: Nazwa
linii, strona Punkty

Wszystkie punkty należące do linii są wymienione. Ostatnio dodany do listy punkt znajduje się na jej szczycie.



DODAJ (F2)

By dodać istniejący punkt z aktywnego obiektu do linii. Nowy punkt jest dodawany przed punktem, który był podświetlony gdy naciśnięty został **DODAJ (F2)**.

USUN (F4)

By usunąć podświetlony punkt z linii. Sam punkt nie będzie usunięty.

DALSZ (F5)

Wyświetlenie dalszych informacji w drugiej kolumnie.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Kod**.

ZARZĄDZAJ
XX Linia, strona
Kod

Funkcje są bardzo podobne do **ZARZĄDZAJ Nowy Punkt**, strona **Kod**. Szukaj w "8.2.1 Tworzenie Nowego Punktu/Edycja Punktu".

Kolejny krok

ZAPIS (F1) zapisanie zmian i powrót do **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**, strona **Linie (X)**.

Najbardziej efektywne tworzenie linii/obszarów

JEŻELI zadaniem jest utworzenie	TO
multi linii/obszarów z późniejszymi nazwami linii/obszarów	użyj klawisza funkcyjnego/funkcji menu użytkownika FUNK Twórz Nową Linie (Szybki)/FUNK Twórz Nowy Obszar (Szybki) . Naciśnięcie klawisza funkcyjnego lub wybranie funkcji z menu użytkownika tworzy i natychmiast zapisuje nową linię/obszar. Dla nazwy linii/obszaru, używany jest wzór nazwy linii/obszaru definiowany w KONFIGURAC Szablony ID . Kod i atrybuty brane są z ostatnio utworzonej linii/obszaru.
linie/obszary z określonymi kodami	użyj szybkiego kodowania. Lista kodów obiektu musi zawierać szybkie kody dla linii/obszarów. Przez przywiązanie szybkiego kodu nowa linia/obszar jest tworzona i natychmiast zapisywana z tym kodem i atrybutem linii/obszaru. Dla nazwy linii/obszaru, używany jest wzór nazwy linii/obszaru definiowany w KONFIGURAC Szablony ID .

8.4 Sortowanie i filtry punktu

8.4.1 Sortowanie i Filtry dla Punktów, Linii i Obszarów

Opis

Ustawienie sortowania określa kolejność obiektów w aktywnej pracy.
Ustawienia filtra określają obiekt, który ma być przeglądany.



Filtr aktywny dla obiektu wskazywany jest w **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu** przez znak ∇ znajdujący się po prawej stronie nazwy strony.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu .
2.	W ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu na stronie Punkty , Linie (X) lub Obszary (X) , naciśnij SHIFT FILTR (F5) by wejść do ZARZĄDZAJ Sortowanie & Filtry .
3.	ZARZĄDZAJ Sortowanie & Filtry Strona dla obiektów jest wyświetlana gdy równoległe wyświetlana jest strona w ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu .



Funkcje na stronie **Linie (X)** i **Obszary (X)** są podobne do tych na stronie **Punkty**. Dla ułatwienia opisana została tylko strona **Punkty**.

ZARZĄDZAJ Sortowanie & Filtry, strona Punkty

Dostępność pól ekranu zależy od wybranego ustawienia dla **<Filtr>**.



KONT (F1)

żeby zamknąć ekran i powrócić do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

TYCZ (F5)

Filtr punktów dla programu użytkowego Tyczenie.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Sortuj>	Rosnący Nr Pktu , Malejący Nr Pktu , Czas Wprzód lub Czas Wstecz	Zawsze dostępny. Metoda, według której sortowane są punkty.
<Filtr>	Brak Filtra Najwyższa Klasa	Zawsze dostępny. Metoda, według której punkty są filtrowane. Pokazuje wszystkie punkty. Pokazuje punkty najwyższej klasy.

Pole	Opcja	Opis
	Zakres Nr pktów	Pokazuje punkty z numerami pomiędzy wprowadzonymi Nr początkowym i końcowym. Punkty są zapisane wg pierwszej cyfry.
	Zn. globalne punktów	Pokazuje punkty z Nr pasującymi do wildcard. * oraz ? są obsługiwane. * wskazuje nieokreśloną liczbę nieznanymi znaków. ? wskazuje pojedynczy nieznanymi znak.
	Godzina	Pokazuje punkty, które były zarejestrowane w określonym oknie czasu.
	Klasa	Pokazuje punkty wybranej klasy.
	Instrument	Pokazuje punkty uzyskane z wybranego instrumentu lub rodzaju oprogramowanie.
	Typ współrzęd.	Pokazuje punkty wybranego typu współrzędnych.
	Kod punktu	Pokazuje punkty z wybranymi kodami.
	Promień z Pktu	Pokazuje punkty w obrębie określonego promienia z punktu. Promień jest odległością horyzontalną.
	Wybrana Linia	Pokazuje punkty tworzące wybraną linię. Może to być przydatne na przykład podczas tyczenia.
	Wybrany Obszar	Pokazuje punkty tworzące wybrany obszar. Może to być przydatne na przykład podczas tyczenia.

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do ekranu, z którego osiągnięto **ZARZĄDZAJ Sortowanie & Filtry**.

8.4.2 Filtr Kodu Punktu, Linii i Obszaru



Dla każdego obiektu jest filtr kodu. Filtry kodów punktów, linii i obszarów są wzajemnie niezależne. Funkcje są identyczne. Dla ułatwienia wyjaśniony został tylko filtr kodu punktu.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "8.4.1 Sortowanie i Filtry dla Punktów, Linii i Obszarów" by wejść do ZARZĄDZAJ Sortowanie & Filtry .
2.	ZARZĄDZAJ Sortowanie & Filtry <Filtr: Kod Punktu>.
3.	KODY (F4) by wejść do ZARZĄDZAJ Filtr Kodu punktu .

ZARZĄDZAJ
Filtr Kodu punktu

Ekran pokazuje kody punktów aktywnego obiektu oraz kody aktualnie używane jako filtr.

Kod	Aktywny
T0E	TAK
PILE	NIE
Trce	TAK

KONT	GRUPA	UŻYJ	ZADEN

KONT (F1)

Zamknięcie ekranu i powrót do ekranu poprzedniego.

GRUPA (F4)

Włączenie i wyłączenie grup kodów. Kody z nieaktywnej grupy kodów nie są wyświetlane w **ZARZĄDZAJ Filtr Kodu**.

UZYJ (F5)

Włączenie i wyłączenie filtra dla podświetlonego kodu.

ZADEN (F6) lub **WSZYS (F6)**

By włączyć lub wyłączyć wszystkie kody punktów.

SHIFT SORT (F5)

By określić kolejność kodów.

9.1 Tworzenie Nowej Listy kodów/Edycja Listy kodów



Zalecane jest tworzenie listy kodów w LGO. Lista kodów może być przeniesiona z LGO do systemu RAM odbiornika za pomocą karty CompactFlash.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w rozdziale "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZANIE Listy kodów .
2.	NOWY (F2)/EDYCJA (F3) by wejść do ZARZĄDZANIE Nowa Lista kodów/ZARZĄDZANIE Edycja Listy kodów .



Edycja listy kodów jest podobna do tworzenia nowej listy kodów. Dla ułatwienia, ekrany mają nazwę **ZARZĄDZANIE XX Listy kodów** a różnice są zaznaczone.

ZARZĄDZANIE
XX Listy kodów



Nazwa : Roads
Opis : ----
Utworzył : ----

ZAPIS (F1)

żeby zapisać listę kodów i powrócić do **ZARZĄDZ... Listy kodów**.

KODY (F4)

żeby wejść do **ZARZĄDZANIE Kody** gdzie kody mogą być tworzone, edytowane lub usuwane i mogą być tworzone grupy kodów.



Opis pól





Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Nazwa listy kodów. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje. Wprowadzenie jest wymagane.
<Opis:>	Wprowadzane przez użytkownika	Szczegółowy opis listy kodów. Może to być na przykład rodzaj wykonywanej pracy. Wprowadzenie jest opcjonalne.
<Utworzył:>	Wprowadzane przez użytkownika	Imię osoby tworzącej nową listę kodów. Wprowadzenie jest opcjonalne.

Kolejny krok

ZAPIS (F1) zapisanie listy kodów i powrót do **ZARZĄDZANIE Listy kodów**.

9.2 Tworzenie Nowego kodu/Edycja kodu

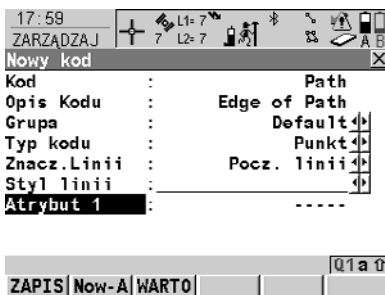
Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w rozdziale "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZANIE Listy kodów .
2.	W ZARZĄDZANIE Listy kodów podświetl listę kodów z której będą używane kody.
3.	EDYC (F3) żeby wejść do ZARZĄDZANIE Edycja Listy kodów .
4.	KODY (F4) by wejść do ZARZĄDZANIE Kody .
5.	ZARZĄDZANIE Kody Pokazane są kody z aktywnych grup kodów.  wskazuje kody, które mają przypisane atrybuty.
	DALSZ (F5) wyświetla informację o opisie kodu, szybkich kodach, jeżeli są dostępne, grupach kodów i typie kodu.
	SHIFT GRUPA (F4) By przeglądać, tworzyć, usuwać, aktywować i wyłączać grupy kodów.
	SHIFT SORT (F5) układa kody ze względu na ich nazwę, opis, szybkie kodowanie lub ostatnie użycie.
6.	ZARZĄDZANIE Kody Podświetl kod jeżeli ma być on edytowany.
7.	NOWY (F2)/EDYC (F3) żeby wejść do ZARZĄDZANIE Nowy kod/ZARZĄDZANIE Edycja kodu .



Edycja kodów jest podobna do tworzenia nowego kodu. Dla ułatwienia, ekrany mają nazwę **ZARZĄDZANIE XX Kody** a różnice są zaznaczone.

ZARZĄDZANIE XX Kody



ZAPIS (F1)

W celu dodania nowego kodu i dowolnego związanego z nim atrybutu do listy kodów systemu RAM/obiektu oraz powrotu do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

Now-A (F2)

By dodać nowe pole wprowadzania dla atrybutu typu normalnego oraz typu wartości prawdziwej lub całkowitej lub mieszanego a także typu wartości prawdziwej lub całkowitej muszą być tworzone w LGO. Może być utworzonych maksymalnie dwadzieścia atrybutów.

NAZWA (F3) lub WARTO (F3)

Dostępny dla atrybutów, dla których może być wpisana nazwa atrybutu. W celu podświetlenia pola nazwy atrybutu lub pola wartości atrybutu.

Nazwa atrybutu może być edytowana i wartość atrybutu może być wpisana.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Kod:>	Wprowadzane przez użytkownika	Nazwa nowego kodu. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje. Wprowadzenie jest wymagane.
<Opis kodu:>	Wprowadzane przez użytkownika	Szczegółowy opis kodu. Może to być na przykład pełny opis jeżeli <Kod:> jest skrótem. Wprowadzenie jest opcjonalne.
<Grupa:>	Lista wyboru	Grupa kodów do której kod będzie przypisany.
<Typ kodu:>	Lista wyboru	Określa zastosowanie kodu. Może być używany jako kod tematyczny dla punktów, linii lub obszarów lub jako wolny kod. dzięki temu kod jest charakterystyczny. Przykładowo <Kod: Dąb> może mieć <Typ kodu: Punkt>, <Typ kodu: Linia>, <Typ kodu: Obszar> i/lub <Typ kodu: Wolny> w obrębie tej samej listy kodów i obiektu.
<Znaczniki linii:>	Lista wyboru	Dostępne tylko dla <Typ kodu: Punkt>. To pole pozwala na otwarcie nowej linii lub obszaru wówczas gdy kod zostanie wybrany. Ta funkcjonalność jest również dostępna podczas tworzenia listy kodów w LGO Codelist Management.
	Brak	Wybierz tą opcję żeby wyłączyć funkcjonalność. Ta opcja nie ma wpływu na żadne inne ustawienia kodu w instrumencie.
	Pocz. linii	Gdy kod punktu jest świeżo wybrany nowa linia jest otwierana i zapisywany punkt zostanie dodany do linii. Gdy ten sam kod punktu pozostanie dalej wybrany nowa linia nie będzie otwierana. Zapisany punkt po prostu zostanie dodany do aktualnej linii.
	Pocz. Obszaru	Zachowanie podczas otwierania nowego obszaru jest takie samo jak podczas otwierania nowej linii, jak wspomniano powyżej.
<Styl linii:>	Lista wyboru	Niedostępne dla <Typ kodu: Swobodny>. Jest to styl w jakim linia/obszar będzie przedstawiana w MapView i LGO.

Kolejny krok

ZAPIS (F1) dodanie kodu do listy kodów/ zapis zmian i powrót do **ZARZĄDZANIE Listy kodów.**

10 Znaczniki linii

10.1 Wykonywanie znaczników linii



Wymagania

Program użytkowy Pomiar został zastosowany w celu wyjaśnienia znaczników linii.

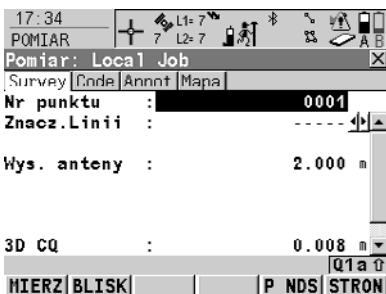
- Konieczne jest skonfigurowanie maski ekranu z listą wyboru dla pracy w linii.
- Parametry znaczników linii muszą być zdefiniowane w **KONFIGURAC Kodowanie & Znaczniki linii**, strona **Zn. Linii**.
- **<Tryb R-Time: Brak>** lub **<Tryb R-Time: Ruchomy>** w **KONFIGURAC Tryb Real-Time**.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz Menu główne: Pomiar by wejść do POMIAR Uruchomienie Pomiaru .
2.	W POMIAR Uruchomienie Pomiaru wybierz obiekt.
3.	Wybierz plik konfiguracyjny z <Tryb R-Time: Brak> lub <Tryb R-Time: Ruchomy> .
4.	Wybierz antenę.
5.	KONT (F1) by wejść do POMIAR Pomiar: Nazwa obiektu .

POMIAR Pomiar: Nazwa obiektu, strona Survey

Wyjaśnione zostały najważniejsze klawisze.



MIERZ (F1)

żeby rozpocząć rejestrację pozycji. Ikona trybu pozycji zmienia się na ikonę pomiaru statycznego. **(F1)** zmienia się na **STOP**.

STOP (F1)

żeby zakończyć rejestrację pozycji gdy dostateczna ilość danych jest zgromadzona. **(F1)** zmienia się na **ZAPIS**.

ZAPIS (F1)

żeby zapisać informację dotyczące punktu. **(F1)** zmienia się na **MIERZ**.


Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nr punktu:>	Wprowadzane przez użytkownika	Identyfikator dla ręcznie mierzonych punktów. Używany jest skonfigurowany szablon numeru punktu. Numer może być zmieniany w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none">• By rozpocząć nową sekwencję Nr punktów wpisz nowy Nr punktu.

Pole	Opcja	Opis
		<ul style="list-style-type: none"> SHIFT IndNR (F5) Dla indywidualnego Nr punktu niezależnie od szablonu Nr punktu. SHIFT AutNR (F5) Zmienia z powrotem na Nr punktu z skonfigurowanego wzoru Nr punktu.
<Znaczniki linii:>		Parametry znaczników linii zapisywane razem z punktem.
	- - - - -	Brak zapisanych parametrów znaczników linii.
	Pocz. linii	Otwiera kolejną linię gdy następny punkt został zapisany. Każda linia/obszar, które są otwarte zostaną zamknięte, a ostatni należący do nich punkt zostanie oznaczony jako KoniecLinii/Zamknięcie Obszaru . Punkt może lub nie może być zapisany z kodem punktu.
	Krzywa 3pkt	Zapisuje parametry znaczników linii dla krzywej opartej na trzech punktach a następnie kontynuuje linię/obszar.
	Ponowne otwarcie linii	Otwiera linię z listy wszystkich linii aktualnie zapisanych w obiekcie, gdy następny punkt zostanie zmierzony. Ostatnio używany kod z ponownie otwartą linią jest automatycznie wybierany gdy punkt zostanie zapisany. Każda linia/obszar, które są otwarte zostaną zamknięte, a ostatni należący do nich punkt zostanie oznaczony jako KoniecLinii/Zamknięcie Obszaru .
	Otw. ost. linię	Ponownie otwiera ostatnią używaną linię. Ostatnio używany kod z ponownie otwartą linią jest automatycznie wybierany gdy punkt zostanie zapisany.
	Koniec linii	Zamyka wszystkie otwarte linie.
	Kont Lin./Obsz	Wskazuje otwarcie linii/obszaru.
	Krzywa-Spline	Zapisuje znaczniki linii przy rozpoczęciu krzywej i kontynuuje dowolną linię/obszar.
	Koniec Spline	Zamyka krzywą i kontynuuje w dowolnej linii/obszarze.
	Kont Spline	Wskazuje otwarcie linii/obszaru z krzywą.
	Pocz. Obszaru	Otwiera nowy obszar gdy został zapisany następny punkt. Każda linia/obszar, które są otwarte zostaną zamknięte, a ostatni należący do nich punkt zostanie oznaczony jako KoniecLinii/Zamknięcie Obszaru . Punkt może lub nie może być zapisany z kodem punktu.

Pole	Opcja	Opis
	Ponowne otwarcie Obszaru	Otwiera obszar z listy wszystkich obszarów aktualnie zapisanych w obiekcie, gdy następny punkt zostanie zapisany. Ostatnio używany kod z ponownie otwartym obszarem jest automatycznie wybierany gdy punkt zostanie zapisany. Każda linia/obszar, które są otwarte zostaną zamknięte, a ostatni należący do nich punkt zostanie oznaczony jako Koniec-Linii/Zamknięcie Obszaru .
	Otw. ost. Obszar	Ponownie otwiera ostatnio używany obszar. Ostatnio używany kod z ponownie otwartym obszarem jest automatycznie wybierany gdy punkt zostanie zapisany.
	Zamkn. Obszar	Otwiera wszystkie otwarte obszary.

Kolejny krok

Krok	Opis
1.	Idź na wybrany punkt.
2.	Wybierz znacznik linii, który ma być zapisany z następnym punktem.
3.	MIERZ (F1)
4.	STOP (F1)
5.	ZAPIS (F1)
	W zależności od opcji wybranej dla < Znaczniki linii >, linia/obszar zostaje otwarty, zamknięty lub ponownie otwarty.
6.	Powtórz kroki 1. do 5. aż do momentu gdy punkty zostaną pomierzone.
7.	SHIFT WYJDZ (F6) By wyjść z programu użytkowego Pomiar.
8.	Zastosuj plik formatu by eksportować punkty wraz z znacznikami linii.

10.2 Kombinacja znaczników linii i kodów

Opis

Kombinacja znaczników linii i kodów może być skonfigurowana jedynie gdy możliwy jest wybór tematycznych kodów punktów lub tematycznych kodów punktów, linii i obszarów. Kodowanie tematyczne może być wykonywane za pomocą listy kodów lub bez niej.

Wymagania

- Maska ekranu musi być skonfigurowana z
 - polem dla kodów.
 - listą wyboru dla znaczników linii.
- Konfiguracja pól kodów w masce ekranu jest wymagana przy pracy z kodami punktów, linii i obszarów bez listy wyboru. W pozostałych wypadkach konfiguracja pól kodów jest opcjonalna.
- Konfiguracja w **KONFIGURAC Kodowanie & Znaczniki Linii**, strona **Kodowanie**
 - **<Pokaż kody: Tylko kody Pkt>** lub **<Pokaż kody: Wszystkie>**.
 - **<Kody tematycz: Z Listą kodów>** lub **<Kody tematycz: Bez Listy kodów>**.
- W **KONFIGURAC Kodowanie & Znaczniki Linii**, strona **Zn. Linii** definiowane są znaczniki linii.
- **<Tryb R-Time: Brak>** lub **<Tryb R-Time: Ruchomy>** w **KONFIGURAC Tryb Real-Time**.



Program użytkowy Pomiar jest zastosowany w celu wyjaśnienia kombinacji znaczników linii i kodowania.

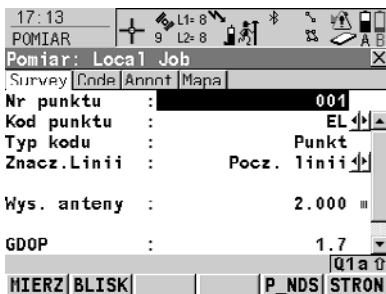
Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz Menu główne: Pomiar by wejść do POMIAR Uruchomienie Pomiaru .
2.	W POMIAR Uruchomienie Pomiaru wybierz obiekt.
3.	Wybierz plik konfiguracyjny z <Tryb R-Time: Brak> lub <Tryb R-Time: Ruchomy> .
4.	Wybierz antenę.
5.	KONT (F1) by wejść do POMIAR Pomiar: Nazwa obiektu .

POMIAR

Pomiar: Nazwa obiektu, strona Pomiar

Tak wygląda maska ekranu skonfigurowana dla znaczników linii i kodowania. Wyjaśnione zostały najważniejsze klawisze.



MIERZ (F1)

żeby rozpocząć rejestrację pozycji. (F1) zmienia się na STOP.

STOP (F1)

żeby zakończyć rejestrację pozycji, gdy dostateczna ilość danych jest zgromadzona. (F1) zmienia się na ZAPIS.




ZAPIS (F1)

By zapisać wyniki pomiarów. (F1) zmienia się na MIERZ.




Znaczniki linii i kodowanie krok po kroku

Instrukcje te dotyczą poprzedniego ekranu.

Dla <Pokaż kody: Tylko kody Pkt>

Krok	Pole	Opis kodowania tematycznego	
		Z listą kodów	Bez listy kodów
1. 	<Kod:>	Wybierz kod z listy. Możliwy jest wybór jedynie kodów punktów. <Brak> by zapisać punkt bez kodu lub wykonać znacznik linii bez kodowania.	Wpisz kod. ---- by zapisać punkt bez kodu lub wykonać znacznik linii bez kodowania.
2.	<Typ kodu:>	Wyświetlany jest Punkt . To jest pole danych wyjściowych. Nie można dokonywać zmian.	
3. 	<Znaczniki linii:>	Wybierz opcję zapisywaną z punktem dla znacznika linii. ---- by zapisać punkt bez znacznika linii lub wykonać kodowanie bez znacznika linii.	
4.	-	MIERZ (F1)	
5.	-	STOP (F1)	
6.	-	ZAPIS (F1)	
	-	<ul style="list-style-type: none">Punkt jest zapisany z wybranym kodem.Zależy od wyboru dla <Znacznik linii:>, linia/obszar jest otwierana/zamykana.	

Dla <Pokaż kody: Wszystkie>

Krok	Pole	Opis kodowania tematycznego	
		Z listą kodów	Bez listy kodów
1. 	<Kod:>	Wybierz kod z listy. Możliwość wyboru kodów punktów, linii i obszarów. <Brak> by zapisać punkt bez kodu lub wykonać znacznik linii bez kodowania.	Wpisz kod. ----- by zapisać punkt bez kodu lub wykonać znacznik linii bez kodowania.
2.	<Typ kodu:>	Typ wybranego kodu. To jest pole danych wyjściowych. Nie można dokonywać zmian.	Wybierz typ wpisanego kodu.
3. 	<Znaczniki linii:>	Wybierz opcję zapisywaną z punktem dla znacznika linii. ----- by zapisać punkt bez znacznika linii.	
4.	-	MIERZ (F1)	
5.	-	STOP (F1)	
6. 	-	ZAPIS (F1)	
	-	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli kod punktu został wybrany, punkt jest zapisywany z wybranym kodem. • Jeżeli kod linii/obszaru został wybrany, punkt jest zapisywany jako część linii/obszaru. • Zależy od wyboru dla <Znacznik linii:>, linia/obszar jest otwierana/zamykana. 	

11.1 Streszczenie

Opis

Układ współrzędnych

- zawartość do pięciu elementów.
 - pozwala na konwersję z WGS 1984 współrzędnych geodezyjnych lub kartezjańskich na lokalne kartezjańskie, geodezyjne lub płaskie współrzędne i z powrotem.
-

Elementy układu współrzędnych

Pięć elementów określających układ współrzędnych to:

- transformacja
 - odwzorowanie
 - elipsoida
 - model geoidy
 - **C**ountry **S**pecific **C**oordinate **S**ystem
-

11.2 Tworzenie Nowego Układu Współrzędnych/Edycja Układu Współrzędnych

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych .
2.	W ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych podświetl układ współrzędnych. Po utworzeniu nowego układu współrzędnych, jego kopia jest brana do dalszych konfiguracji.
3.	NOWY (F2)/EDYC (F3) by wejść do ZARZĄDZANIE Nowy Układ współrzędnych/ZARZĄDZANIE Edycja Układu współrzędnych .



Edycja układu współrzędnych jest podobna do tworzenia nowego układu współrzędnych. Dla ułatwienia ekrany są nazwane **ZARZĄDZANIE XX Układ współrzędnych** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

**ZARZĄDZANIE
XX Układ
współrzędnych**

Podczas edycji układu współrzędnych rodzaj transformacji wybranego układu współrzędnych określa dostępność i opcje późniejszych pól. Większość pól jest identyczna jak przy tworzeniu nowego układu współrzędnych.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Charakterystyczna nazwa dla układu współrzędnych. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje.
<Poprawki:>	Brak 1/Odległość^{XX} Interp. kwadratów	Dostępne dla transformacji z punktami kontrolnymi. Metoda, według której poprawki są rozrzucone. Poprawki nie są rozkładane. Poprawki pozostają z punktami, z którymi są związane. Rozrzucenie poprawek w stosunku do odległości pomiędzy każdym punktem dostosowania, a nowo transformowanym punktem. Rozkład poprawek za pomocą interpolacji kwadratów.
<Transformacja:>	Lista wyboru	Rodzaj transformacji.
<Pre Transform:>	Dane wyjściowe	Dostępna podczas edycji 2-krokowej transformacji. Nazwa wstępnej transformacji 3D używanej razem z wybranym odwzorowaniem by uzyskać wstępne współrzędne płaskie używane w końcowej transformacji 2D.
<Elipsoida:>	Lista wyboru	Dostępne z wyjątkiem odwzorowania <Typ: Customised>. Współrzędne lokalne bazują na elipsoidzie.

Pole	Opcja	Opis
<Odwzorowanie:>	Lista wyboru	Odwzorowanie.
<Model geoidy:>	Lista wyboru	Model geoidy.
<Model CSCS:>	Lista wyboru	Specjalne tabele danych do przeliczania pomiędzy układami współrzędnych.



Kolejny krok

ZAPIS (F1) zapis układu współrzędnych i powrót do **ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych**.

11.3 Transformacje/Elipsoidy/Odwzorowania

11.3.1 Wejście do Zarządzania Transformacji/Elipsoidy/Odwzorowania

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych .
2.	W ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych podświetl układ współrzędnych, który ma zostać edytowany.
3.	EDYC (F3)
4.	W ZARZĄDZANIE Edycja Układu współrzędnych podświetl <Transformacja:> , <Elipsoida:> lub <Odwzorowanie:> .
5.	ENTER by wejść do ZARZĄDZANIE XX .
	Ekran jest podobny do ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych . Informacji o klawiszach-operatorach szukaj w "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy".
	W ZARZĄDZANIE Transformacje wszystkie klasyczne transformacje 3D zapisane w bazie danych DB-X są wymienione.

Kolejny krok

JEŻELI	TO
ma zostać wybrana transformacja/elipsoida/odwzorowanie	podświetl wybraną transformację/elipsoidę/odwzorowanie. KONT (F1) zamyka ekran i powraca do ekranu, z którego osiągnięto ZARZĄDZANIE XX .
transformacja/elipsoida/odwzorowanie ma być utworzona lub edytowana	podświetl transformację/elipsoidę/odwzorowanie i NOWY (F2)/EDYC (F3) . Szukaj w "11.3.2 Tworzenie/Edycja Transformacji/Elipsoidy/Odwzorowania".

11.3.2 Tworzenie/Edycja Transformacji/Elipsoidy/Odwzorowania



Tworzenie/edycja elipsoidy/odwzorowania jest bardzo podobne do tworzenia/edycji transformacji, co zostało poniżej wyjaśnione. Główną różnicą jest to, że **ZARZĄDZANIE XX Elipsoidy** i **ZARZĄDZANIE XX Odwzorowania** nie stosuje stron a wszystkie informacje znajdują się na ekranie.



Klasyczna transformacja 3D może zostać utworzona.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w rozdziale "11.3.1 Wejście do Zarządzania Transformacji/Elipsoidy/Odwzorowania" by wejść do ZARZĄDZANIE Transformacje .
2.	W ZARZĄDZANIE Transformacje podświetl transformację. Podczas tworzenia nowej transformacji/elipsoidy/odwzorowania kopia tej transformacji/elipsoidy/odwzorowania brana jest do kolejnych konfiguracji
3.	NOWY (F2)/EDYC (F3) żeby wejść do ZARZĄDZANIE Nowa transformacja/ZARZĄDZANIE Edycja transformacji .



Edycja transformacji jest podobna do tworzenia nowej transformacji. Dla ułatwienia, ekrany nazywają się **ZARZĄDZANIE XX Transformacje** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

ZARZĄDZANIE XX Transformacja, strona Ogólne

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Charakterystyczna nazwa transformacji. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje.
<Typ:>	Dane wyjściowe	Nie jest możliwe tworzenie transformacji innej niż Klasyczna 3D.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Parametry**.

ZARZĄDZANIE XX Transformacja, strona Parametry

Wprowadz znane wartości parametrów transformacji.

Kolejny krok

STRON (F6) zmiana na stronę **Więcej**.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Tryb wysok.:>	Lista wyboru lub dane wyjściowe	Rodzaj obliczanych wysokości. Podczas edycji transformacji opcja ta nie może być zmieniana.
<Model transf.:>	Lista wyboru	Stosowany model transformacji. Dla <Model transf.: Mołodeński-Bad>, dostępne są dodatkowe pola wprowadzania.

Kolejny krok

ZAPIS (F1) zapis transformacji i powrót do ZARZĄDZANIE Transformacje.

11.4 Geoida/Modele CSCS



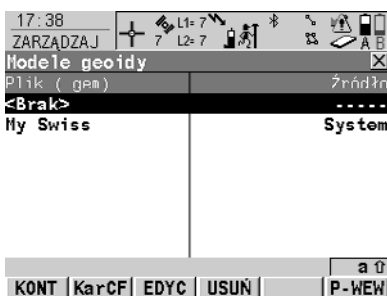
Tworzenie modeli CSCS w odbiorniku i funkcje wszystkich ekranów i pól są podobne do modeli geoidy. Dla ułatwienia, w tym rozdziale modele geoidy są stosowane jako przykład.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych .
2.	W ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych podświetl układ współrzędnych, który ma zostać edytowany.
3.	EDYC (F3) by wejść do ZARZĄDZANIE Edycja Układu współrzędnych .
4.	W ZARZĄDZANIE Edycja Układu współrzędnych podświetl <Model geoidy:> .
5.	ENTER by wejść do ZARZĄDZANIE Modele geoidy .

ZARZĄDZANIE Modele geoidy

Wymienione są wszystkie modele geoidy zapisane w bazie danych DB-X . Każda niedostępna informacja jest pokazywana jako ----, na przykład gdy plik geoidy, który był powiązany z modelem geoidy nie jest dostępny na karcie CompactFlash lub w pamięci wewnętrznej.



KONT (F1)

Wyświetli podświetlony model geoidy by wrócić do poprzedniego ekranu.

KarCF (F2)

By utworzyć nowy model geoidy. Dla każdego pliku geoidy karty CompactFlash jeden model geoidy jest tworzony automatycznie.

EDYC (F3)

By zobaczyć podświetlony model geoidy. Żadne pole nie może być edytowane.

USUN (F4)

żeby usunąć podświetlony model geoidy. Połowy plik geoidy połączony z tym modelem geoidy również zostanie usunięty.

P-WEW (F6)

By utworzyć nowy model geoidy. Dla każdego pliku geoidy pamięci wewnętrznej automatycznie tworzony jest jeden model geoidy.

12 Zarządz...\Pliki konfiguracyjne

12.1 Streszczenie

Opis	Odbiornik posiada wiele parametrów i funkcji konfigurowanych przez użytkownika. Pozwala to na różne zastosowania. Konfiguracja parametrów i funkcji dla odrębnej techniki pomiarowej znajduje się w Pliku konfiguracyjnym.
Domyślne Pliki konfiguracyjne	W instrumencie znajdują się domyślne pliki konfiguracyjne. Używają standardowych ustawień dla większości programów użytkowych. Domyślne Pliki konfiguracyjne mogą być edytowane lub usuwane. Zawsze jest możliwość odzyskania plików konfiguracyjnych.
Pliki konfiguracyjne definiowane przez użytkownika	Mogą być tworzone nowe pliki konfiguracyjne. Przewodnik ustawień pliku konfiguracyjnego pomaga w edycji plików konfiguracyjnych.

12.2 Tworzenie Nowego pliku konfiguracyjnego

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne .
2.	W ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne podświetl plik konfiguracyjny. Kopia tego pliku konfiguracyjnego jest brana do dalszych konfiguracji.
3.	NOWY (F2) żeby wejść do ZARZĄDZAJ Nowy Plik konfiguracyjny .

ZARZĄDZAJ Nowy Plik konfiguracyjny

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Charakterystyczna nazwa nowego pliku konfiguracyjnego.
<Opis:>	Wprowadzane przez użytkownika	Szczegółowy opis pliku konfiguracyjnego, gdyż zwykle nazwa pliku konfiguracyjnego jest skrótem. Wprowadzenie jest opcjonalne.
<Utworzył:>	Wprowadzane przez użytkownika	Imię osoby tworzącej nowy plik konfiguracyjny. Wprowadzenie jest opcjonalne.

Kolejny krok

ZAPIS (F1) wejście do następnego ekranu w konfiguracji trybu wizard. W rozdziałach "Konfig...XX" szukaj informacji o ekranach.

12.3 Edycja Plików konfiguracyjnych

Wejście krok po kroku przy użyciu przewodnika konfiguracji

Krok	Opis
1.	Szukaj w "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne .
2.	W ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne podświetl plik konfiguracyjny, który ma być edytowany.
3.	EDYC (F3) by wejść do KONFIGURAC Tryb Wizarda . Rozpoczęcie Pliku konfiguracyjnego wizard.
4.	W rozdziałach "Konfig...\XX" szukaj informacji o ekranach.

Wejście bez użycia przewodnika konfiguracyjnego

Obecnie aktywny plik konfiguracyjny może być edytowany. Wybierz jedną z następujących opcji by wejść w wymagany ekran w celu edycji pliku konfiguracyjnego.

Wybierz **Menu główne: Konfig...**

LUB

W programie użytkowym naciśnij **USER** a następnie **KONF (F2)**.

LUB

W **KONFIGURAC Tryb Wizarda**, naciśnij **LISTA (F6)**.

13.1 Streszczenie

Opis

- Anteny Leica Geosystems są predefiniowane i mogą być wybrane z listy.
 - Mogą być definiowane dodatkowe anteny.
 - Domyślne anteny zawierają modele poprawek mające wpływ na wysokość .
 - Nowe modele poprawek mogą być ustawione i przetransmitowane do odbiornika z wykorzystaniem LGO.
-

13.2 Tworzenie Nowej Anteny/Edycja Anteny

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w rozdziale "6 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do ZARZĄDZ... Anteny .
2.	W ZARZĄDZ... Anteny podświetl antenę. Podczas tworzenia nowej anteny podświetl antenę o charakterystyce przesunięć podobnej do wymaganej w nowej antenie.
3.	NOWY (F2)/EDYC (F3) by wejść do ZARZĄDZ... Nowa Antena/ZARZĄDZ... Edycja Anteny .



Edycja anteny jest podobna do tworzenie nowej anteny. Edytowane mogą być wszystkie pola z wyjątkiem domyślnych anten firmy Leica. Dla ułatwienia wszystkie ekrany są nazwane **ZARZĄDZAJ XX Antena**.

ZARZĄDZAJ
XX ANTENA,
strona Ogólne

08:21
ZARZĄDZAJ
Nowa antena
Ogólne TRS
Nazwa : New Antenna
Przesun. Hz : 0.0000
Przesun. V : 0.3600
Przes. L1 faz: 0.0648
Przes. L2 faz: 0.0622
Kopiuj dodatkowe Przesunięcia : Tak a ↑
ZAPIS STRON

ZAPIS (F1)

By zapisać nową antenę i wrócić do **ZARZĄDZAJ Anteny**.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Charakterystyczna nazwa nowej anteny.
<Hz Przesuw:>	Wprowadzane przez użytkownika	Poziomy przesuw pomiarowego punktu odniesienia.
<V Przesuw:>	Wprowadzane przez użytkownika	Pionowe przesunięcie punktu odniesienia pomiaru.
<PrzesuwFaz L1:>	Wprowadzane przez użytkownika	Przesuw centrum fazy L1.
<Przes. L2 faz:>	Wprowadzane przez użytkownika	Przesuw centrum fazy L2.
<Kopiowanie Dodatkowych Korekt:>	Tak lub Nie	Umożliwia kopiowanie dodatkowych korekt z anteny podświetlonej przy wejściu do ZARZĄDZAJ Nowa Antena .

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **IGS**.

ZARZĄDZAJ
Nowa Antena,
strona IGS

Kombinacja wartości wpisywanych na tej stronie dostarcza unikalnej ujednocionej nazwy dla używanej anteny.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa IGS:>	Wprowadzane przez użytkownika	Nazwa anteny w serwisie IGS (International GPS Service).
<Numer seryjny:>	Wprowadzane przez użytkownika	Numer seryjny anteny.
<Parametry Ant:>	Wprowadzane przez użytkownika	Numer ustawień anteny. Identyfikuje to numer wersji obecnej kalibracji.

Kolejny krok

ZAPIS (F1) zapis anteny i powrót do **ZARZĄDZAJ Anteny**.

14.1 Streszczenie

Opis

Ustawienia tego ekranu określają konwertowane i eksportowane dane oraz ich format.

Dane są eksportowane z danego obiektu. Zastosowany jest aktualny widok, filtr i sort ustawień. Eksportowane są punkty widoczne w **ZARZĄDZANIE Dane: Nazwa obiektu**.

Dane mogą być eksportowane

- do pliku na karcie CompactFlash.
- do pliku w pamięci wewnętrznej, jeżeli zabudowana.
- przez RS232 do instrumentów Leica TPS400/700.

Format Exportu

Plik formatu eksportu musi być utworzony osobno jako plik formatu w programie LGO. Szukaj w pomocy online LGO informacji o tworzeniu pliku formatu.

14.2 Export danych ASCII z Obiektu

Wymagania

Przynajmniej jeden plik formatu został utworzony przy pomocy LGO oraz został przekazany do Systemu RAM.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konwers... \ Export danych z Obiektu**.

EXPORT Export danych z Obiektu



KONT (F1)

By wykonać export danych.

KONF (F2)

Określenie domyślnego rozszereżenia pliku eksportu oraz określenie zachowania dla Pomiaru Stanowiska.

FILTR (F4)

By ustawić sortowanie i filtr na export. Ustawienie dla **<Sortuj:>** na stronie **Punkty** określa porządek według którego punkty, linie i obszary są eksportowane. Ustawienie dla **<Filtr:>** na każdej stronie określa które punkty, linie lub obszary są eksportowane.

PORT (F5)

Dostępny dla **<Export do: RS232>**. w celu wybrania portu i urządzenia, do którego dane będą eksportowane.

UKWSP (F6)

Aktualizacja układu współrzędnych, w którym współrzędne będą eksportowane.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Export do:>	Karta CF, Pamięć wewnętrzna , jeśli wbudowana, lub RS232	Określenie w czym eksportowany plik powinien zostać zapisany.
<Katalog:>	Dane, GSI lub /Korzeń	Dostępne dla <Export do: Karta CF> . Dane mogą być eksportowane do katalogu Dane, GSI lub Korzeń. Dane muszą być zapisane w katalogu GSI w celu umożliwienia ich odczytu w TPS1100. Dla <Export do: Pamięć wewnętrzna> , dane zawsze są eksportowane do katalogu Dane.
<Obiekt:>	Lista wyboru	Jeżeli eksportowane mają być punkty z obiektu zapisanego w pamięci wewnętrznej, otwórz listę wyboru. Po otwarciu listy naciśnij KarCF (F6) lub P-WEW (F6) w celu wybrania obiektu z innego urządzenia pamięci.

Pole	Opcja	Opis
<Ukł. współrz.:>	Dane wyjściowe	Układ współrzędnych aktualnie związany z wybranym <Obiektem:>.
<Plik formatu:>	Lista wyboru	Pliki formatu obecnie dostępne w Systemie RAM.
<Nazwa plik:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Export do: Karta CF> i <Export do: Pamięć wewnętrzna>. Nazwa pliku, do którego mają być eksportowane dane Nazwa jest automatycznie sugerowana na podstawie nazwy eksportowanego obiektu i rozszerzenia pliku.
<Port:>	Dane wyjściowe	Dostępne dla <Export do: RS232>. Wyświetlanie portu aktualnie skonfigurowanego do użycia z RS232.
<Urządzenie:>	Dane wyjściowe	Urządzenie aktualnie skonfigurowane do pracy z <Portem:>.

15 Konwers...Import Danych do Obiektu

15.1 Streszczenie

Opis

Ten ekran wyświetla listę wszystkich wgranych importerów. Importowane dane muszą być zapisane na karcie CompactFlash.


Dane mogą być importowane do obiektu:

- na karcie CompactFlash.
- w pamięci wewnętrznej, jeżeli jest w wyposażeniu.

Formaty importu

Dane mogą być importowane w formatach ASCII, GSI8 GSI16, lub DXF.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz Menu Główne: Konwers...Import danych do Obiektu , żeby wejść do IMPORT Import danych do Obiektu .
2.	IMPORT Import Danych do Obiektu Na ekranie Import Danych do Obiektu wyświetlana jest lista wszystkich konwerterów do importu danych. Podświetl konwerter do Importu danych, który ma być uruchomiony.
3.	KONT (F1) wejście do ekranu konwertera do Importu danych.
	Ekran każdego konwertera do Importu danych są dostępne bezpośrednio przez naciśnięcie skonfigurowanego klawisza funkcyjnego lub klawisza USER .

15.2 Importing danych ASCII/GSI do Obiektu

Wymagania

- Dla plików ASCII:
Przynajmniej jeden plik ASCII z dowolnym rozszerzeniem jest zapisywany w katalogu \DANE karty CompactFlash.
- Dla plików GSI:
Przynajmniej jeden plik ASCII w formacie GSI z rozszerzeniem *.gsi jest zapisywany w katalogu \GSI karty CompactFlash.

Wejście

Szukaj w paragrafie "15.1 Streszczenie" jak wejść do ekranu **Import danych ASCII/GSI do Obiektu**.

IMPORT Import dane ASCII/GSI do Obiektu



KONT (F1)

By importować dane.

KONF (F2)

Dla **<Import: Dane ASCII>**: By wybrać separator, pozycje poszczególnych wartości i, jeżeli jest to wymagane, liczbę linii użytych do opisu każdego punktu lub jeśli wartości są dzielone przez jedną lub wiele spacji.

Dla **<Import: Dane GSI>**:

Współrzędne mogą być zmienione na "lewo skrętny" układ współrzędnych. Wszystkie dane WI 81, normalnie Wschodnie, są wtedy importowane jako Północne a wszystkie dane WI 82, normalnie Północne, są wtedy importowane jako Wschodnie.

POKAZ (F3)

By wyświetlić dane w **<Z pliku>**.

SHIFT WYS (F2)

Określenie typu wysokości importowanych danych oraz czy współrzędna Wschodnia powinna być pomnożona przez 1. Jest to wymagane przez niektóre układy współrzędnych.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Z:>	Lista wyboru	Dane ASCII/GSI mogą być importowane do obiektu, z karty CompactFlash lub z pamięci wewnętrznej.
<Import:>	Lista wyboru	Rodzaj importowanych danych.
<Z pliku:>	Lista wyboru	Dla <Import: Dane ASCII> mogą być wybrane wszystkie pliki w katalogu \DANE karty CompactFlash. Dla <Import: Dane GSI> mogą być wybierane wszystkie pliki katalogu \GSI karty CompactFlash.
<Do Obiektu:>	Lista wyboru	Wybór obiektu jako celu importu sprawia, że obiekt staje się aktywny.
<Nagłówek:>	Brak lub od 1 do 10	Dostępny dla <Import: Dane ASCII>. Opcja ta dopuszcza do dziesięciu linii nagłówków, które mogą znajdować się w pliku ASCII i być przeskakiwane. Wybierz liczbę nagłówków.

15.3 Importowanie danych w formacie DXF

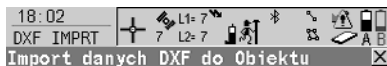
Wymagania

- Co najmniej jeden plik w formacie DXF z rozszerzeniem *.dxf musi być zapisany w katalogu \DATA na karcie CompactFlash.

Wejście

Szukaj w paragrafie "15.1 Streszczenie" jak wejść do ekranu **Import danych DXF do Obiektu**.

IMPORT Import danych DXF do Obiektu



Z pliku : Tennis Court
Do obiektu : Job1

Postęp :



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Z:>	Lista wyboru	Dane DXF mogą być importowane do obiektu, z karty CompactFlash lub z pamięci wewnętrznej.
<Do Obiektu:>	Lista wyboru	Wybór obiektu jako celu importu sprawia, że obiekt staje się aktywny.
<Postęp:>	Dane wyjściowe	Pasek postępu procedury importu.

KONT (F1)

By importować dane.

KONF (F2)

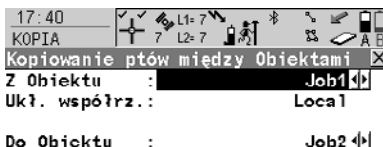
by zdefiniować opcjonalne przedrostki dla bloków, punktów i/lub linii, żeby wybrać jednostki stosowane w pliku oraz by utworzyć punkty na załamaniach importowanych elementów geometrycznych, jeżeli jest to wymagane.

16 Konwers... \Kopiowanie Punktów Między Obiektami

Opis Rozdział ten wyjaśnia proces kopiowania punktów z jednego obiektu do drugiego.

Wejście Wybierz **Menu główne: Konwers... \Kopiow. ptów między Obiektami**.

KOPIA
Kopiowanie ptów.
między obiektami



KONT (F1)

By skopiować wybrane punkty.

FILTR (F4)

W celu określenia rodzaju punktów i/lub ustawień filtra punktu z punktów obiektu <Z Obiektu:>.

DANE (F5)

By przeglądać, edytować i usuwać punkty, linie i obszary zapisane w obiekcie. Punkty, linie i obszary są dostępne na różnych stronach. Zastosowanie wybranego sortowania i filtru.

UKWSP (F6)

Wybór innego układu współrzędnych.



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Z Obiektu:>	Lista wyboru	Określa skąd punkty mają być skopiowane.
<Ukł. współrz.:>	Dane wyjściowe	Układ współrzędnych obecnie związany z obiektem <Z Obiektu:>.
<Do Obiektu:>	Lista wyboru	Określa gdzie punkty mają być skopiowane.

17 Konfig...\Ustawienia pomiaru...

17.1 Szablony Nr Pkt

17.1.1 Streszczenie

Opis

Szablony Nr Pkt są zdefiniowanymi szablonami Nr dla punktów, linii i obszarów. Szablony Nr Pkt pozwalają na uniknięcie konieczności wpisywania Nr dla każdego obiektu. Są bardzo przydatne, gdy dużo punktów jest szybko mierzone, na przykład w trybie post-processingu lub w trybie RTK.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia pomiaru...\Szablony Nr Pkt.**

KONFIGUR

Szablony Nr Pkt

Opis pól


Pole	Opcja	Opis
<Pty pomi- arowe:>	Lista wyboru	Ustawienie szablonów Nr dla punktów mierzonych ręcznie.
<Auto Pkty:>	Lista wyboru	Ustawienie szablonów Nr dla auto punktów. Punkty są automatycznie rejestrowane z określoną częstotliwością.
<Pkty Pomocn.:>	Lista wyboru	Ustawienie szablonów Nr dla punktów pomocniczych. Te punkty są wykorzystywane, podczas wyznaczania tyzonego punktu.
<Linie:>	Lista wyboru	Ustawienie szablonów Nr dla linii.
<Obszary:>	Lista wyboru	Ustawienie szablonów Nr dla obszarów.

Kolejny krok

KONT (F1) zamknięcie ekranu i powrót do ekranu, z którego **KONFIGUR Szablony Nr Pkt** został osiągnięty.

17.1.2 Tworzenie Nowego Szablону Nr Pkt/Edycja Szablónu Nr Pkt

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "17.1.1 Streszczenie" by wejść do KONFIGUR Szablony Nr Pkt .
2.	W KONFIGUR Szablony Nr Pkt podświetl dowolne pole.
3.	ENTER by wejść do KONFIGUR Biblioteka szablónów Nr Pkt .
4.	Podświetl szablon Nr. Kopia tego szablónu Nr jest brana do dalszych konfiguracji.
5.	NOWY (F2)/EDYC (F3) by wejść do KONFIGUR Nowy Szablon Nr Pkt/KONFIGURAC Edycja Szablónu Nr Pkt .
	USUN (F4) usuwanie podświetlónego szablónu.



Edycja szablónów Nr jest podobna do tworzenia nowego szablónu Nr. Dla ułatwienia ekrany są nazwane **KONFIGUR XX Szablony Nr Pkt** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

**KONFIGUR
XX Szablony Nr Pkt**

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nr:>	Wprowadzane przez użytkownika	Nazwa szablónu Nr Pkt.
<Wzrost:>	Tylko Numeryczne Alfanumeryczne	Prawa część numeryczna wzrasta z Nr punktu. Prawy znak Nr punktu wzrasta niezależnie od tego czy znak jest numeryczny czy alfanumeryczny.
<Przyrost o:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wartość o jaką Nr punktu jest powiększany.
<Poz Kursora:>	Ostatni znak lub od 1 do 16	Położenie znaku na którym znajduje się kursor gdy zostaje naciśnięty ENTER w <Nr Punktu:> podczas pomiaru punktów.

Kolejny krok

KONT (F1) zapisuje Szablon Nr Pkt i wraca do **KONFIGUR Biblioteka szablónów Nr Pkt**.

17.2 Ustawienia Ekranu

Opis

Ustawienia ekranu określają parametry strony ekranu **POMIAR**.

Definiowane są cztery maski ekranu.

Maska 1: Zawsze pokazywana na ekranie **POMIAR**.

Maska 2: Może być pokazywana lub ukryta na ekranie **POMIAR**.

Maska 3: Może być pokazywana lub ukryta na ekranie **POMIAR**.

Maska 4: Nigdy nie jest pokazywana na ekranie **POMIAR**. Zarezerwowana dla programów użytkowych.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia pomiaru...\Ustawienia Ekranu**.

KONFIGUR

Ustawienia Ekranu



Pozycja 1

Odśwież Ekran: 0.2 s

KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.



WMASK (F3)

Konfiguracja wybranej maski ekranu.

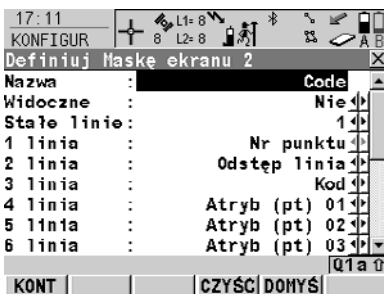
Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Definiuj:>	Maska 1, 2, 3 lub 4	Wybrana maska ekranu.
<Użyj w Pomiar:>	Dane wyjściowe	Wskazuje czy maska ekranu jest pokazywana czy ukryta jako strona w POMIAR .
<Pozycja i Odśwież ekran:>	Od 0.05 s do 1.0 s	Określa jak często ma być obliczana pozycja i jak często ekran ma być odświeżany. Maksymalna częstotliwość odświeżania przy wykorzystaniu Bluetooth w RX1250 to 0,2 s.

Kolejny krok

WMASK (F3) wejście do **KONFIGUR Definiuj Maskę ekranu n**.

KONFIGUR
Definiuj Maskę
ekranu n



KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu
KONFIGUR Ustawienia ekranu.

CZYŚC (F4)

By ustawić wszystkie pola na <XX.
Linia: Odstęp linia>.

DOMYS (F5)

By przypomnieć ustawienia
domyślne.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Widoczne:>	Tak lub Nie	Pokazuje lub ukrywa maskę ekranu jako stronę w POMIAR .
<Stałe linie:>	Od 0 do 5	Określa ile linii nie przesuwają się w ekranie pomiaru gdy używana jest maska ekranu.
<1 linia:>	Dane wyjściowe	Ustawione na stałe jako <1 linia: Nr punktu>.
<2 linia:> do <16 linia:>	Lista wyboru	Dla każdej linii może być wybrana opcja.

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do **KONFIGUR Ustawienia ekranu.**

17.3 Kodowanie i Znaczniki linii

Opis	Ustawienia tego ekranu określają metodę kodowania.	
Wejście	Wybierz Menu główne: Konfig...\Ustawienia Pomiaru...\Ustawienia Kodów & Znac. linii.	
KONFIGUR Kodowanie & Znaczniki Linii, strona Kodowanie	Opis pól	
	Pole	Opcja
	<Szybkie kodow:>	Nigdy, Włącz lub Wyłącz
		Określa czy szybkie kodowanie nigdy nie jest dostępne, jest dostępne lub jest dostępne tylko nieaktywne.
	<Cyfr:>	1, 2 lub 3
		Dostępne z wyjątkiem <Szybkie kodow: Nigdy> . Ustawienie najczęściej używanych cyfr dla szybkiego kodowania.
	<Rej Kod Swob.:>	Po Punkcie lub Przed Punktem
		Dostępne z wyjątkiem <Szybkie kodow: Nigdy> . Określa czy wolny kod mierzony z szybkim kodowaniem zapisywany jest przed lub po punkcie.
	<Atrybuty:>	Wartości domyśl. lub Ostatnio użyty
		Określa wartości atrybutów wyświetlane w pewnych okolicznościach. Możliwe do zastosowania zarówno w zapisywanych jak i wyświetlanych wartościach atrybutów.
	<Atryb Obligat:>	Zawsze
		Ekran XX Wprowadź Obligatoryjny Atrybut będzie się pojawiał zawsze, gdy kody posiadające jeden lub więcej atrybutów typu obligatoryjnego będą zapisywane.
		Gdy brak wartości
		Ekran XX Wprowadź Obligatoryjny Atrybut będzie się pojawiał tylko gdy kody posiadające jeden lub więcej atrybutów typu obligatoryjnego będą zapisywane bez wartości atrybutów.
		Tylko zmiana Kodu
		Ekran XX Wprowadź Obligatoryjny Atrybut będzie się pojawiał jedynie przy wyborze nowego kodu z atrybutem obligatoryjnym.
	<Kody Tematycz:>	Z listą kodów
		Kody zapisane w liście kodów obiektu mogą być wybierane jako kody punktów, linii i obszarów.
		Bez listy kodów
		Kody zapisane z listą kodów obiektu nie mogą być wybierane jako kody punktów, linii i obszarów. Każdy kod musi być wprowadzony ręcznie.
	<Pokaż kody:>	Tylko kody Pkt lub Wszystkie
		Tylko kody punktów lub wszystkie kody listy kodów obiektu będą dostępne w liście wyboru dla <Kod:>/<Kod punktu:> w masce ekranu programu użytkowego. Wybór kodu linii/obszaru otwiera nową linię/obszar.

Pole	Opcja	Opis
<Atryb tekst.:>	Lista wyboru	Dostępne dla <Pokaż kody: Wszystkie>. Gdy pole jest aktywne mierzone punkty mające ten sam kod są włączone w jedną linię.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Zn. Linii**.

KONFIGUR Kodowanie & Znaczniki linii, strona Zn. Linii

Parametry znaczników linii są określane w tym ekranie.

Parametry określane w tym ekranie są połączone z opcjami dostępnymi dla <Zn. Linii:> w masce ekranu programu użytkowego. Wybór dla <Zn. Linii:> w masce ekranu określa parametry zapisane z punktem. Dostępność <Zn. Linii:> w masce ekranu jest konfigurowana w **KONFIGUR Definiuj Maskę Ekranu n**.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Pocz. linii:>	Wprowadzane przez użytkownika	Otwiera kolejną linię gdy następny punkt został zapisany. Każda aktualnie otwarta linia zostaje zamknięta. Punkt może lub nie może być zapisany z kodem punktu.
<Krzywa 3pkt.:>	Wprowadzane przez użytkownika	Zapisuje parametry znaczników linii dla krzywej opartej na trzech punktach, a następnie kontynuuje linię/obszar.
<Otw. ost. linię:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ponownie otwiera ostatnią używaną linię.
<Koniec linii:>	Wprowadzane przez użytkownika	Zamyka wszystkie otwarte linie.
<Kont Lin./Obsz.:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wskazuje otwarcie linii/obszaru.
<Krzywa-Spline:>	Wprowadzane przez użytkownika	Zapisuje znaczniki linii przy rozpoczęciu krzywej i kontynuuje dowolną linię/obszar.
<Koniec Spline:>	Wprowadzane przez użytkownika	Zapisuje parametr znacznika linii by zatrzymać krzywą.
<Kont Spline:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wskazuje otwarcie linii/obszaru z krzywą.
<Pocz. Obszaru:>	Wprowadzane przez użytkownika	Otwiera nowy obszar gdy został zapisany następny punkt. Wszystkie aktualnie otwarte obszary zostają zamknięte. Punkt może lub nie może być zapisany z kodem punktu.
<Otw. ost. obszaru:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ponownie otwiera ostatnio używany obszar.
<Zamkn. obszar:>	Wprowadzane przez użytkownika	Otwiera wszystkie otwarte obszary.

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do ekranu, z którego **KONFIGUR Kodowanie & Znaczniki Linii** został osiągnięty.

17.4 Ustawienia Kontroli dokładności

Opis Ustawienia tego ekranu określają granice dokładności współrzędnych i wartości DOP akceptowane podczas pomiaru punktu.

Wejście Wybierz **Menu główne: Konfig... \ Ustawienia pomiaru... \ Ustawienia Kontroli dokładności**.

KONFIGUR Ustawienia Kontroli dokładności

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Kontrola CQ:>	Brak, Tylko Pozycja, Tylko wysokość lub Poz & Wysok	Rodzaj dokładności współrzędnych, która ma być sprawdzana przed zapisem punktu. Jeżeli aktywna, granica określona w <Maximum CQ:> jest sprawdzana przed zapisem punktu.
<Maximum CQ:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne z wyjątkiem <Kontrola CQ: Brak>. Maksymalna dopuszczalna dokładność współrzędnych.
<Limit DOP:>	Brak, GDOP, PDOP, HDOP lub VDOP	Jeżeli jest aktywny, wartość graniczna określona w <Maximum DOP:> jest sprawdzana. Pozycje GPS są niedostępne gdy wartości graniczne zostały przekroczone.
<Maximum DOP:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne z wyjątkiem <Limit DOP: Brak>. Maksymalne dopuszczalne wartości DOP.
<Dozwol Poz. 2D:>	Tak Nie	Pozycja 2D może być uzyskana już przy trzech dostępnych satelitach. Wysokość jest ustalona jak dla ostatniej pozycji obliczonej z wysokością. Pozycja 2D nie może być uzyskana przy trzech dostępnych satelitach.

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do ekranu, z którego **KONFIGUR Ustawienia Kontroli dokładności** został osiągnięty.

17.5 Rejestracja Surowych Obs

Opis

Rejestracja surowych obserwacji do

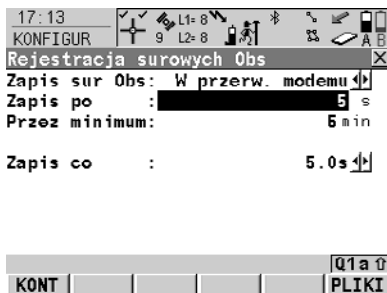
- pomiarów statycznych i kinematycznych. Z tymi pomiarami surowe obserwacje zawsze będą później przetworzone w biurze (postprocessing). Surowe dane muszą być równocześnie zapisywane na obydwóch odbiornikach ruchomym i bazowym.
 - pomiary w czasie rzeczywistym
- do sprawdzenia pracy w biurze w post-processing'u.
lub
do uzupełnienia braków gdy pozycja RTK nie mogła być obliczona w terenie. To się mogło zdarzyć podczas problemów z odbiorem poprawki RTK.

Obserwacje muszą być zapisywane na wszystkich odbiornikach które będą wykorzystywane do post-processing'u.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...SmartStation...Rejestracja surowych obs.**

KONFIGUR Rejestracja surowych obs



KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

PLIKI(F6)

Dostępny z wyjątkiem <Zapis sur Obs: Nigdy> lub <Zapis sur Obs: Nie>. Konfiguracja plików do zapisu surowych obserwacji.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Zapis sur Obs:>	Nigdy, Tylko statyczne lub Statyczn. i Ruchome	Dostępny z wyjątkiem <Tryb R-Time: Bazowy>. Określa czy surowe obserwacje mają być zapisywane i w jakich okolicznościach.
	W przerw modemu	Dostępne dla <Tryb R-Time: Ruchomy>. Ciągła rejestracja surowych obserwacji podczas ruchu i zatrzymania odbiornika gdy odbiornik nie otrzymuje poprawki RTK..
	Tak lub Nie	Dostępny dla <Tryb R-Time: Bazowy>. Określa czy odbiornik bazowy ma zapisywać surowe obserwacje.
<Zapis po:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Zapis sur Obs: W przerw modemu>. Zapisywanie surowych obserwacji zaczyna się po określonym czasie od zaniku odbioru poprawki RTK.

Pole	Opcja	Opis
<Przez Minimum:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Zapis sur Obs: W przerw modemu>. Rejestracja surowych obserwacji trwa przez określony czas, również po przywróceniu połączenia radiowego.
<Zapis co:>	Od 0.05 s do 300.0 s	Częstotliwość, z jaką surowe obserwacje są zapisywane. Maksymalna częstotliwość odświeżania przy wykorzystaniu Bluetooth w RX1250 to 0,2 s.

Kolejny krok

JEŻELI pliki surowych obserwacji	TO
nie mają być skonfigurowane	KONT (F1) zamknięcie ekranu i powrót do ekranu, z którego KONFIGUR Rejestracja surowyc Obs został osiągnięty.
mają być skonfigurowane	PLIKI (F6) . Szukaj w paragrafie "KONFIGUR Pliki surow. Obserwacji".

KONFIGUR Pliki surow. Obserwacji

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Użyj osobn. plików:>	Tak lub Nie	Zapisuje wszystkie surowe obserwacje w jednym lub w oddzielnych plikach.
<Rozmiar pliku Obs:>	Od 1 min do 24 godz	Dostępne dla <Użyj osobn. plików: Tak>. Rozdziela zapisywane dane na pliki o określonej długości.
<Podziel ścieżki:>	Tak lub Nie	Dostępne dla <Użyj osobn. plików: Tak>, za wyjątkiem <Tryb R-Time: Bazowy>. Przerzywa zapisywanie do pliku obserwacji statycznych gdy zostanie osiągnięty interwał czasu ustawiony w <Rozmiar pliku Obs:>. Wtedy dane są zapisywane do nowego pliku. Obserwacje ruchome są zawsze przerywane i zapisane do nowego pliku gdy zostanie osiągnięty czas ustawiony w <Rozmiar pliku Obs:>.
<Usuń stare pliki:>	Tak lub Nie	Dostępne dla <Użyj osobn. plików: Tak>. Usuwa zapisane obserwacje po określonym okresie czasu.
<Gdy starsze niż:>	Od 1 dzień do 30 dni	Dostępne dla <Użyj osobn. plików: Tak>. Okres czasu po jakim mają być usunięte zapisane dane.

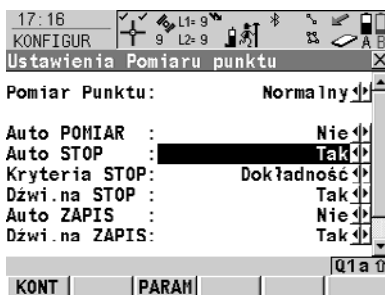
Kolejny krok

Krok	Opis
1.	KONT (F1) powrót do ekranu KONFIGUR Rejestracja surowych obs.
2.	KONT (F1) powrót do ekranu, z którego KONFIGUR Rejestracja surowych obs. został osiągnięty.

17.6 Ustawienia Pomiaru punktu

Opis	Ustawienia tego ekranu określają sposób pomiaru i zapisu punktów.
Wejście	Wybierz Menu główne: Konfig...\Ustawienia pomiaru...\Ustawienia Pomiar punktu.

KONFIGUR Ustawienia Pomiaru punktów



KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

PARAM (F3)

Konfiguracja interwału czasu, po którym pomiar zostanie automatycznie zatrzymany. Szukaj w paragrafie "KONFIGUR Stop Kryterium Post-Process".

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Pomiar Punktu:>	Normalny	Zapisuje obserwacje pomiędzy naciśnięciami MIERZ (F1) i STOP (F1) .
	Ciągły	Rejestruje znacznik czasu gdy zostanie wciśnięty klawisz MIERZ (F1) . Współrzędne są interpolowane z sąsiednich dwóch epok, żeby wyeliminować efekt poruszenia.
<Auto POMIAR:>	Nie	Dostępne dla <Pomiar Punktu: Normalny>. Rozpoczyna pomiar punktu po naciśnięciu MIERZ (F1) .
	Tak	Rozpoczyna pomiar punktu po wejściu w POMIAR Pomiar: Obiekt . Wszystkie pośrednie punkty muszą być mierzone przez naciśnięcie klawisza MIERZ (F1) .
	Czas zwłoki	Rozpoczyna pomiar punktu automatycznie w określonym czasie. Czas startu jest określony w POMIAR Pomiar: Obiekt .
<Auto STOP:>	Tak lub Nie	Dostępne dla <Pomiar Punktu: Normalny>. Zatrzymuje pomiar automatycznie, gdy parametr określony dla <Kryteria STOP:> osiągnie 100%
<Kryteria STOP:>	Lista wyboru	Dostępne dla <Pomiar Punktu: Normalny> i <Auto STOP: Tak>. Określa metodę używaną dla <Auto STOP:>. Ustawienie określa w jaki sposób ma być obliczana wartość w polu <Wskaźnik %:> w masce wyświetlanej na ekranie STATUS Rejestracja .

Pole	Opcja	Opis
<Wskaźnik %:>	Lista wyboru	Dostępne dla <Pomiar Punktu: Normalny> i <Auto STOP: Nie>. Ustawienie określa w jaki sposób ma być obliczana wartość w polu <Wskaźnik %:> w masce wyświetlanej na ekranie STATUS Rejestracja . Jest to wskaźnik określający kiedy pomiar ma zostać zakończony.
<Dźwi. na STOP:>	Tak lub Nie	Aktywacja dźwięku po zakończeniu pomiaru punktu w <Auto STOP:>.
<Auto ZAPIS:>	Tak lub Nie	Zapis punktów automatycznie po zatrzymaniu pomiaru.
<Dźwi. na ZAPIS:>	Tak lub Nie	Aktywacja dźwięku po zapisie punktu przez <Auto ZAPIS:>.
<Kończ Pomiar:>	<p>Ręcznie</p> <p>Automatycznie</p> <p>Auto & Wyłącz</p>	<p>Dostępne dla <Pomiar Punktu: Normalny>.</p> <p>Wyjście z POMIAR z ESC.</p> <p>Wyjście z POMIAR automatycznie po naciśnięciu ZAPIS (F1) i powrót do menu głównego.</p> <p>Wyjście z POMIAR automatycznie po naciśnięciu ZAPIS (F1) i wyłączenie odbiornika.</p>

Kolejny krok

JEŻELI parametry dla <Auto STOP:>	ORAZ	TO
nie mają być skonfigurowane	-	KONT (F1) zamknięcie ekranu i powrót do ekranu, z którego ekran KONFIGUR Ustawienia stanowiska został osiągnięty.
mają być skonfigurowane	<Tryb R-Time: Brak>	PARAM (F3) zmiana na KONFIGUR Stop kryterium Post Process . Szukaj w paragrafie "KONFIGUR Stop Kryterium Post-Process".
mają być skonfigurowane	<Tryb R-Time: Ruchomy>	PARAM (F3) zmiana na KONFIGUR Kryterium Stop Real-Time . Szukaj w paragrafie "KONFIGUR Kryterium Stop Real-Time".

KONFIGUR
Stop Kryterium
Post-Process

Opis pól

Parametry pokazane w tym ekranie zależą od ustawień dla **<Kryteria STOP:>** w **KONFIGUR Ustawienia Pomiaru punktu**.

Pole	Opcja	Opis
<Czas na punkc:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wymagany czas obserwacji na każdym punkcie. Pomiar czasu rozpoczyna wciśnięcie klawisza MIERZ (F1) .
<Ilość obs:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wymagana liczba obserwacji, która ma być zapisana na każdym punkcie. Odliczanie obserwacji rozpoczyna wciśnięcie klawisza MIERZ (F1) .
<Przy odstęp. rejes:>	Dane wyjściowe	Wyświetla interwał zapisu statycznych obserwacji zgodnie z ustawieniami na ekranie KONFIGUR Rejestracja surowych obs.
<n satelitów przez:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wymagany czas obserwacji w zależności od ilości dostępnych satelitów. Pomiar czasu rozpoczyna wciśnięcie klawisza MIERZ (F1) . Odbiornik kończy pomiar, gdy minie czas dla ustalonej liczby satelitów. Gdy liczba dostępnych satelitów w trakcie pomiaru ulegnie zmianie, zapisane wcześniej obserwacje zostaną uwzględnione w pozostałym czasie pomiaru.

Kolejny krok

Krok	Opis
1.	KONT (F1) zamkniecie ekranu.
2.	KONT (F1) powrót do ekranu, z którego KONFIGUR Pomiar Punktu został osiągnięty.

Opis pól

Parametry pokazane w tym ekranie zależą od ustawień dla **<Kryteria STOP:>** w **KONFIGUR Ustawienia Pomiaru punktu.**

Pole	Opcja	Opis
<Dokładn. poz. <:> oraz <Dokładn. H <:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie maksymalnych dokładności pozycji i wysokości dla każdego mierzonego punktu. Obliczenie dokładności rozpoczyna się po naciśnięciu MIERZ (F1) . Odbiornik zatrzyma pomiar jeżeli dokładności pozycji i wysokości są mniejsze od ustawionych wartości.
<Pozycji:>	Wprowadzane przez użytkownika	Surowe obserwacje są zapisywane przez minimalną liczbę pozycji nawet gdy <Dokładn. poz <:> i <Dokładn. H:> są już mniejsze od określonych wartości maksymalnych.
<Odśwież. pozycja:>	Dane wyjściowe	Wyświetla wartość ustawioną dla <Pozycja i Odśwież ekran:> konfigurowaną na ekranie KONFIGUR Ustawienia Ekranu.
<Ilość Pozycji:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie liczby pozycji, które muszą być zaobserwowane przed zakończeniem pomiaru .

Kolejny krok

Krok	Opis
1.	KONT (F1) powrót do KONFIGUR Ustawienia Pomiaru punktu.
2.	KONT (F1) powrót do ekranu, z którego KONFIGUR Ustawienia Pomiar Punktu został osiągnięty.

18.1 Antena i wysokość anteny

Opis Ustawienia na tym ekranie definiują typ anteny i domyślną wysokość anteny.

Wejście Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia instrumentu...\Antena i wysokość anteny**.

KONFIGURACJA Antena i wysokość anteny

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Antena:>	Lista wyboru	Anteny zapisane w pamięci systemowej RAM odbiornika lub definiowane w Menu główne: Zarządz...\Anteny .
<Domyślna H:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie domyślnej wysokości anteny dla aktualnej konfiguracji. Wysokość anteny może być zmieniana podczas pomiaru. Zmiana nie aktualizuje <Domyślna H:> w pliku konfiguracyjnym.
<Przesuw pion.:>	Dane wyjściowe	Przesunięcie pionowe dla wybranego typu anteny.
<Sposób pomiar:>	Skośny lub Pionowy	Sposób pomiaru wysokości anteny.
<Przesuw pozi.:>	Dane wyjściowe	Dostępne dla <Sposób pomiar: Skośny >. Przesunięcie poziome dla wybranego typu anteny.
<Ruchoma H:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie domyślnej wysokości anteny dla Auto punktów oraz dla ruchomej części śladu gdy rejestrowane są surowe obserwacje.

Kolejny krok

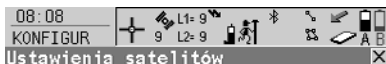
KONT (F1) powrót do ekranu, z którego **KONFIGURAC Antena i wysokość anteny** został osiągnięty.

18.2 Ustawienia Satelitów

Opis Ustawienia na tym ekranie określają jaki system satelitarny (dostępne dla GX1230 GG/ATX1230 GG), satelity i sygnały satelitarne mają być wykorzystywane przez odbiornik.

Wejście Wybierz **Menu główne: Konfig...Ustawienia instrumentu...Ustawienia satelitów.**

KONFIGURACJA Ustawienia Satelitów



System Sat : **Tylko GPS**
 L2C Tracking : **Automatycznie**
 Kąt horyzontu: **10°**
 Zanik sygnału: **Dźwięk i Komunik**
 Dobór SV : **Automatycznie**
 Usuwanie Paths: **Automatycznie**

KONT (F1)

Potwierdzenie zmian i powrót do **GPS1200 Menu główne.**

InfOG (F4)

Available for **<Dobór SV: Def. użytkownik.>**. Służy do konfiguracji satelitów wykorzystywanych do pomiarów.



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<System Sat:>	GPS Tylko GPS & GLONASS	Dostępne dla GX1230 GG/ATX1230 GG . Określa sygnały satelitów odbierane przez odbiornik podczas śledzenia satelitów. Tylko satelity GPS będą śledzone. Satelity GPS i GLONASS będą śledzone.
<L2C Tracking:>	Automatycznie lub DołączL2C	Dostępne dla odbiorników GX1230 (numer seryjny > 465000)/ ATX1230 (numer seryjny > 160000)/ GX1230 GG/ATX1230 GG. Określa czy ma być śledzony kod L2C. Zalecane ustawienie Automatycznie .
<Kąt horyzontu:>	Wprowadzane przez użytkownika	Określenie kąta w stopniach, poniżej którego sygnały satelitów nie są pokazywane do śledzenia. Zalecane ustawienia: Dla Real-Time : 10°. Dla typowych opracowań w post-processingu: 15°.
<Zanik sygnału:>	Dźwięk i komunik. lub Bez dźwięku/Komunik	Aktywacja ostrzeżenia dźwiękowego i komunikatu wydawanego przez odbiornik gdy zanika sygnał satelity, w wyniku czego nie jest możliwe obliczenie pozycji.
<Dobór SV:>	Automatycznie	Przychodzące sygnały są monitorowane przez odbiornik. Dane z sygnałów oznaczonych jako nieprawidłowe nie są zapisywane ani używane do obliczeń Real-Time .

Pole	Opcja	Opis
	Definiowane przez użytkownika	Satelity muszą być ręcznie włączone/wyłączone z zapisu lub obliczenia pozycji RTK za pomocą klawisza InfoG (F4) .
<Usuwać MPaths:>	Automatycznie lub Zawsze włączone	Dostępne dla GX1230 GG/ATX1230 GG . Określa czy techniki eliminacji efektu wielodrożności mają być używane. Zalecane ustawienie Automatycznie .

Kolejny krok

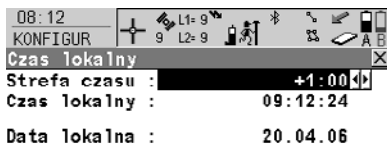
KONT (F1) zamyka ekran i powraca do **GPS1200 Menu główne**.

18.3 Strefa czasowa

Opis Ustawienia tego ekranu pomagają odbiornikowi w szybkim namierzeniu i śledzeniu satelitów.

Wejście Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia instrumentu...\Strefa czasowa.**

KONFIGURAC Strefa czasowa



KONT (F1)



by potwierdzić zmiany i wrócić do
GPS1200 Menu główne.

18.4 Instrument ID

Opis

Ustawienia tego ekranu określają numer identyfikacyjny instrumentu. Numer ten stosowany jest przy tworzeniu nazw plików. Używając formatów plików ID instrumentu może być wysyłany razem z danymi z instrumentu. Oznacza to, że możliwe jest rozróżnienie, który instrument był używany do określonego pomiaru.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia instrumentu...\Instrument ID**.

KONFIGURAC Instrument ID

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Instrument ID:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie czterocyfrowej liczby jako numeru identyfikacyjnego instrumentu. Stosowane są cztery ostatnie cyfry numeru seryjnego.

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do **GPS1200 Menu główne**.

19.1 Tryb Wizarda

Opis Ustawienia tego ekranu określają zachowanie skonfigurowanego trybu Wizarda.

Wejście Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia ogólne...\Tryb Wizarda**.

KONFIGURAC
Tryb Wizarda



KONT (F1)

by potwierdzić zmiany i wrócić do **GPS1200 Menu główne**.

LISTA (F6)

Wyświetla wszystkie ekrany ustawień konfiguracyjnych. Pozwala na wejście do tych ekranów i zmianę ustawień.



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Tryb Wizarda>	Pokaż wszystkie ekrany	Wszystkie ekrany konfiguracyjne są wyświetlane w pliku konfiguracyjnym wizarda. Poza programem użytkowym Ekrany konfiguracyjne. Mogą być one konfigurowane w każdym programie użytkowym.
	Ograniczony	Ograniczona ilość ekranów jest pokazywana w pliku konfiguracyjnym wizarda.

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do **GPS1200 Menu główne**.

19.2 Klawisze funkcyjne & Menu użytkownika

Opis Ustawienia na tej stronie przypisują konkretną funkcję, ekran lub program użytkowy każdemu z klawiszy funkcyjnych pierwszego i drugiego poziomu oraz klawiszowi **USER**.

Wejście Wybierz **Menu główne: Konfig...Ustawienia ogólne...Klawisze funkcyjne & User Menu**.

KONFIGURACJA
Klawisze funkcyjne
& Menu
użytkownika

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<F7:> do <F12:>	Lista wyboru	Dostępne na stronie Klawisze funkcyjne oraz na stronie Shift Klawisz funkcyjne . Wszystkie funkcje, ekrany lub programy użytkowe, które mogą być przypisane konkretnemu klawiszowi.
<1:> do <9:>	Lista wyboru	Dostępne na stronie Menu użytkownika. Wszystkie funkcje, ekrany lub programy użytkowe, które mogą być przypisane liniom w definiowalnym menu użytkownika.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na kolejną stronę ekranu.

19.3 Jednostki & Formaty

Opis

Ustawienia tego ekranu określają

- jednostki wszystkich wyświetlanych danych pomiarowych.
- informacje związane z niektórymi rodzajami danych pomiarowych.
- kolejność wyświetlania współrzędnych.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig... \Ustawienia ogólne... \Jednostki & Formaty.**

KONFIGURAC Jednostki & Formaty, strona Jednostki

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Jednost. odle:>	Metry (m), Int Ft (fi), Int Ft/Inch (fi), US Ft (ft), US Ft/Inch (ft), US Mile (mi) lub Kilometry (km)	Jednostki wszystkich odległości i współrzędnych.
<Odleg. m-dzies:>	Od 0 m-dziesiątne do 4 m-dziesiątne	Liczba miejsc dziesiętnych dla odległości i współrzędnych. Służy do wyświetlania danych, nie odnosi się do eksportu lub przechowywania danych.
<Jednost. kąta:>	400 gradów, 360 ° ' ", 360° dziesiątne lub 6400 tysięcznych	Jednostki wszystkich kątów i współrzędnych. Więcej ustawień dla kątów można definiować na stronie Kąt .
<Kąt dziesiątn:>	Lista wyboru	Liczba miejsc dziesiętnych dla kątów i współrzędnych. Służy do wyświetlania danych, nie odnosi się do eksportu lub przechowywania danych.
<Jednost. nacy:>	h:v v:h % (v/h * 100) Kąt-wysokość	Format danych wejściowych i wyjściowych dla jednostek. Odległość pozioma dzielona przez pionową. Odległość pionowa dzielona przez poziomą. Procentowo odległość pionowa dzielona przez poziomą. Kąt celowania.
<Jedn. szybkość:>	Km/h (kmh), Mph (mph) lub Knots (kn)	Jednostki wszystkich pól związanych z prędkością.
<Jedn. powierz:>	m², Int Acres (Ai), US Akry (A), Hektary (ha), fi² lub ft²	Jednostki dla wszystkich pól związanych z powierzchnią.

Pole	Opcja	Opis
<Jedn. objętość:>	m ³ , fi ³ , ft ³ , lub yd ³	Jednostki wszystkich pól związanych z objętością.
<Jedn. temperatur:>	Celsius (°C) lub Fahrenheit (°F)	Jednostki wszystkich pól związanych z temperaturą.
<Jedn. ciśnien.:>	mbar, mmHg, Cale Hg (inHg), hPa lub psi	Jednostki wszystkich pól związanych z ciśnieniem. PSI = funt na cal kwadratowy.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Kąt**.

KONFIGURAC
Jednostki &
Formaty, strona
Kąt

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Typ azymut:>	Azymut północny, Azymut południowy, Płn.przeciw.zeg., lub Czwartak	Ustawienie azymutu oraz sposobu w jaki azymut będzie obliczany.
<Kier półn.:>	Topograficzny lub Magnetyczny	Określa kierunek północy.
<Dekl. magn.:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Kier półn.: Magnetyczny>. Wartość deklinacji magnetycznej. Wykorzystywana gdy jest obliczana lub wykorzystywana wartość azymutu.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Czas**.

KONFIGURAC
Jednostki &
Formaty, strona
Czas

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Format czasu:>	24 godziny lub 12 godz (am/pm)	Sposób przedstawiania czasu.
<Format daty>	Dzień.Mies.Rok, Mies/Dzień/Rok lub Rok/Mies/Dzień	Sposób wyświetlania daty.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Format**.

**KONFIGURAC
Jednostki &
Formaty, strona
Format**

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Format wsp. płas:>	Wschód, Północ lub Północ, Wschód	Kolejność w jakiej są wyświetlane współrzędne płaskie. Kolejność w masce wyświetlania zależy od ustawień użytkownika.
<Format wsp. geod:>	Szer,Dług lub Dług,Szer	Kolejność w jakiej są wyświetlane współrzędne geodezyjne. Kolejność w masce wyświetlania zależy od ustawień użytkownika.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na pierwszą stronę tego ekranu.

19.4 Język

Opis W ekranie tym zostaje określony język używany w instrumencie. Trzy języki mogą być jednocześnie zapisane w instrumencie - angielski i dwa inne. Język angielski nie może zostać usunięty.

Wejście Wybierz **Menu główne: Konfig...Ustawienia ogólne...Język**.

KONFIGURACJA Języki w instrumencie

Opis kolumn

Pole	Opis
Język	Języki dostępne w instrumencie. Wybrany język jest stosowany dla oprogramowania systemu. Jeżeli język nie jest dostępny dla oprogramowania systemu, instalowany jest język angielski. Programy użytkowe występują w języku, w którym zostały załadowane.

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do **GPS1200 Menu główne**.

19.5 Ekran, Dźwięki, Teksty

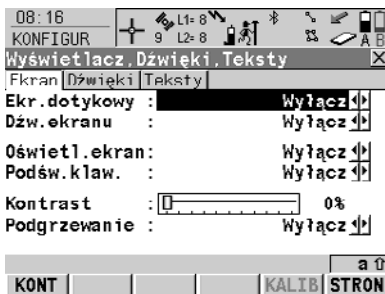
Opis

Ustawienia tego ekranu pozwalają na konfigurację wyglądu ekranu, włączanie i wyłączenie sygnałów dźwiękowych oraz określenie działania klawiszy. Ustawienia są zapisywane w samym RX1200. Jeżeli zostanie zmieniony RX1200 zostaną zastosowane ustawienia zapisane w nowym RX1200.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig... \Ustawienia ogólne... \Ekran, Dźwięki, Tekst.**

KONFIGURAC Ekran, Dźwięki, Tekst, strona Ekranu



KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do
GPS1200 Menu główne.

KALIB (F5)

Kalibracja ekranu dotykowego.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Ekr. dotykowy>	Włącz lub Wyłącz	Włączenie lub wyłączenie ekranu dotykowego.
<Dzw. ekranu:>	Wyłącz, Ciche lub Głośne	Kontrola dźwięków ekranu dotykowego.
<Oświetl. ekran>	Wyłącz, Zawsze Włączone, Włącz na 1 min, Włącz na 2 min lub Włącz na 5 min	Kontrola oświetlenia ekranu przez jego wyłączenie, włączenie lub włączenie na określony czas po ostatnim naciśnięciu klawisza lub użyciu ekranu dotykowego.
<Podsw. klaw.:>	Wyłącz, Tak jak ekran lub Zawsze włączone	Kontrola oświetlenia klawiatury.
<Kontrast:>	Od 0 % do 100 %	Strojenie poziomu kontrastu ekranu za pomocą prawego i lewego klawisza strzałkowego gdy pole jest podświetlone lub za pomocą wskaźnika na i suwaka na ekranie.
<Podgrzewanie:>	Automatycznie Wyłącz	Podgrzewanie ekranu włącza się automatycznie przy temperaturze 5°C a ponownie wyłącza przy 7°C. Podgrzewanie ekranu nigdy się nie włącza.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście do strony **Dźwięki**.

KONFIGURAC
Ekran, Dźwięki,
Tekst, strona
Dźwięki

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Dźw. Ostrzegaw:>	Wyłącz, Ciche lub Głośne	Ustawienie dźwięku dla komunikatów ostrzegawczych.
<Dźwięk klaw.>	Wyłącz, Ciche lub Głośne	Ustawienie dźwięków klawiszy kontrolera RX1200.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Teksty**.

KONFIGURAC
Ekran, Dźwięki,
Tekst, strona Tekst

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Domyśl αNum:>	Lista wyboru	Ustawianie zestawów dodatkowych znaków dostępne przez αNUM lub F1-F6 przy każdym wprowadzaniu. Dostępny wybór zależy od zestawów znaków wgranych do instrumentu i od języka używanego w instrumencie.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na pierwszą stronę tego ekranu.

19.6 Start & Wyłączenie



Wyłączenie nie jest dostępne dla RX1250 ze SmartAntenna.

Opis

Ustawienia na tym ekranie

- Definiuje zachowanie instrumentu podczas ogólnego startu.
- Definiuje zachowanie instrumentu podczas startu po utracie zasilania.
- Definiuje kod PIN wprowadzany podczas startu odbiornika. PIN jest **Personal Identification Number**.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig... \Ustawienia ogólne... \Start & wyłączenie**.

KONFIGURACJA Włączanie i wyłączenie, ekran Uruchom

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Ekr. startowy:>	Lista wyboru	Określa ekran, do którego przechodzi odbiornik po włączeniu.
<Port 1:> <Port 2:> <Port 3:>	Tak lub Nie	Definiuje czy odbiornik ma się włączyć gdy odbierze sygnał na jednym z portów. Pola nie są dostępne dla RX1250 ze SmartAntenna.

Kolejny krok

STRON (F6) przechodzi do strony **Wyłączenie**.

KONFIGURACJA Włączanie i wyłączenie, ekran Wyłączenie

Ta strona nie jest dostępna dla RX1250 ze SmartAntenna.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Restartuj:>	Po nagłej przerw Zawsze	Odbiornik włącza się automatycznie gdy jest przywrócone zasilanie po nagłej przerwie. Odbiornik włącza się automatycznie gdy jest przywrócone zasilanie po nagłej przerwie lub po stopniowym zaniku zasilania. Odbiornik powraca do ekranu, na którym pracował gdy zanikło zasilanie.
<Ust. podst.:>	Zewnętrzna A, Zewnętrzna B lub Automatycznie	Dostępne dla odbiorników GRX1200 Series gdzie baterie mogą być podłączone do portu PWR za pomocą kabla Y. Ustawienie baterii zewnętrznej która, zawsze będzie używana gdy będzie miała odpowiednie napięcie, bez względu na stan pozostałych baterii. Główne źródło zasilania musi mieć minimalne napięcie 11,4V.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **PIN Code**.

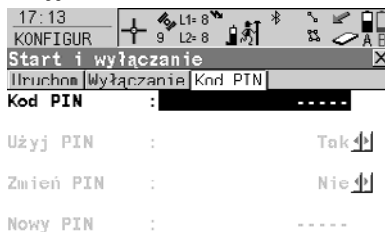
KONFIGURACJA
Start i wyłączenie
strona Kod PIN

Wygląd ekranu jest zmienny, w zależności od ustawienia <Użyj PIN:>

<Użyj PIN: Nie>



<Użyj PIN: Tak>



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
Użyj PIN	Tak lub Nie	Aktywacja zabezpieczenia kodem PIN. Ustawienie nie jest częścią pliku konfiguracyjnego.
Nowy PIN	Wprowadzane przez użytkownika	Kod PIN musi się składać z 4 do 6 cyfr.
Kod PIN	Wprowadzane przez użytkownika	Kod PIN wcześniej określony na tej stronie. Prawidłowy kod PIN musi zostać wprowadzony w 5 próbach, inaczej wymagany będzie kod PUK.
Zmień PIN	Tak lub Nie	Aktywuje <Nowy PIN:> by wpisać nowy kod PIN.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na pierwszą stronę tego ekranu.

20.1 Wstęp

Opis Odbiornik posiada różne urządzenia, które mogą być konfigurowane do wykorzystania przez różne porty i urządzenia zewnętrzne. Różnorodność konfiguracji zależy od indywidualnych zastosowań.

Urządzenie, port i urządzenie zewnętrzne

Opis terminów technicznych

Termin techniczny	Opis	Przykład:
Urządzenie	Urządzenie powinno być rozumiane jako funkcja odbiornika.	Real-Time
Port	Fizyczny port odbiornika, który będzie używany do funkcjonowania urządzenia. Czasami konieczne jest stosowanie specjalnych portów do określonych urządzeń.	Port 1
Urządzenie zewnętrzne	Zewnętrzne urządzenie podłączone do wybranego portu.	Radio-modem

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...\Urządzenia...**

**KONFIGURACJA
Urządzenia**

Ekran pokazuje wszystkie urządzenia z przypisanymi im portami i urządzeniami zewnętrznymi. Jeżeli będzie skonfigurowane drugie urządzenie Real-Time również zostanie pokazane.



KONT (F1)

By wrócić do poprzedniego ekranu.

EDYC (F3)

By skonfigurować parametry dotyczące podświetlonego urządzenia. Szukaj w rozdziałach poniżej dotyczących poszczególnych urządzeń.

CTRL (F4)

Dostępne dla niektórych urządzeń zewnętrznych połączonych, z niektórymi urządzeniami odbiornika. Służy do konfiguracji dodatkowych parametrów, np. zmiana kanałów radiomodemu.

SHIFT POLAC (F4) i SHIFT ROZLA (F4)

Dostępne dla urządzenia Real-Time skonfigurowanego do używania cyfrowego telefonu komórkowego lub modemu. Służy do wybierania numeru innej stacji ustwionej w aktywnym pliku konfiguracyjnym i do rozłączenia połączenia.

Opis kolumn

Kolumna	Opcja	Opis
Port	1, 2 lub 3	Fizyczny port P1, P2 lub P3 odbiornika, który będzie używany do funkcjonowania urządzenia.
	Bluetooth x	Port Bluetooth, który będzie używany do funkcjonowania urządzenia. Dostępne dla RX1250 .
	Na-Uchwycie	Styki z tyłu RX1250. Są wykorzystywane przez RX1250 połączony z uchwytem GHT56, gdy urządzenie zewnętrzne jest dołączone do uchwyty GHT56.
	Sieć x	Sieciowy port logiczny, który będzie używany do funkcjonowania urządzenia. Dostępne przy aktywnym urządzeniu Internet.
Urządzenie zewnętrzne	<Port x>	Domyślne urządzenie dla fizycznego portu P1, P2 and P3.
	<Na-Uchwycie>	Domyslnie urządzenie dla fizycznego portu LEMO w uchwycie GHT56. Jest wyświetlane dla RX1250 z GHT56, gdy jest wybrany port <Port: Na-Uchwycie> .

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do ekranu z którego obecny został osiągnięty.

20.2 Real-Time

20.2.1 Wstęp

Opis

Urządzenie Real-Time pozwala na konfigurację parametrów pomiarów RTK. Można określić czy odbiornik ma pracować jako bazowy lub ruchomy oraz jakie rodzaje poprawek RTK mają być wykorzystywane. Maksymalnie dwa urządzenia Real-Time mogą być skonfigurowane w odbiorniku.

20.2.2 Konfiguracja urządzeń w Trybie Real Time: Brak

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...Urządzenia....** Podświetl **Real-Time. EDYC (F3)**.

KONFIGURAC
Tryb Real-Time

<**Tryb R-Time: Brak**> oznacza, że odbiornik nie będzie wykorzystywany jako odbiornik bazowy, ani ruchomy w czasie rzeczywistym.

Kolejny krok

JEŻELI Space-Based Augmentation System	TO
ma być skonfigurowany	SHIFT SBAS (F5) wejście do ekranu KONFIGUR Tryb śledzenia SBAS .
nie ma być skonfigurowany	KONT (F1) powrót do ekranu, z którego uzyskano dostęp do KONFIGUR Tryb Real-Time .

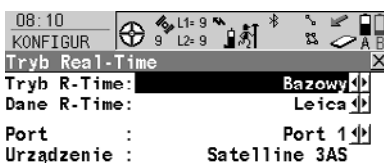
20.2.3 Konfiguracja urządzeń w Trybie Real Time: Bazowym

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...Urządzenia...**. Podświetl **Real-Time. EDYC (F3)**.

KONFIGURACJA Tryb Real-Time

Dostępne pola i klawisze na tym ekranie zależą od wybranych ustawień.



KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

BAZOW (F2)

Konfiguracja dodatkowych utawień związanych ze stacją bazową, np. podział czasu.

ODSTP (F3)

Konfiguracja częstotliwości wysyłania danych dla ustawionego typu poprawek RTK.

WYSZU (F4)

Dostępne dla RX1250 z ustawieniem **<Port: Bluetooth x>** i przypisanym urządzeniem Bluetooth. By szukać wszystkie dostępne urządzenia Bluetooth. Jeżeli znalezionych jest więcej urządzeń Bluetooth, wyświetlana jest lista dostępnych urządzeń.

URZDZ (F5)

Dostępne za wyjątkiem ustawienia **<Port: NETx>**. Tworzenie, wybór, edycja lub usuwanie urządzenia.

SHIFT RT-2 (F2)

Akceptacja ustawień i konfiguracja drugiego urządzenia bazowego RTK.

SHIFT SBAS (F5)

Konfiguracja wykorzystania Space-Based Augmentation System.



Dwa urządzenia do transmisji danych RTK mogą być podłączone do dwóch różnych portów, na przykład radiomodem i telefon komórkowy. Na stacji bazowej dwa urządzenia mogą pracować równocześnie. Żeby skonfigurować drugie urządzenie RTK trzeba nacisnąć **SHIFT RT-2 (F2)**.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Tryb R-Time:>	Brak, Bazowy lub Ruchomy	<Tryb R-Time: Bazowy > uruchamia odbiornik w trybie RTK bazowym.
<Dane R-Time:>	Leica	Zastrzeżony format dla Leicaformat danych GPS RTK. Zalecany podczas pracy wyłącznie z odbiornikami Leica.
	CMR CMR+	CMR i CMR+ są компактowymi formatami danych wykorzystywanymi przez producentów innych odbiorników. Z formatu RTCM korzystaj podczas pracy z odbiornikami innych producentów.
	RTCM v3	Wiadomości zgodne ze standardem RTCM wersja 3. Większa wydajność w porównaniu z RTCM v2.x. Umożliwia usługi RTK przy znacznie mniejszej przepustowości. Może służyć dopomiarów GPS RTK oraz do pomiarów z sieciami stacji referencyjnych zgodnie z Master-Auxiliary Concept.
	RTCM 1,2 v2	Wiadomości zgodne ze standardem RTCM wersja 2.x. Poprawki GPS różnicowe i delta różnicowe. Wiadomość nr 3 jest również generowana. Stosowane do pomiarów DGPS. Dokładność odbiornika ruchomego: 0,25 - 1 m rms.
	RTCM 9,2 v2	Wiadomości zgodne ze standardem RTCM wersja 2.x. Częściowe poprawki GPS oraz delta różnicowe poprawki GPS. Wiadomość nr 3 jest również generowana. Stosowane do pomiarów DGPS ze słabą łącznością w obecności zakłóceń. Dokładność odbiornika ruchomego: 0,25 - 1 m rms.
	RTCM 18,19 v2	Wiadomości zgodne ze standardem RTCM wersja 2.x. Niepoprawione pomiar fazy fali nosnej i pseudoodległości. Wiadomość nr 3 jest również generowana. Stosowane do pomiarów RTK gdzie nieoznaczoność będzie wyznaczana w odbiorniku ruchomym. Dokładność odbiornika ruchomego: 1 - 5 cm rms po pomyślnym rozwiązaniu nieoznaczoności (inicjalizacji).
	RTCM 20,21 v2	Wiadomości zgodne ze standardem RTCM wersja 2.x. Poprawki do fazy fali nośnej i wysokiej dokładności poprawki do pseudoodległości. Wiadomość nr 3 jest również generowana. Stosowane do pomiarów RTK. Dokładność odbiornika ruchomego: 1 - 5 cm rms po pomyślnym rozwiązaniu nieoznaczoności (inicjalizacji).
	RTCM 1,2,18,19 v2	Wiadomości zgodne ze standardem RTCM wersja 2.x. Kombinacja danych RTCM 1,2 v2 oraz RTCM 18,19 v2 .

Pole	Opcja	Opis
	RTCM 1,2,20,21 v2	Wiadomości zgodne ze standardem RTCM wersja 2.x. Kombinacja danych RTCM 1,2 v2 oraz RTCM 20,21 v2 .
<Port:>	Bluetooth x	Dostępne dla RX1250. Port Bluetooth, który będzie używany do funkcjonowania urządzenia.
	Na-Uchwycie	Dostępne dla RX1250. Styki z tyłu kontrolera. Są wykorzystywane przez RX1250 połączony z uchwytem GHT56, gdy urządzenie zewnętrzne jest dołączone do uchwyty GHT56.
	NETx	Dostępne przy aktywnym urządzeniu Internet. Jeżeli te porty nie są przypisane konkretnemu urządzeniu, wtedy stanowią dodatkowe porty sterowania.
	Port x	Fizyczny port odbiornika P1, P2 lub P3, do którego jest podłączone urządzenie zewnętrzne.
	Port 1	Dostępne dla RX1250 . Port LEMO w kontrolerze RX1250.

Kolejny krok

BAZOW (F2) przechodzi do strony **KONFIGUR** Dodatkowe opcje odb. bazowego, strona **Ogólne**.

KONFIGUR
Dodatkowe opcje
odb. bazowego,
Strona główna

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<ID St. bazowej:>	Wprowadzane przez użytkownika	Nazwa stacji bazowej. Jest konwertowana do mniejszego formatu i jest wysyłana razem z poprawkami jako dane RTK. Jest różny od ID punktu na którym jest postawiona stacja bazowa. Nazwa stacji bazowej jest niezbędne podczas pracy z kilkoma stacjami bazowymi w trybie przesunięcia czasu na tej samej częstotliwości. W takim przypadku nazwa właściwej stacji bazowej musi być wpisana do odbiornika ruchomego.
<Podział czasu:>	Tak lub Nie	Możliwość wysyłania danych RTK z opóźnieniem. Jest to konieczne w przypadku gdy poprawki RTK są wysyłane z kilku stacji bazowych na tym samym kanale radiowym/częstotliwości. Podział czasu działa dla wszystkich urządzeń zewnętrznych.
<Użyte Stac. bazowe:>	2, 3 lub 4	Dostępne dla <Podział czasu: Tak> . Liczba stacji bazowych, z których jednocześnie są wysyłane poprawki RTK.

Pole	Opcja	Opis
<Czas zwłoki:>	2, 3 lub 4 Zawartość listy wyboru zależy od ustawienia w <Użyte Stac. bazowe:>.	Dostępne dla <Podział czasu: Tak>. Czas zwłoki odpowiada przedziałowi opóźnienia. Liczba przedziałów opóźnienia odpowiada liczbie używanych stacji bazowych. Opóźnienie wynika z podzielenia 1 sekundy przez liczbę wszystkich stacji bazowych.
<Koniec komunikatu:>	Nic lub CR	Dodanie znaku Carriage Return na końcu komunikatu RTK.
<Wersja RTCM:>	2.1, 2.2 lub 2.3	Dostępne dla <Dane R-Time: RTCM XX v2> w KONFIGURAC Tryb Real-Time . W stacji referencyjnej i w odbiorniku ruchomym musi być stosowana taka sama wersja.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **NTRIP**.

KONFIGUR
Dodatkowe opcje
odb. bazowego,
strona NTRIP

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Użyj NTRIP:>	Tak lub Nie	Aktywacja protokołu NTRIP.
<Hasło:>	Wprowadzane przez użytkownika	Hasło autoryzacji jest wymagane do wysłania danych do Castera NTRIP. W celu uzyskania informacji skontaktuj się z administratorem NTRIP.
<Mountpnt:>	Wprowadzane przez użytkownika	Identyfikator pod jakim dane są transmitowane do Castera NTRIP.

Kolejny krok

Krok	Opis
1.	KONT (F1) Zamknięcie ekranu i powrót do ekranu KONFIGUR Tryb Real-Time .
2.	ODSTP (F3) . Szukaj w paragrafie "KONFIGUR Odstęp danych Real-Time".

KONFIGUR Odstęp danych Real-Time

Opis

Dla wszystkich typów poprawek części komunikatów mogą być wysyłane w różnych odstępach czasu.

Ustawienia na tym ekranie określają częstotliwość wysyłania różnych części komunikatu w ustawionym formacie danych RTK. Pola dostępne na tym ekranie zależą od ustawień w polu <Dane R-Time:> na ekranie **KONFIGUR Tryb Real-Time**.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Dane:>	Od 0.1 s do 60.0 s	Częstotliwość transmisji surowych obserwacji. Domyślne ustawienia są odpowiednie do standardowych zastosowań.
<Współrz:>	Od 10 s do 120 s	Częstotliwość transmisji współrzędnych stacji bazowej.
<Komunikaty:>	Lista wyboru	Dostępne dla <Wersja RTCM: 2.3> na ekranie KONFIGUR Dodatkowe opcje odb. bazowego , strona Ogólne . Komunikaty wysyłane z komunikatem ze współrzędnymi.
<Info:>	Od 10 s do 120 s	Częstotliwość transmisji danych stacji bazowej takich jak Nr punktu.
<Typ Komunik.:>	Lista wyboru	Typ komunikatu dla <Dane R-Time: RTCM v3>. <Typ Komunik.: Kompakt> jest odpowiedni dla standardowych zastosowań.

Kolejny krok

Krok	Opis
1.	KONT (F1) Zamknięcie ekranu i powrót do ekranu KONFIGUR Tryb Real-Time .
2.	SHIFT RT-2 (F2) Przejście do KONFIGUR Tryb Real-Time (2) . Szukaj w paragrafie "KONFIGUR Tryb Real-Time2".

KONFIGUR Tryb Real-Time2

Opis

Drugie urządzenie Real-Time jest całkowicie niezależne od pierwszego. Wszystkie ustawienia mogą być odmiennie skonfigurowane. Wykorzystywany port musi się różnić od portu używanego w pierwszym urządzeniu Real-Time.

Informacji o polach i klawiszach szukaj w powyższym rozdziale "KONFIGURAC Tryb Real-Time". Różnicą jest, że **SHIFT RT-2 (F2)** jest zastąpiony przez **SHIFT RT-1 (F2)** i powraca do ekranu **KONFIGUR Tryb Real-Time**.

Kolejny krok

KONT (F1) Potwierdzenie zmian, zamknięcie ekranu i powrót do ekranu skąd ekran **KONFIGUR Tryb Real-Time** został osiągnięty.

20.2.4 Konfiguracja urządzeń w Trybie Real Time: Ruchowym

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...Urządzenia....** Podświetl **Real-Time. EDYC (F3)**.

KONFIGUR
Tryb Real-Time

Dostępne pola i klawisze na tym ekranie zależą od wybranych ustawień.

08:15	[+]	[L1-8]	[L2-8]	[*]	[A]	[B]
KONFIGUR						
Tryb Real-Time						
Tryb R-Time:				Ruchomy	[↑]	[↓]
Dane R-Time:				Leica	[↑]	[↓]
Port :				Port 1	[↑]	[↓]
Urządzenie :				Satellite 3AS	[↑]	[↓]
Sensor bazy:				GX1230	[↑]	[↓]
Antena bazy:				AX1202	Statyw	[↑]
KONT RUCH URZDZ						

KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

RUCH (F2)

Konfiguracja dodatkowych ustawień dotyczących działania odbiornika ruchomego. Dostępne, chyba że został wybrany format danych SBAS w polu **<Dane R-Time>**.

WYSZU (F4)

Dostępne dla RX1250 z ustawieniem **<Port: Bluetooth x>** i przypisanym urządzeniem Bluetooth. By szukać wszystkie dostępne urządzenia Bluetooth. Jeżeli znalezionych jest więcej urządzeń Bluetooth, dostarczana jest lista dostępnych urządzeń.

URZDZ (F5)

Tworzenie, wybór, edycja lub usuwanie urządzenia. Dostępne, jeżeli nie został wybrany format danych SBAS w polu **<Dane R-Time>**.

SHIFT PRED (F3)

Włączanie i wyłączenie przewidywania obserwacji pomiędzy odbieranymi danymi ze stacji bazowej. Dostępne, jeżeli nie usawiono **<Dane R-Time: RTCM 1,2 v2>** lub **<Dane R-Time: RTCM 9,2 v2>**.

SHIFT FILTR (F4)

Włączanie i wyłączenie filtru wysokości dla wygładzania wysokości. Dostępne, chyba że został wybrany format danych SBAS w polu **<Dane R-Time>**.

SHIFT SBAS (F5)


Konfiguracja wykorzystania Space-Based Augmentation System. Konfiguracja SBAS ma wpływ na dostępne opcje w polu **<Dane R-Time:>** na ekranie **KONFIGUR Tryb Real-Time**.



Dwa urządzenia do transmisji danych RTK mogą być podłączone do dwóch różnych portów, na przykład radiomodem i telefon komórkowy. W związku z cechami odbiornika ruchomego dwa urządzenia Real-Time nie mogą pracować jednocześnie. Zalecane jest przygotowanie dwóch odrębnych plików konfiguracyjnych dla każdego urządzenia Real-Time. Zmiana pliku konfiguracyjnego spowoduje zmianę aktywnego urządzenia.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Tryb R-Time:>	Brak, Bazowy lub Ruchomy	< Tryb R-Time: Ruchomy > uruchamia odbiornik w trybie RTK ruchomym.
<Dane R-Time:>	Leica CMR/CMR+ RTCM v3 RTCM 1,2 v2 RTCM 9,2 v2 RTCM 18,19 v2 RTCM 20,21 v2 WAAS/EGNOS/MSAS, EGNOS, WAAS, MSAS, EGNOS (Test) lub WAAS (Test)	Informacji o tych foratach danych RTK szukaj w rozdziale "20.2.3 Konfiguracja urządzeń w Trybie Real Time: Bazowym". Dostępność poniższych opcji zależy od ustawień w polu < Śledzenie SBAS: > na ekranie KONFIGUR Tryb śledzenia SBAS . Wide Area Augmentation System European Geostationary Navigation Overlay Service MTSAT Satellite-based Augmentation System gdzie MTSAT oznacza Multi-functional Transport SATellite
<Port:>	Bluetooth x Na-Uchwycie NETx Port x	Dostępne dla RX1250 . Port Bluetooth, który będzie używany do funkcjonowania urządzenia. Dostępne dla RX1250 . Styki z tyłu kontrolera. Są wykorzystywane przez RX1250 połączony z uchwytem GHT56, gdy urządzenie zewnętrzne jest dołączone do uchwyty GHT56. Dostępne przy aktywnym urządzeniu Internet. Jeżeli te porty nie są przypisane konkretnemu urządzeniu, wtedy stanowią dodatkowe porty sterowania. Fizyczny port odbiornika P1, P2 lub P3, do którego jest podłączone urządzenie zewnętrzne.
<Adres ID:>	Dane wyjściowe	Dostępne dla RX1250 z ustawieniem < Port: Bluetooth x > i przypisanym urządzeniem Bluetooth. Jest wykorzystany adres ID SmartAntenna.

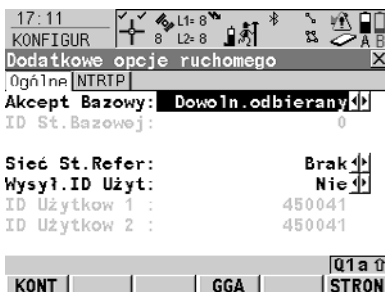
Pole	Opcja	Opis
<Sensor bazy:>	Lista wyboru	Rodzaj odbiornika użytego w stacji. Jeżeli format danych real-time nie zawiera informacji o rodzaju odbiornika, stosowane są pewne korekcje oparte na informacji o rodzaju odbiornika w celu zapewnienia prawidłowych wyników. Formaty danych real-time Leica , CMR i CMR+ zawierają te informacje. Jest to głównie istotne gdy odbiornik System300 jest stosowany jako stacja referencyjna.
<Antena bazy:>	Lista wyboru	Antena używana w stacji. Jeżeli format danych real-time nie zawiera informacji o antenie zostaną wprowadzone pewne korekcje oparte na informacji o antenie w celu zapewnienia prawidłowych wyników. Formaty danych real-time Leica , RTCM v2.3 , CMR i CMR+ zawierają te informacje.  Jeżeli dane stacji są skorygowane przez wartości absolutnej kalibracji anteny i standardowa antena firmy Leica jest używana jako rover, wybierz ADVNU-LANTENNA jako antenę bazy.

Kolejny krok

RUCH (F2) wejście na ekran **KONFIGUR Dodatkowe opcje ruchomego**, strona Ogólne.

KONFIGUR Dodatkowe opcje ruchomego, strona Ogólne

Dostępność pól zależy od wyboru <Dane R-Time:> w **KONFIGUR Tryb Real-Time**.



17:11
KONFIGUR
Dodatkowe opcje ruchomego
Ogólne NTRTP
Akcept Bazowy: Dowoln. odbierany
ID St. Bazowej: 0
Sieć St. Refer.: Brak
Wysył. ID użyt.: Nie
ID Użytkow 1 : 450041
ID Użytkow 2 : 450041
KONT GGA STRON

KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

GGA (F4)

Aktywacja wysyłania wiadomości GGA przy pracy z siecią stacji referencyjnych.

WezID (F5)

Dostępne dla <Akcept bazowy: Defini. Użytkown.>. Wyświetlanie i wybór ID stacji referencyjnej. Podczas pracy z radiem kanał radiowy może być przełączony i wyświetlane są stacje odbierane na nowej częstotliwości.

1szy (F6)

Dostępny dla <Akcept bazowy: Pierwszy>. Zmuszenie systemu do próby nowego połączenia z innymi stacjami referencyjnymi.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Sensor bazy:>	Definiowane przez użytkownika	Przychodzące dane real-time są akceptowane z stacji referencyjnej określonej w <ID Stacji bazowej:>.
	Pierwszy odebran	Przychodzące dane real-time z pierwszej rozpoznanej stacji referencyjnej są akceptowane.
	Dowoln. odbierany	Przychodzące dane real-time z dowolnej stacji referencyjnej są akceptowane.
<ID St. bazowej:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Akcept bazowy: Defini. Użytkown.>. Specjalny ID stacji referencyjnej, z której mają być odbierane dane real-time.
<Sieć St. Refer:>	Brak	Określenie typu sieci referencyjnej, która zostanie użyta. Pomiary bez korzystania z sieci stacji referencyjnych.
	Najbliższa	Odbiornik ruchomy wysyła swoją pozycję w wiadomości NMEA GGA do programu LEICA GPS Spider. Na podstawie tej pozycji LEICA GPS Spider wyznacza stację referencyjną z sieci, najbliższą odbiornika ruchomego.
	i-MAX	Odbiornik ruchomy wysyła swoją pozycję w wiadomości NMEA GGA do programu LEICA GPS Spider, gdzie obliczone są poprawki w formacie Master-Auxiliary. LEICA GPS Spider oblicza poprawki indywidualne, czyli określa najbardziej odpowiednie poprawki dla danego odbiornika ruchomego.
	MAX	Odbiornik ruchomy zazwyczaj nie wysyła swojej pozycji do LEICA GPS Spider. LEICA GPS Spider oblicza i wysyła poprawki Master-Auxiliary do odbiornika ruchomego. Odbiornik ruchomy oblicza poprawki indywidualne, czyli najbardziej odpowiednie poprawki dla swojej pozycji.
	VRS	Gdy ta opcja jest wybrana należy włączyć wysyłanie komunikatu NMEA GGA używając klawisza GGA (F4) .
	FKP	Powierzchniowe parametry poprawki.
<Wysył. ID Użyt:>	Tak lub Nie	Aktywacja wysyłania NMEA Leica określającego użytkownika.

Pole	Opcja	Opis
<ID Użytkow 1:> oraz <ID Użytkow 2:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Wysył. ID użyt: Tak>. Specyficzny ID użytkownika wysyłany razem z NMEA Leica. Domyślnie wyświetlany jest numer seryjny instrumentu.
<Wersja RTCM:>	1.x, 2.1, 2.2 lub 2.3	Dostępne dla <Dane R-Time: RTCM XX v2> w KONFIGUR Tryb Real-Time . W stacji referencyjnej i w odbiorniku ruchomym musi być stosowana taka sama wersja.
<Bity / Bajty:>	6 lub 8	Określa liczbę bitów/bajtów w otrzymywanej wiadomości RTCM.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **NTRIP**.

KONFIGUR

Dodatkowe opcje
ruchomego, strona
NTRIP

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Użyj NTRIP:>	Tak lub Nie	Aktywacja NTRIP.
<ID Użytkow:>	Wprowadzane przez użytkownika	ID użytkownika jest wymagane przy otrzymywaniu danych z Castera NTRIP. W celu uzyskania informacji skontaktuj się z administratorem NTRIP.
<(kont):>	Wprowadzane przez użytkownika	Pozwala <ID Użytkow:> kontynuować w następnej linii.
<Hasło:>	Wprowadzane przez użytkownika	Hasło jest wymagane przy otrzymywaniu danych z Castera NTRIP. W celu uzyskania informacji skontaktuj się z administratorem NTRIP.
<Mountpnt:>	Wprowadzane przez użytkownika	Źródło NTRIP, z którego pobierane są poprawki RTK. ZRÓDL (F5) By ściągnąć tabelę-źródeł NTRIP jeżeli <Mountpnt:> jest znany.

Kolejny krok

Krok	Opis
1.	KONT (F1) by wejść do KONFIGUR Tryb Real-Time .
2.	KONT (F1) powrót do ekranu, z którego KONFIGUR Tryb Real-Time został osiągnięty.

20.2.5 Konfiguracja SBAS

Opis Pozwala skonfigurować odbiór dodatkowych danych z Satelitarnego systemu poprawek (SBAS).

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w paragrafie "20.2.1 Wstęp" jak wejść do ekranu KONFIGUR Tryb Real-Time .
2.	SHIFT SBAS (F5) wejście do ekranu KONFIGUR Tryb śledzenia SBAS .

KONFIGUR Tryb śledzenia SBAS

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Śledzenie SBAS:>	Automatyczny SBAS	Wykorzystanie satelitarnych systemów przesyłu poprawek SBAS . Opcje dostępne w polu < Dane R-Time > na ekranie KONFIGUR Tryb Real-Time zależą od ustawień w tym miejscu.
	WAAS, EGNOS lub MSAS	Satelity SBAS będą śledzone i usługi SBAS będą automatycznie wybierane, włączając MSAS. Satelity jednego z poniższych systemów będą śledzone: Wide Area Augmentation System European Geostationary Navigation Overlay System MTSAT Satellite-based Augmentation System
	EGNOS (Test)	Śledzenie satelit systemu European Geostationary Navigation Overlay System podczas, gdy system jest w trybie testowym.
	WAAS (Test)	Śledzenie satelit systemu Wide Area Augmentation System podczas, gdy system jest w trybie testowym.

Kolejny krok

Krok	Opis
1.	KONT (F1) by wejść do KONFIGUR Tryb Real-Time .
2.	KONT (F1) powrót do ekranu, z którego KONFIGUR Tryb Real-Time został osiągnięty.

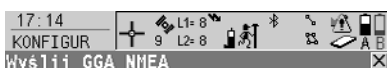
20.2.6 Konfiguracja wiadomości GGA wysyłanych do sieci stacji referencyjnych

Opis Większość sieci stacji referencyjnych wymaga przybliżonej pozycji odbiornika ruchomego. Do pracy z siecią stacji ref. odbiornik ruchomy łączy się z siecią i wysyła swoją przybliżoną pozycję w wiadomości NMEA GGA.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz Menu główne: Konfig... \Urządzenia...
2.	Zaznacz Real-Time .
3.	EDYC (F3)
4.	KONFIGUR Tryb Real-Time <Tryb R-Time: Ruchomy>
5.	RUCH (F2) by wejść do KONFIGUR Dodatkowe opcje ruchomego .
6.	GGA (F5) by wejść do KONFIGUR Wyślij GGA NMEA .

KONFIGUR
Wyślij GGA NMEA



Pozycja GGA : **Pozyc OSTAT/TUTA**

Y (wsch) : 148532.961 m
X (płn) : 23028.830 m
H ortom : 1641.527 m



KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

WSPRZ (F2)

Dostępne dla <Pozycja GGA: Z Obiektu> i <Pozycja GGA: Pozyc OSTAT/TUTA>. Przeglądanie innych typów współrzędnych.

OSTAT (F3)

Dostępne dla <Pozycja GGA: Pozyc OSTAT/TUTA>. Wykorzystanie w wiadomości GGA tych samych współrzędnych, które były ostatnio wykorzystywane do pracy z siecią stacji referencyjnej.

TUTAJ (F4)

Dostępne dla <Pozycja GGA: Pozyc OSTAT/TUTA>. Wykorzystanie w wiadomości GGA współrzędnych aktualnej pozycji nawigacyjnej.

SHIFT H_ELI (F2) oraz **SHIFT ORTOM (F2)**

Dostępne dla współrzędnych lokalnych. By zmieniać między wysokością elipsoidalną a ortometryczną.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Pozycja GGA:>	Automatycznie	Aktualna pozycja odbiornika ruchomego jest wysyłana do sieci stacji referencyjnych.
	Z Obiektu	Dla określenia pozycji można wybrać w polu <Nr punktu:>, punkt z bieżącego Obiektu
	Pozyc OSTAT/TUTA	Pozycja ostatnio używana do pracy z siecią stacji ref. lub aktualna pozycja nawigacyjna może być wybrana za pomocą klawiszy OSTAT (F3) lub TUTAJ (F4) .
	Brak	Wiadomość GGA nie jest wysyłana do sieci stacji referencyjnych.
<Nr punktu:>	Lista wyboru	Dostępne dla <Pozycja GGA: Z Obiektu>. Współrzędne wyświetlanego punktu są wysyłane jako pozycja w wiadomości GGA.

Kolejny krok

Krok	Opis
1.	KONT (F1) by powrócić do ekranu KONFIGUR Dodatkowe opcje ruchomego .
2.	KONT (F1) by wejść do KONFIGUR Tryb Real-Time .
3.	KONT (F1) by powrócić do ekranu, z którego uzyskano dostęp do KONFIGUR Tryb Real-Time .

20.3 Punkt niedostępny

Opis

Urządzenia do pomiarów punktu niedostępnego służą do pomiaru punktów które nie mogą być bezpośrednio zmierzone odbiornikiem GNSS, na przykład narożniki budynków lub drzewa. Pomiary wykonane urządzeniami do pomiaru punktów niedostępnych są transmitowane bezpośrednio do odbiornika w celu wyliczenia współrzędnych punktu niedostępnego. Wartości mogą być również wprowadzane ręcznie.



Konfiguracja pomiarów punktów niedostępnych jest możliwa dla <Tryb R-Time: Ruchomy> oraz <Tryb R-Time: Brak> na ekranie **KONFIGUR Tryb Real-Time**.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...Urządzenia...** Podświetl **Pt. niedostęp. EDYC (F3)**.

KONFIGUR Pomiar Punktów niedostępnych

17:20
KONFIGUR
Pomiar Punktów niedostępnych
Metod. domyśl.: Azym i odległość
Szac.dokł Poz: 0.300 m
Obliczaj H: Tak
Szac.dokł. H: 0.300 m
Urządzenie: Tak
Port: Port 3
Urządzenie: Locator / Vector
KONT PRZES URZDZ

KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

PRZES (F2)

Konfiguracja poprawki do przewyższenia i do zewnętrznego kąta.

WYSZU (F4)

Dostępne dla RX1250 z ustawieniem <Port: Bluetooth x> i przypisanym urządzeniem Bluetooth. By szukać wszystkie dostępne urządzenia Bluetooth. Jeżeli znalezionych jest więcej urządzeń Bluetooth, dostarczana jest lista dostępnych urządzeń.

URZDZ (F5)

Tworzenie, wybór, edycja lub usuwanie urządzenia.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Obliczaj H:>	Tak lub Nie	Obliczanie punktu niedostępnego z wysokością.
<Szac. dokł. Poz:>	Wprowadzane przez użytkownika	Przybliżona wartość dla dokładności pozycji dla wszystkich punktów niedostępnych.
<Szac. dokł. Wys:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne gdy <Obliczaj H: Tak>. Przybliżona wartość dla dokładności wysokości dla wszystkich punktów niedostępnych.
<Urządzenie:>	Tak lub Nie	Aktywacja urządzenia do pomiaru punktów ukrytych. Dla <Urządzenie: Nie>, zmierzone wielkości muszą być wprowadzone ręcznie.

Pole	Opcja	Opis
<Port:>	Bluetooth x	Dostępne dla RX1250 . Port Bluetooth, który będzie używany do funkcjonowania urządzenia.
	Port x	Fizyczny port odbiornika P1, P2 lub P3, do którego jest podłączone urządzenie zewnętrzne.
	Port 1	Dostępne dla RX1250 . Port LEMO w kontrolerze RX1250.

Kolejny krok

PRZES (F2) wejście do **KONFIGUR Pkt. niedost.- Przesuwy urządzenia**.

KONFIGUR Pkt. niedost.- Przesuwy urządzenia

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Przesuw wysok.:>	Brak	Nie są wykorzystywane przesunięcia wysokości. Wynik jest przewyższeniem pomiędzy środkiem urządzenia i celu.
	h urządzenia	Podczas pomiarów punktów niedostępnych wysokość urządzenia do pomiarów punktów niedostępnych może być wpisana. Ta opcja powinna być stosowana, gdy urządzenie do pomiaru punktów niedostępnych może być wyceLOWANE bezpośrednio w punkt.
	H Urządzenia i Celu	Podczas pomiarów punktów niedostępnych wysokość urządzenia, jak również wysokość celu może być wprowadzona. Ta opcja powinna być stosowana, gdy punkt niedostępny nie może być zmierzony bezpośrednio przez urządzenie, ale punkt celowania może być wykorzystany do wyliczenia pozycji.
<h urządzenia:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wysokość urządzenia do pomiaru punktów niedostępnych. Jest to odległość od ziemi do środka urządzenia.
<H celu:>	Wprowadzane przez użytkownika	Odległość od punktu niedostępnego do punktu celowania.
<Przesuw Odl.:>	Wprowadzane przez użytkownika	Przesunięcie automatycznie dodawane do mierzonej odległości.

Pole	Opcja	Opis
<Metoda EAO:>		Określa domyślną metodę do wprowadzania poprawki kąta zewnętrznego (EAO). EAO jest różnicą pomiędzy Północą wykorzystywanego urządzenia a kierunkiem geodezyjnej Północy WGS1984. Poprawka ta jest stosowana, gdy urządzenie do pomiaru punktów niedostępnych posiada możliwość pomiaru azymutu.
	Brak	Żadna poprawka nie jest stosowana do wartości pomiarów urządzenia do pomiaru punktów niedostępnych.
	Stały	Stosuje stałą wartość dla poprawki kąta. Wartość może być zmieniana.
	Nowy dla każdy punkt	Wartość poprawki musi być wprowadzana dla każdego mierzonego punktu niedostępnego.
<Przesuw:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępny dla <Metoda EAO: Stały>. Wartość domyślna dla poprawki kąta.

Kolejny krok

Krok	Opis
1.	KONT (F1) powrót do ekranu KONFIGUR Pomiar Punktów niedostępnych .
2.	KONT (F1) powrót do ekranu, z którego KONFIGUR Pomiar Punktów niedostępnych został osiągnięty.

20.4 SmartAntenna

Opis

Urządzenie SmartAntenna jest wykorzystywane do przesyłania danych pomiarowych ze SmartAntenna do RX1250.

Ustawienia na tym ekranie określają port i urządzenie, przez które będzie realizowane połączenie ze SmartAntenna




Konfiguracja urządzenia SmartAntenna jest możliwe tylko w przypadku RX1250.

Automatyczne nawiązanie połączenia

Połączenie automatyczne

Połączenie jest nawiązywane automatycznie po włączeniu RX1250.

lub

dwukrotnym kliknięciu na ikonę  na pulpicie Windows CE, żeby uruchomić oprogramowanie Leica.

Wymagania

Urządzenie SmartAntenna jest skonfigurowane tak, że SmartAntenna jest podłączona przez Bluetooth.

oraz

<Nazwa BT:> jest dostępny.

oraz

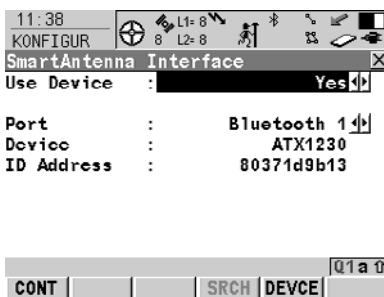
SmartAntenna jest odnaleziona i pasuje wpisana <Nazwa BT:>. To może być ostatnio używana <Nazwa BT:>.

Jeżeli jedno z tych wymagań nie jest spełnione, rozpocznie się poszukiwanie SmartAntenna.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...\Urządzenia...** zaznacz **SmartAntenna. EDYC (F3)**.

KONFIGUR SmartAntenna-Urz. zewnętrzne



11:38	L1-8	L2-8	Bluetooth	SmartAntenna
SmartAntenna Interface				
Use Device :	Yes			
Port :	Bluetooth 1			
Device :	ATX1230			
ID Address :	80371d9b13			
CONT		SRCH	DEVCE	Q1 a 0

KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty. Uzyskanie połączenia ze SmartAntenna.

WYSZU (F4)

Dostępne gdy <Urządzenie: Tak>. Wyszukuje wszystkie dostępne anteny SmartAntenna. Jeżeli odnaleziona jest więcej niż jedna SmartAntenna, wyświetlona zostanie lista wszystkich dostępnych SmartAntenna.

URZDZ (F5)

Dostępne gdy <Urządzenie: Tak>. Tworzenie, wybór, edycja lub usuwanie urządzenia.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Urządzenie:>	Tak lub Nie	Aktywacja urządzenia.SmartAntenna
<Port:>	Bluetooth x	Port, do którego będzie podłączona SmartAntenna. Port Bluetooth, który będzie używany do funkcjonowania urządzenia. Umożliwia bezprzewodową komunikację pomiędzy SmartAntenna i RX1250.
	Port 1	Port LEMO w kontrolerze RX1250. Musi być zaznaczony, gdy RX1250 i SmartAntenna są połączone za pomocą kabla USB.
<Urządzenie:>	Dane wyjściowe	Urządzenie aktualnie przypisane do portu <Port:>.
	<Bluetooth x>	Wewnętrzny moduł Bluetooth RX1250, który jest aktualnie przypisany do <Port:>.
<Nazwa BT:>	Dane wyjściowe	Adres używanego urządzenia Bluetooth SmartAntenna.

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do ekranu, z którego uzyskano **KONFIGUR SmartAntenna-urz.** zewnętrzne. Ustanowione zostało połączenie ze SmartAntenna.

20.5 Internet

Opis

Urządzenie Internet

- pozwala na dostęp do Internetu dla odbiornika GPS1200 z modemem GPRS lub CDMA.
- Może być używany razem z urządzeniem Real-Time w celu uzyskania danych RTK z Caster'a NTRIP przez łącze Internetowe.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...Urządzenia...** Podświetl Internet. **EDYC (F3)**.

KONFIGUR Urządzenie - Internet

08:09
KONFIGUR
Urządzenie - Internet
Internet : Tak
Port : Port 1
Urządzenie: Siemens MC45
Adres IP : dynamicz
Ust. adres: 192.168.1.3
ID Użytkownika (kont) : 123
KONT URZDZ

KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

URZDZ (F5)

Tworzenie, wybór, edycja lub usuwanie urządzenia.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Internet:>	Tak lub Nie	Aktywacja urządzenia.
<Port:>	Bluetooth x	Dostępne dla RX1250 . Port Bluetooth, który będzie używany do funkcjonowania urządzenia.
	Port x	Fizyczny port odbiornika P1, P2 lub P3, do którego jest podłączone urządzenie zewnętrzne.
	Port 1	Dostępne dla RX1250 . Port LEMO w kontrolerze RX1250.
<Adres IP:>	Dynamicz	Za każdym razem gdy GPS1200 chce się połączyć z Internetem przez urządzenie, nowy adres IP zostaje przypisany instrumentowi. Gdy do połączenia z Internetem używany jest modem GPRS, dostawca sieci zawsze dynamicznie przypisuje adres IP.
	Stacyczne	Za każdym razem gdy GPS1200 chce się połączyć z internetem przez urządzenie identyczny adres IP identyfikuje instrument. Jest to istotne gdy GPS1200 jest używany jako TCP/IP server. Opcja ta powinna być wybierana jedynie gdy statyczny adres IP jest dostępny dla odbiornika.

Pole	Opcja	Opis
<Ust. adres:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Adres IP: Statyczne>. Ustawienie adresu IP.
<ID Użytkow:>	Wprowadzane przez użytkownika	Niektórzy dostawcy pytają o ID użytkownika w celu udostępnienia połączenia z Internetem przez modem GPRS/CDMA. Skontaktuj się ze swoim dostawcą jeżeli konieczne jest zastosowanie ID użytkownika.
<(kont):>	Wprowadzane przez użytkownika	Pozwala <ID Użytkow:> kontynuować w następnej linii.
<Hasło:>	Wprowadzane przez użytkownika	Niektórzy dostawcy pytają o hasło w celu udostępnienia połączenia z Internetem przez modem GPRS/CDMA. Skontaktuj się ze swoim dostawcą jeżeli wymagane jest hasło.

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do ekranu, z którego uzyskano **KONFIGUR Urządzenie - Internet**.

21.1 Streszczenie

Opis

Urządzenie to sprzęt podłączony do wybranego portu GPS1200. Urządzenia służą do wysyłania i odbierania poprawek czasu rzeczywistego oraz do komunikacji z odbiornikiem.

Zanim jakiegokolwiek urządzenie będzie wykorzystane jest konieczne skonfigurowanie urządzenia zewnętrznego, z którym będzie używane. Niektóre urządzenia mogą być stosowane przy różnych urządzeniach zewnętrznych dla różnych zastosowań. Na przykład radiomodem może być wykorzystany do odbioru poprawek ze stacji bazowej, a drugi radiomodem może być jednocześnie wykorzystane do wysyłania wiadomości NMEA.

21.2 Wejście KONFIGURACJA Urządzenia / Urządzenia GPRS Internet

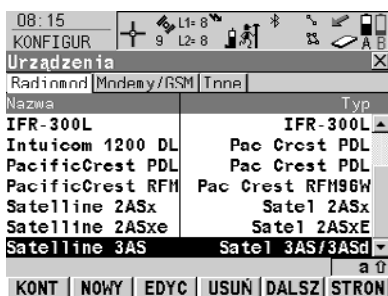
Opis Umżliwia tworzenie, edycję, wybór i usuwanie urządzeń. Więcej informacji odnosnie konfiguracji urządzeń znajdziesz w "22 Konfig...\Urządzenia zewnętrzne... - Parametry urządzeń".

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Menu główne: Konfig...\Urządzenia...
2.	Podświetl odpowiednie urządzenie zewnętrzne na podstawie rodzaju urządzenia, które ma być skonfigurowane. Na przykład, podświetl Real Time gdy ma być skonfigurowane radio.
3.	EDYC (F3) by wejść do KONFIGURAC XX .
4.	URZDZ (F5) by wejść do KONFIGURACJA Urządzenia... / KONFIGURACJA Internet .

**KONFIGURACJA Urządzenia;
KONFIGURACJA Urządzenie GPRS Internet**

Ten ekran może zawierać kilka stron i umożliwia wybór różnych urządzeń w zależności, z którego urządzenia zewnętrznego uzyskałeś ten ekran. Funkcjonalność opisana poniżej jest zawsze taka sama.



KONT (F1)

Ażeby wybrać zaznaczone urządzenie i powrócić do ekranu, z którego został osiągnięty ten ekran.

NOWY (F2)

by utworzyć nowe urządzenie.

EDYC (F3)

by edytować zaznaczone urządzenie.

USUN (F4)

by usunąć zaznaczone urządzenie.


DALSZ (F5)

by wyświetlić informacje o typie urządzenia oraz kto utworzył dane urządzenie.

SHIFT DOMYS (F5)

by przywrócić uprzednio wykazane domyslnie urządzenie i zmienić ustawienia do wartości domyslnych.

Opis kolumn

Kolumna	Opis
Nazwa	Nazwy dostępnych urządzeń.
Typ	Typ urządzenia definiowany podczas tworzenia urządzenia.
Utworzył	Nazwa użytkownika, który utworzył urządzenie. Nazwa może być Domyślne dla urządzenia domyślnego, lub Użytkownika gdy urządzenie było utworzone.  Jeżeli urządzenie Domyślne będzie edytowane przez EDYC (F3) opis pozostaje Domyślne .

Kolejny krok

KONT (F1) zamyka ekran i powraca do ekranu skąd **KONFIGURACJA Urządzenia / KONFIGURACJA Urządzenia GPRS Internet** był wybrany.

21.3 Tworzenie Nowego Urządzenia/Edycja Urządzenia

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Zajrzyj do "21.2 Wejście KONFIGURACJA Urządzenia / Urządzenia GPRS Internet" by wejść do KONFIGURACJA Urządzenia / KONFIGURACJA Urządzenia GPRS Internet .
2.	W KONFIGURACJA Urządzenia / KONFIGURACJA Urządzenia GPRS Internet Devices zaznacz na liście urządzenie tego samego typu, jakiego chcesz utworzyć.
3.	NOWY (F2)/EDYCJ (F3) by wejść do KONFIGURACJA Nowe Urządzenie/KONFIGURAC Edycja Urządzenia .



Edycja urządzenia jest podobna do tworzenia nowego urządzenia. Dla ułatwienia ekrany są nazwane **KONFIGURACJA XX Urządzenie**, a różnice są wyraźnie zaznaczone.

**KONFIGURAC
XX Urządzenie**

08:14
KONFIGUR

Nowe urządzenie

Nazwa : New Radio

Typ : Sate1 3AS/3ASd

Szybkość : 9600

Parzystość : Brak

Bitów danych : 8

Bit stopu : 1

Sterowanie : RTS/CTS

ZAPIS

ZAPIS (F1)

Zapis zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

ATCMD (F4)

Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych i modemów. Służy do konfiguracji komend komunikacyjnych.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika Dane wyjściowe	Dostępne podczas tworzenia nowego urządzenia. Nazwa nowego urządzenia. Dostępne podczas edycji urządzenia. Nazwa urządzenia.
<Typ:>	Dane wyjściowe	Typ urządzenia.
<GRPS/Internet:>	Tak lub Nie	Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych i modemów. Określa urządzenie jako urządzenie internetowe i dodaje do listy w KONFIGURACJA Urządzenia GPRS Internet .
<Szybkość:>	Od 2400 do 115200	Szybkość transmisji danych z odbiornika do urządzenia w bitach na sekundę.
<Parzystość:>	Brak, Nieparzysta lub Parzysta	Suma kontrolna na końcu bloku danych cyfrowych.

Pole	Opcja	Opis
<Terminator:>	CR/LF CR	Dostępny podczas edycji urządzenia i gdy wymagane przez urządzenie zewnętrzne. Przesuw linii i powrót do początku linii. Niedostępne dla urządzenia RS232. Terminator - powrót na początek linii.
<Bity danych:>	6, 7 lub 8	Liczba bitów w cyfrowym bloku danych.
<Bit stopu:>	1 lub 2	Liczba bitów na końcu bloku danych cyfrowych.
<Sterowanie:>	Brak lub RTS/CTS	Aktywacja sterowania ręcznego.

Kolejny krok

JEŻELI urządzeniem jest	TO
radiomodemem lub urządzeniem innym niż cyfrowy telefon komórkowy lub modem	ZAPIS (F1) by zamknąć ekran i porócić do ekranu, z którego osiągnięto KONFIGURAC XX Urządzenie .
cyfrowym telefonem komórkowym lub modemem	ATCMD (F4) . Szukaj w paragrafie "KONFIGURAC Urządzenia GSM/Modem ATCMD".

KONFIGURAC Urządzenia GSM/Modem ATCMD

Dla <GPRS/Internet: Tak> w **KONFIGURAC XX Urządzenie**, ekran składa się z dwóch stron. Poniższa tabela pokazuje pola obu stron.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Init 1:>	Wprowadzane przez użytkownika	Sekwencja początkowa cyfrowego telefonu komórkowego/modemu.
<(kont):>	Wprowadzane przez użytkownika	Pozwala na kontynuację wpisu w nowej linii <Init X:> lub <Połącz:> .
<Init 2:>	Wprowadzane przez użytkownika	Sekwencja początkowa cyfrowego telefonu komórkowego/modemu.
<Wybierz:>	Wprowadzane przez użytkownika	Pole do wprowadzania numeru telefonu.
<Rozłącz:>	Wprowadzane przez użytkownika	Sekwencja rozłączenia stosowana do zakończenia połączenia z siecią.
<Esc:>	Wprowadzane przez użytkownika	Sekwencja wyjścia stosowana by zmienić na tryb polecenia przed użyciem sekwencji rozłączenia.
<Połącz:>	Wprowadzane przez użytkownika	Pole wprowadzania używane do łączenia z Internetem.

Gdy urządzenie pracuje, pomiędzy <Init 1:> a <Init 2:>, wykonywane jest sprawdzenie PINu.

Kolejny krok

Krok	Opis
1.	ZAPIS (F1) wraca do KONFIGURAC XX Urządzenie .
2.	ZAPIS (F1) wraca do ekranu, z którego osiągnięto KONFIGURAC XX Urządzenie .

22.1 Wejście Konfig...\Urządzenia zewnętrzne... - Parametry urządzeń

Wejście krok po kroku

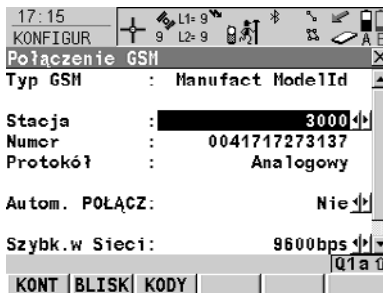
Krok	Opis
1.	Menu główne: Konfig...\Urządzenia... by wejść do KONFIGURACJA Urządzenia .
2.	Na ekranie KONFIGURACJA Urządzenia zaznacz urządzenie zewnętrzne, które ma dołączone urządzenie przeznaczone do konfiguracji.
3.	CTRL (F4) żeby wejść do KONFIGURACJA XX Połączenie/KONFIGURACJA Kanał radiowy .

22.2 Cyfrowe telefony komórkowe

Opis	<p>Dla cyfrowych telefonów komórkowych, informacje takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none">• stacje referencyjne, z którymi możliwy jest kontakt• numery telefoniczne stacji referencyjnych oraz• typ używanego protokołu <p>mogą być zdefiniowane.</p>
Wejście	Szukaj w "22.1 Wejście Konfig...\Urządzenia zewnętrzne... - Parametry urządzeń" by otworzyć KONFIGURAC XX Połączenie .

KONFIGURAC XX Połączenie

Nazwa ekranu zależy od typu technologii cyfrowego telefonu komórkowego wybranego w **KONFIGURAC Urządzenia**.



KONT (F1)

Akceptacja zmian i kontynuacja na kolejnym ekranie.

BLISK (F2)

Dostępne gdy wybierane stacje referencyjne zostały już stworzone w **KONFIGURAC Wybierane stacje**. By odnaleźć najbliższą stację referencyjną za pomocą telefonu komórkowego.

KODY (F3)

Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. W celu wprowadzenia **Personal Identification Number** karty SIM.

WYSZU (F4)

Dostępne gdy **<Bluetooth: Tak>**. By szukać wszystkie dostępne urządzenia Bluetooth.

SHIFT INFO (F2)

Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych CDMA. W celu uzyskania informacji o cyfrowym telefonie komórkowym. Wszystkie informacje mogą być zapisane w pliku CDMA Info.log w katalogu \DATA na karcie CompactFlash.

SHIFT REG (F3)

Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych CDMA. W celu rejestracji cyfrowego telefonu komórkowego.

SHIFT POLEC (F4)

W celu wysyłania komend AT na cyfrowy telefon komórkowy.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Typ GSM:>	Dane wyjściowe	Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. Typ telefonu jest podświetlony po wejściu do KONFIGURAC XX Połączenie .
<Typ CDMA:>	Dane wyjściowe	Dostępny dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii CDMA. Typ telefonu jest podświetlony po wejściu do KONFIGURAC XX Połączenie .
<Bluetooth:>	Tak lub Nie	Odbiornik GPS1200 automatycznie wykrywa czy podłączone urządzenia posiadają Bluetooth. Niektóre urządzenia wymagają numeru identyfikacyjnego dla Bluetooth. Numer identyfikacyjny dla urządzeń Bluetooth Leica to 0000. Pole nie jest dostępne dla RX1250 ze SmartAntenna.
<Adres ID:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne gdy <Bluetooth: Tak>. Stosowany jest adres ID urządzenia Bluetooth. Informacji o adresie ID szukaj w podręczniku urządzeń użytkownika.
<Stacja:>	Lista wyboru	Cyfrowy telefon komórkowy wybieranej stacji referencyjnej. Otwarcie listy wyboru pozwala na wejście do KONFIGURAC Wybierane Stacje gdzie mogą zostać utworzone nowe stacje referencyjne a stacje już istniejące mogą być wybrane lub edytowane.
<Numer:>	Dane wyjściowe	Numer cyfrowego telefonu komórkowego w wybranej <Stacji:> jako konfiguracji w KONFIGURAC Wybierane Stacje .
<Protokół:>	Dane wyjściowe	Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. Skonfigurowany protokół cyfrowego telefonu komórkowego w wybranej <Stacji:> jako skonfigurowany w KONFIGURAC Wybierane Stacje .
<Autom. POŁĄCZ:>	Tak lub Nie	Pozwala na automatyczne połączenie pomiędzy roverem i stacją gdy punkt jest zajmowany podczas pomiarów.
<Szybkość w Sieci:>	AutoSzybkość, 2400 bps do 56000 bps	Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. Szybkość w sieci. Wybierz AutoSzybkość dla automatycznego wyboru szybkości w sieci. Dla cyfrowych telefonów komórkowych nieposiadających AutoSzybkości wybierz szybkość w sieci z listy.
<Połączenie:>	Transparent Non-Transparent	Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. Zdefiniuj jeżeli cyfrowy telefon komórkowy stosuje Radio Link Protocol . Dla urządzeń nie stosujących RLP. Dla urządzeń stosujących RLP.

Kolejny krok

JEŻELI cyfrowy telefon komórkowy jest	TO
nie jest typu CDMA lub nie wymaga rejestracji	KONT (F1) Akceptacja zmian i kontynuacja na kolejnym ekranie.
typu CDMA i wymaga rejestracji	SHIFT REG (F3) by wejść do KONFIGURAC CDMA Rejestracja . Szukaj w paragrafie "KONFIGURAC CDMA Rejestracja".

KONFIGURAC CDMA Rejestracja



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Kod Prog:>	Wprowadzane przez użytkownika	Koder programu zapewniony przez dostawcę sieci.
<Mój Nr Tel.:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wpisany mobilny numer informacyjny zapewniony przez dostawcę sieci.

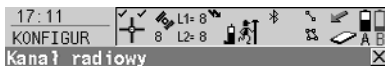
Kolejny krok

Krok	Opis
1.	KONT (F1) powrót do KONFIGURAC Urządzenia .
2.	KONT (F1) powrót do ekranu, z którego ekran KONFIGURAC Urządzenia został osiągnięty.

22.3 Radiomodemy

- Opis** Kanaly na których nadaje modem radiowy mogą być zmieniane. Zmiana kanałów zmienia częstotliwość, na której działa radio.
- Wejście** Szukaj w "22.1 Wejście Konfig...Urządzenia zewnętrzne... - Parametry urządzeń" byb wejść do **KONFIGURAC Kanał radiowy**.
-  Zmiana kanału może naruszać zasady transmisji radiowej w pewnych krajach. Przed rozpoczęciem pracy z radiomodemami należy zapoznać się z przepisami zobowiązującymi na terenie pracy.
-  Jeżeli kanał jest zmieniany należy podczas konfiguracji urządzeń bazowych czasu rzeczywistego ustawić różne wartości **<ID Stacji bazow.>** dla każdej stacji bazowej na ekranie **KONFIGUR Dodatkowe opcje odb. bazowego**. Po wprowadzeniu tej wartości odbiornik ruchomy może rozpoznać czy odbierane poprawki czasu rzeczywistego pochodzą z innej stacji lub czy oryginalna stacja pracuje na nowej częstotliwości. W pierwszym przypadku nieoznaczoność zostanie wyliczona.

KONFIGURAC Kanał radiowy



Typ radiomod: Sateliline 3AS
Kanał : 7
Bież. częstotl 433.7000 MHz

KONT (F1)

Akceptacja zmian i kontynuacja w kolejnym ekranie.

SKANU (F5)

dostarcza informacji takich jak ID stacji, opóźnienie i format odbieranych poprawek ze stacji referencyjnych.



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Typ radiomod:>	Dane wyjściowe	Typ radia podświetlony przy wejściu do KONFIGURAC Kanał radiowy .
<Kanał:>	Wprowadzane przez użytkownika	Kanał radiowy. Minimalne i maksymalne wartości wprowadzane dla radia w zależności od liczby kanałów radiowych i od odległości między kanałami.
<Aktualna Częstot.>	Dane wyjściowe	Dostępne dla <Typ radiomod: Sateliline 3AS/3>. Wyświetlanie aktualnej częstotliwości radia.

22.4 Metody pomiaru punktu niedostępnego

Opis Urządzenia do pomiaru punktu niedostępnego mogą mierzyć odległości, kąty i azymuty, które nie są osiągalne do pomiaru GPS. Urządzenie Bluetooth w obudowie może być wykorzystane do komunikacji bezprzewodowej pomiędzy odbiornikiem, a urządzeniem do pomiaru punktów ukrytych.

Wejście Szukaj w "22.1 Wejście Konfig...Urządzenia zewnętrzne... - Parametry urządzeń" by otworzyć **KONFIGUR Połączenie RS232**.

KONFIGUR RS232 Połączenie



KONT (F1)

Akceptacja zmian i kontynuacja w kolejnym ekranie.

WYSZU (F4)

Dostępne gdy **<Bluetooth: Tak>**. By szukać wszystkie dostępne urządzenia Bluetooth.



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Typ:>	Dane wyjściowe	Typ urządzenia do pomiaru punktów niedostępnych podświetlony gdy został otwarty ekran KONFIGUR Połączenie RS232 .
<Bluetooth:>	Dane wyjściowe	Odbiornik GPS1200 automatycznie wykrywa czy podłączone urządzenia posiadają Bluetooth. Niektóre urządzenia wymagają numeru identyfikacyjnego dla Bluetooth. Numer identyfikacyjny dla urządzeń Bluetooth Leica to 0000. Pole nie jest dostępne dla RX1250 ze SmartAntenna.
<Adres ID:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne gdy <Bluetooth: Tak> . Stosowany jest adres ID urządzenia Bluetooth. Informacji o adresie ID szukaj w podręczniku urządzeń użytkownika.

22.5 Urządzenia GPRS / Internet

Opis Urządzenia GPRS / Internet mogą być stosowane w celu podłączenia do Internetu przez odbiornik GPS1200.

Wejście Szukaj w "22.1 Wejście Konfig...\Urządzenia zewnętrzne... - Parametry urządzeń" by wejść do **KONFIGURAC Połączenie GPRS/Internet**.

KONFIGURAC Połączenie GPRS/Internet



APN :
(kont) : -----



KONT (F1)

Akceptacja zmian i kontynuacja w kolejnym ekranie.

KODY (F3)

Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. By wprowadzić Personal Identification Number karty SIM. Jeżeli PIN został zablokowany, wprowadź kod Personal UnblockKing by uzyskać dostęp do PIN.

WYSZU (F4)

Dostępne gdy <Bluetooth: Tak>. By szukać wszystkie dostępne urządzenia Bluetooth.

SHIFT POLEC (F4)

By wysłać komendy AT do urządzenia GPRS/Internet.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Urządzenie:>	Dane wyjściowe	Typ urządzenia GPRS/Internet podświetlony w KONFIGURAC Połączenie GPRS/Internet .
<Bluetooth:>	Dane wyjściowe	Odbiornik GPS1200 automatycznie wykrywa czy podłączone urządzenia posiadają Bluetooth. Niektóre urządzenia wymagają numeru identyfikacyjnego dla Bluetooth. Pole nie jest dostępne dla RX1250 ze SmartAntenna.
<Adres ID:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne gdy <Bluetooth: Tak>. Stosowany jest adres ID urządzenia Bluetooth. Informacji o adresie ID szukaj w podręczniku urządzeń użytkownika.
<APN:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla niektórych urządzeń GPRS/Internet. Access Point Name serwera dostawcy sieci, który umożliwia dostęp do danych. Skontaktuj się ze swoim dostawcą w celu uzyskania poprawnego APN. Konieczne dla używania GPRS.

22.6 Tworzenie Nowej stacji do połączenia/Edycja stacji do połączenia

Opis

KONFIGURAC Stacje do połączenia umożliwia tworzenie nowych stacji, dostarcza listę stacji referencyjnych, które mogą być wybrane oraz umożliwia edycję istniejących już stacji.

Dla cyfrowych telefonów komórkowych dowolnej technologii oraz dla modemów, w stacji referencyjnej musi być znany numer telefonu urządzenia. Dla stacji referencyjnej, która ma zostać wprowadzona możliwe jest skonfigurowanie nazwy, numeru telefonu oraz współrzędnych jeżeli są dostępne.

Konfiguracja jest możliwa dla ruchomych i bazowych cyfrowych telefonów komórkowych oraz modemów.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "22.1 Wejście Konfig...Urządzenia zewnętrzne... - Parametry urządzeń" by wejść do KONFIGURAC XX Połączenie/KONFIGURAC Kanał radiowy .
2.	Otwarcie listy wyboru dla <Stacja:> by wejść do KONFIGURAC Stacje do Połączenia .
3.	KONFIGURAC Stacje do Połączenia Podświetl stację jeżeli ma być edytowana.
4.	NOWY (F2)/EDYC (F3) by wejść do KONFIGURAC Nowa Stacja do Połączenia/KONFIGURAC Edycja Stacji do Połączenia .



Edycja stacji do połączenia jest podobna do tworzenia nowej stacji do połączenia. Dla ułatwienia ekrany są nazwane **KONFIGURAC XX Stacje do Połączenia** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

KONFIGURAC XX Stacje do Połączenia

17:36
KONFIGURAC
Nowy
Nazwa : 3000
Numer : 0041717273137
Protokół : Analogowy
Użyj współr : Tak
WGS84 X : 4284320.8341 m
WGS84 Y : 725157.3550 m
WGS84 Z : 4672132.0505 m
ZAPIS WSPRZ

ZAPIS (F1)

By zapisać zmiany i kontynuować w kolejnym ekranie.

WSPRZ (F2)

Przeglądanie innych typów współrzędnych.

SHIFT H_ELI (F2) lub SHIFT ORTOM (F2)

Dostępne dla lokalnych współrzędnych. By zmieniać między wysokością elipsoidalną a ortometryczną.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Charakterystyczna nazwa nowej stacji referencyjnej. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje. Wprowadzenie jest opcjonalne.
<Numer:>	Wprowadzane przez użytkownika	Numer stacji referencyjnej. Jeżeli pomiar odbywa się przez granice państw istotne jest wprowadzenie numeru telefonu z standardowym kodem międzynarodowym. Przykładowo, +41123456789. W przeciwnym razie może zostać wprowadzony standardowy cyfrowy telefon komórkowy.
<Protokół:>	Analog ISDN v. 110	Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. Skonfigurowany protokół cyfrowego telefonu komórkowego technologii GSM. Dla konwencjonalnych sieci telefonicznych. Dla sieci GSM.
<Wpisz współrz.:>	Tak lub Nie	Umożliwia wprowadzenie współrzędnych stacji referencyjnej.
Współrędne	Wprowadzane przez użytkownika	Współrędne stacji referencyjnej.

Kolejny krok

Krok	Opis
1.	ZAPIS (F1) zapis zmian i powrót do KONFIGURAC Stacje do Połączenia .
2.	KONT (F1) powrót do ekranu, z którego KONFIGURAC Stacje do Połączenia został osiągnięty.

22.7 Tworzenie nowego serwera do połączenia/Edycja serwera do połączenia

Opis **KONFIGUR Serwer do połączenia** pozwala na tworzenie nowego serwera, wyświetla listę serwerów do podłączenia i pozwala na edycję istniejących serwerów. Do serwerów do połączenia przez Internet konieczne jest wprowadzenie adresu IP oraz portu TCP/IP. Dla serwera do którego będzie dostęp przez Internet można przypisać nazwę.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "22.1 Wejście Konfig...\Urządzenia zewnętrzne... - Parametry urządzeń" by wejść do KONFIGURAC XX Połączenie/KONFIGURAC Kanał radiowy .
2.	Otwórz listę wboru <Stacje:> żeby wejść do KONFIGUR Serwer do połączenia .
3.	KONFIGUR Serwer do połączenia Podświetl serwer jeżeli ma być edytowany.
4.	NOWY (F2)/EDYC (F3) żeby wejść do KONFIGUR Nowy serwer do połączenia/KONFIGUR Edycja serwera do połączenia .



Edycja serwera do połączenia jest podobna z tworzeniem nowego serwera. Dla ułatwienia, ekrany nazywają się **KONFIGUR XX Serwer do połączenia**, a różnice są wyraźnie zaznaczone.

**KONFIGUR
XX Serwer do
połączenia**

Nazwa : Server

Adres IP : 192.168.1.1

IP Port : 80

ZAPIS (F1)

By zapisać zmiany i kontynuować w kolejnym ekranie.

ZAPIS

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Unikatowa nazwa dla nowego serwera do połączenia do Internetu. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje.
<Adres IP:>	Wprowadzane przez użytkownika	Adres IP serwera do połączenia do Internetu.
<IP Port:>	Wprowadzane przez użytkownika	Port serwera, przez który wysyłane są dane. Każdy serwer ma kilka portów dla różnych zastosowań.

Kolejny krok


Krok	Opis
1.	ZAPIS (F1) zapis zmian i powrót do KONFIGUR Serwer do Połączenia .
2.	KONT (F1) powrót do ekranu, z którego KONFIGUR serwer do Połączenia został osiągnięty.

23.1 Format nośnika pamięci

Opis Umożliwia formatowanie karty CompactFlash, pamięci wewnętrznej jeżeli jest w wyposażeniu oraz Systemu RAM. Wszystkie dane zostają usunięte.

Wejście Wybierz **Menu główne: Narzędz...Format nośnika pamięci**.

Sposób pracy krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz nośnik pamięci, który ma zostać sformatowany.
2.	Wybierz rodzaj formatu, który ma zostać wykonany.  Szybki format oznacza, że po formatowaniu dane nie są widoczne ale ciągle istnieją w nośniku pamięci i mogą zostać przywołane zawsze gdy będzie taka potrzeba. Pełny format powoduje usunięcie wszystkich danych.

Kolejny krok

JEŻELI	TO
ma zostać sformatowana karta CompactFlash lub pamięć wewnętrzna	KONT (F1) by sformatować wybrane urządzenie i wrócić do GPS1200 Menu główne .
ma zostać sformatowana pamięć programów użytkowych	PRGMY (F4) żeby sformatować pamięć programów użytkowych. Wszystkie programy użytkowe są usuwane.
ma zostać sformatowany System RAM	SYSTEM (F5) by sformatować System RAM.




Jeżeli formatowany jest System RAM wszystkie dane systemowe takie jak almanach, pliki konfiguracyjne użytkownika, anteny definiowane przez użytkownika, listy kodów, pliki geoidy i pliki CSCS zostaną usunięte.

23.2 Transfer plików...

Opis Rozdział ten opisuje podstawowe procedury przy transferze plików pomiędzy kartą CompactFlash, pamięcią wewnętrzną, jeżeli jest w wyposażeniu oraz Systemem RAM.

Wejście Wybierz **Menu główne: Narzędz...\Transfer plików...XX**.

Sposób pracy krok po kroku

Krok	Opis
	Pola dostępne na ekranie zależą od opcji wybranej w Menu główne: Narzędz...\Transfer plików....
1.	Wybierz nośnik pamięci, z którego będą transferowane pliki.
2.	Wybierz nośnik pamięci, do którego pliki będą transferowane.
3.	Wybierz plik do transferu.

Kolejny krok

JEŻELI wszystkie XX	TO
mają być transmitowane	WSZYS (F3) transfer wszystkich plików z listy.
nie mają być transmitowane	KONT (F1) transfer wybranych plików.

23.3 Ładowanie Systemu...

Opis

Ładowanie plików systemu jest możliwe z karty CompactFlash do konkretnego typu pamięci, w zależności od rodzaju transmitowanych plików. Te pliki są zapisane w katalogu \SYSTEM w pamięci urządzenia.



SmartAntenna musi być zawsze podłączona do RX1250 podczas transmisji oprogramowania wewnętrznego (firmware). Podłącz SmartAntenna do RX1250 za pomocą kabla.

Ładowanie oprogramowania wewnętrznego zajmuje kilka minut.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Narzędz...Ładowanie plików Systemu...XX**.

Sposób pracy krok po kroku

Krok	Opis
1.	Zaznacz rodzaj pamięci skąd mają być wczytane pliki systemu.
2.	Zaznacz rodzaj pamięci gdzie mają być zapisane pliki systemu.
3.	Zaznacz pliki do transmisji.

Kolejny krok

KONT (F1) wgranie wybranego pliku systemu.

23.4 Kalkulator i Przeglądarka



Informacji o tych funkcjach szukaj w "Podręczniku Technicznym GPS1200".

23.5 Klucze Licencyjne

Opis

Klucz licencyjny może być używany do aktywacji programów użytkowych oraz z zabezpieczonych opcji i może być stosowany do określenia daty ważności oprogramowania.

Plik klucza licencyjnego może być wgrany do odbiornika/RX1250. By wgrać plik klucza licencyjnego, plik powinien znajdować się w katalogu System karty CompactFlash. Pliki kluczy licencyjnych stosują konwencję nazewnictwa L_123456.klucz, gdzie 123456 jest numerem seryjnym instrumentu. Klucze licencyjne mogą być wpisywane ręcznie w **Menu główne: Narzędz...Klucze licencyjne** lub przy pierwszym uruchomieniu programu użytkowego.

Wejście

Wybierz **Menu główne: Narzędz...Klucze licencyjne**.
lub
wybierz program użytkowy nie aktywowany jeszcze.

Sposób pracy krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz metodę, według której klucz licencyjny zostanie wprowadzony.
2.	W zależności od wybranej metody klucz może zostać wpisany.

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do **GPS1200 Menu główne** lub kontynuacja z wybranym programem użytkowym.

24.1 STATUS: Pomiar...

24.1.1 Status satelitów

Opis

Ekran ten pokazuje informacje dotyczące satelitów ułożonych w zależności od kąta nad horyzontem.

Wejście

Krok	Opis
1.	Naciśnij USER by wejść do GPS1200 Menu Użytkownika .
2.	Naciśnij STAT (F3) by wejść do STATUS Menu Status .
3.	Wybierz Pomiar...\ Status Satelitów .

STATUS Satelitów, strona Satelitów; STATUS Satelitów, strona Ruchomy

Nazwa strony zmienia się w zależności od aktywnej konfiguracji odbiornika.

Informacje o satelitach dotyczących stacji są identyczne z informacjami w **STATUS Satelitów**, strona **Ruchomy**

Sat	Wysok	Azout	S/N 1	S/N 2
G23	↓ 74	60	50	43
G24	↓ 69	210	50	40
R1	↑ 68	355	48	35
G13	↑ 66	232	51	41
G4	↑ 48	298	49	39
G20	↓ 42	95	49	37
R8	↓ 38	88	45	33

Buttons: KONT, GPS X, GLO X, InfoG, DALSZ, STRON

KONT (F1)

wyjście z **STATUS Satelitów**.

GPS X / GPS ✓ (F2)

Żeby ukryć lub wyświetlić satelity GPS (wyświetlone z przedrostkiem G). Dostępne dla GX1230 GG/ATX1230 GG gdy **<Sat System: GPS & Glonass>** jest ustawione w **KONFIGUR Ustawienia satelitów**.

GLO X / GLO ✓ (F3)

Żeby ukryć lub wyświetlić satelity GLONASS (wyświetlone z przedrostkiem R). Dostępne dla GX1230 GG/ATX1230 GG gdy **<Sat System: GPS & Glonass>** jest ustawione w **KONFIGUR Ustawienia satelitów**.

InfoG (F4)

Pokazuje liczbę śledzonych satelitów określonych jako dobre, złe i niedostępne.

DALSZ (F5)

Otwarcie lub zamknięcie okna pokazującego dane almanachu, liczbę śledzonych satelitów oraz liczbę wszystkich satelitów dostępnych powyżej kąta horyzontu.

Opis kolumn

Kolumna	Opis
Sat	Liczba PRN (Pseudo Random Noise) (GPS) lub numer kanału (GLONASS) satelitów.
Wysok	Kąt horyzontu w stopniach. Strzałka wskazuje czy satelita wschodzi czy zachodzi.
Azmut	Azymut satelitów.
S/N 1 oraz S/N 2	stosunek sygnału do zakłóceń na L1 oraz L2. Liczba pokazywana jest w nawiasach jeżeli sygnał obecnie nie jest używany w obliczeniach pozycji.

Kolejny krok

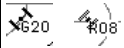

STRON (F6) przejście na stronę **Wykres**.

**STATUS
Satelitów,
strona Wykres**

Wykres pokazuje informacje o satelitach w sposób graficzny. Satelity poniżej **<Kąt horyzontu:>** skonfigurowanego w **KONFIGURAC Ustawienia Satelitów** pokazywane są w szarym kolorze.

Część widnokregu pomiędzy poziomem 0° a kątem horyzontu jest zaznaczona szarym kolorem.

Opis symboli

Symbol	Opis
	Satelity powyżej <Kąt horyzontu:> skonfigurowanego w KONFIGURAC Ustawienia satelitów .
	Satelity poniżej <Kąt horyzontu:> skonfigurowanego w KONFIGURAC Ustawienia satelitów .

Kolejny krok

KONT (F1) wyjście z **STATUS Satelitów**.

24.1.2 Status Real-Time

Opis

Ekran ten pokazuje informacje związane z danymi Real-Time.

Nazwa ekranu zmienia się zależnie od konfiguracji:

Konfiguracja ruchomego Real-Time:

STATUS Wejście Real-Time

Konfiguracja stacji Real-Time z jednym

urządzeniem Real-Time:

STATUS Wyjście Real-Time

Konfiguracja stacji Real-Time z dwoma

urządzeniami Real-Time:

**STATUS Wyjście 1 Real-Time
i STATUS Wyjście 2 Real-Time**

Dla ułatwienia ekran jest nazywany **STATUS Real-Time**. Różnice wynikające z konfiguracji są zaznaczone.

Wejście

Krok	Opis
1.	Naciśnij USER by wejść do GPS1200 Menu Użytkownika .
2.	Naciśnij STAT (F3) by wejść do STATUS Menu Status .
3.	Wybierz Pomiar... \ STATUS Real-Time .

STATUS

Real-Time,
strona Ogólne

The screenshot shows the STATUS Real-Time screen with the following data:

17:11	
STATUS	
Wejście Real-Time	
Ogólna Urządzen Razowy	
Dane R-Time :	Leica
GPS Używa L1/L2:	08/08
GLns Usced L1/L2:	04/04
Wysyłanie danych RTK	
Ostat. odebrane:	1.0 sec
W ostat.minucie:	100 %
Sieć St.Refer :	Brak
KONT DANE STRON	

KONT (F1)

Wyjście z **STATUS Real-Time**.

DANE (F4)

By przeglądać otrzymywane dane. W zależności od **<Dane R-Time:>**, pokazywane dane różnią się od siebie.

REF2 (F5) oraz REF1 (F5)

Dostępny dla **<Tryb R-Time:**

Stacja> z dwoma skonfigurowanymi urządzeniami real-time. By zmieniać pomiędzy informacjami statusu dla obu urządzeń real-time.

Opis pól

Pole	Opis
<Dane R-Time:>	Typ formatu odebranych danych real-time.
<GPS używa L1/L2:>	Liczba satelitów na L1 i L2 używanych w obecnym rozwiązaniu pozycji.
<GLO używa L1/L2:>	Dostępne dla GX1230 GG/ATX1230 GG/GRX1200 GG Pro, gdy <Sat System: GPS & GLONASS> jest skonfigurowany w KONFIGUR Ustawienia satelitów . Liczba satelitów na L1 i L2 używanych w obecnym rozwiązaniu pozycji.
<Ostat. wysłane:>	Dostępny dla <Tryb R-Time: Bazowy> . Czas w sekundach, który minął od ostatnich danych wysłanych ze stacji.

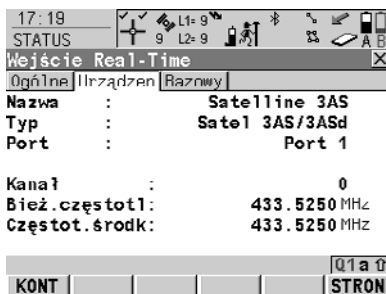
Pole	Opis
<Ostat. odebrane:>	Dostępne dla <Tryb R-Time: Ruchomy>. Czas w sekundach, który minął od ostatniego odbioru danych ze stacji.
<W ostat. minucie:>	Dostępne dla <Tryb R-Time: Ruchomy>. Procentowo dane real-time odebrane ze stacji w porównaniu z danymi otrzymanymi z anteny GNSS w ciągu ostatnich kilku minut. Wskazuje to jak dobrze działa przesył danych.
<Sieć St. Refer:>	Dostępne dla <Tryb R-Time: Ruchomy>. Typ używanej sieci stacji referencyjnych.
<Wyjście NMEA:>	Dostępne dla <Tryb R-Time: Ruchomy> z wyjątkiem <Sieć St. Refer: Brak>. Typ wiadomości NMEA przesyłanej do sieci stacji referencyjnych. Jeżeli wysyłanych jest więcej niż jedna wiadomość w tym samym czasie to wszystkie typy są pokazywane i oddzielone przecinkiem.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Bazowy**.

Zawartość tej strony różni się w zależności od używanego urządzenia.

**STATUS
Real-Time,
strona Bazowy**



KONT (F1)

Wyjście z **STATUS Real-Time**.

KONTO (F3)

Dostępne dla urządzenia Smartgate. By przeglądać informacje dotyczące Smartgate.

WERS (F4)

Dostępne dla urządzenia Smartgate. By przeglądać informacje dotyczące wersji Smartgate.

Dostępne dla wszystkich urządzeń

Opis pól

Pole	Opis
<Nazwa:>	Nazwa urządzenia.

Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych i modemów.

Opis pól

Pole	Opis
<Typ:>	Typ urządzenia.
<Port:>	Port, do którego urządzenie jest podłączone.
<Firmware:>	Wersja oprogramowania podłączonego cyfrowego telefonu komórkowego.
<Operator:>	Nazwa operatora sieci, w której znajduje się cyfrowy telefon komórkowy.
<Status:>	Aktualny tryb cyfrowego telefonu komórkowego. Opcje to Nieznany , Szuka oraz Zarejestrowany .
<Bluetooth:>	Dostępne jeżeli urządzenie jest połączone przez Bluetooth. Wskazuje stan połączenia.
<Sygnał:>	Wskazanie siły odbieranego sygnału sieci cyfrowego telefonu komórkowego.

Dla radia Sateline 3AS.

Opis pól

Pole	Opis
<Port:>	Port, do którego urządzenie jest podłączone.
<Typ:>	Typ urządzenia.
<Kanał:>	Kanał radiowy.
<Aktualna Częstot.:>	Aktualnie ustawiona częstotliwość radiowa.
<Centralna Częstot.:>	Określona centralna częstotliwość radiowa.
<Firmware:>	Wersja oprogramowania podłączonego radia.

Dla radia Pacific Crest PDL

Opis pól

Pole	Opis
<Port:>	Port, do którego urządzenie jest podłączone.
<Typ:>	Typ urządzenia.
<Kanał:>	Kanał radiowy.

Kolejny krok

STRON (F6) przejdźcie na stronę **Bazowy**.

Jak pokazano niżej, nazwa strony zmienia się w zależności od typu używanej stacji bazowej.

Nazwa strony	Opis
Strona Bazowy	Stacja bazowa jest rzeczywistą stacją bazową.
Strona Ref (Najbliższa)	Najbliższa w stosunku do odbiornika ruchomego stacja referencyjna określona przez na przykład LEICA GPS Spider.
Strona Ref (i-MAX)	Informacje ze stacji referencyjnej to indywidualne poprawki Master-Auxiliary (Stacja Główna-Pomocnicza) obliczone i wysyłane przez na przykład LEICA GPS Spider.
Strona Ref (MAX)	Informacje ze stacji referencyjnej to poprawki Master-Auxiliary (Stacja Główna-Pomocnicza) obliczane i wysyłane przez na przykład LEICA GPS Spider.
Strona Ref (VRS)	Stacja bazowa jest wirtualną stacją referencyjną.
Strona Ref (FKP)	Informacjami ze stacji referencyjnej są parametry poprawki powierzchniowej.

Opis pól

Pole	Opis
<ID St. bazowej:>	Identyfikacja stacji referencyjnej. ID może być konwertowane w format kompaktowy, by umożliwić wysyłanie z danymi real-time we wszystkich formatach danych real-time. Jest różny od ID punktu stacji referencyjnej.
<Wys. anteny:>	<ul style="list-style-type: none"> Dla <Dane R-Time: Leica>, <Dane R-Time: RTCM v3.0> lub <Dane R-Time: RTCM X v2> z <RTCM Version: 2.3>: Wysokość anteny stacji referencyjnej od znaku do MRP. Dla <Dane R-Time: CMR/CMR+> i <Dane R-Time: RTCM 18, 19 v2> lub <Dane R-Time: RTCM 18, 19 v2> z <RTCM Version: 2.2>: Wysokość anteny stacji referencyjnej od znaku do centrum fazy. Dla wszystkich pozostałych <Dane R-Time:>: ----- jest wyświetlany ponieważ format danych nie zawiera informacji o wysokości anteny.
<Współrzędne:>	<p>Współrzędne dla stacji referencyjnej, które są przesyłane w zależności od aktywnego formatu real-time.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla wiadomości real-time zawierających wysokość anteny i jej typ: Znak. Dla wiadomości real-time nie uwzględniających informacji o antenie: Centrum fazy L1.
<Ilo.Ref Pomoc:>	Ilość aktywnych stacji pomocniczych, z których otrzymywane są dane.

Kolejny krok

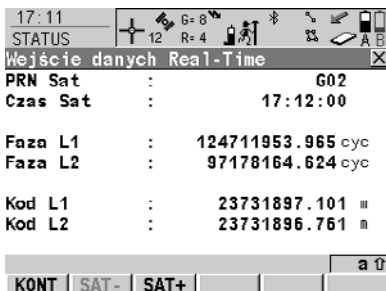
KONT (F1) wyjście z **STATUS Real-Time**.

STATUS
Wejście danych
Real-Time

Dostarcza dodatkowe informacje o danych satelitów otrzymanych w wiadomości real-time. Wyświetlane są informacje o satelitach używanych zarówno przez stację referencyjną jak przez odbiornik ruchomy.

Wejście

DANE (F4) w STATUS Real-Time, strona Ogólne.



KONT (F1)

By wrócić do **STATUS Real-Time**.

SAT- (F2)

By wyświetlić informacje o satelicie z kolejnym mniejszym PRN.

SAT+ (F3)

By wyświetlić informacje o satelicie z kolejnym większym PRN.

Opis pól

Dane otrzymywane z satelitów i wygląd ekranu zależy od aktywnego formatu danych real-time.

Pole	Opis
<PRN Sat:>	Liczba PRN (GPS) lub numer kanału (GLONASS) satelitów jest wyświetlany z przedrostkiem G (GPS) lub R (GLONASS).
<Czas Sat:>	Czas GPS satelity.
<Faza L1:>, <Faza L2:>	Liczba cykli fazy z anteny do satelity na L1 i L2.
<Msg 18 L1:>, <Msg 18 L2:>	Nieskorygowana faza dla L1 i L2.
<Msg 20 L1:>, <Msg 20 L2:>	Poprawki fazy dla L1 i L2.
<Kod L1:>, <Kod L2:>	Pseudoodległość między anteną a satelitą dla L1 i L2.
<Msg 19 L1:>, <Msg 19 L2:>	Nieskorygowane pseudoodległości dla L1 i L2.
<Msg 21 L1:>, <Msg 21 L2:>	Poprawki pseudoodległości dla L1 i L2.
<PRC:>	Poprawki pseudoodległości.
<RRC:>	Częstość zmian poprawek.
<IODE:>	Issue Of Data Ephemeris. Numer identyfikacyjny efemerydów satelity.

Kolejny krok

KONT (F1) powrót do ekranu, z którego ekran **STATUS Wejście danych Real-Time** został osiągnięty.

STATUS
Pozycja,
strona Szybkość

Opis pól

Pole	Opis
<Horyzontalna:>	Szybkość nad ziemią w poziomie.
<W azymucie:>	Dostępne dla lokalnych układów współrzędnych. Azymut kierunku poziomego w odniesieniu do osi północnej aktywnego układu współrzędnych.
<Pionowa:>	Składowa pionowa aktualnej prędkości.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Mapa**.

STATUS
Pozycja,
strona Mapa

Strona **Mapa** umożliwia interaktywne wyświetlanie danych.

Kolejny krok

KONT (F1) wyjście z **STATUS Pozycja**.

24.1.4 Stan rejestracji

Opis Ten ekran pokazuje informacje dotyczące rejestracji surowych obserwacji, włącznie z buforem okrężnym.

Wejście

Krok	Opis
1.	Naciśnij USER by wejść do GPS1200 Menu Użytkownika .
2.	Naciśnij STAT (F3) by wejść do STATUS Menu Status .
3.	Wybierz Pomiar... \ Status Rejestracja .

STATUS Rejestracja, strona Rejestracja

Rejestracja	
Opis	Wartość
Zapis surow. Obs :	TAK
Typ interwału :	Ruchome
Obs w interwale :	25
Wszyst. Obs stat.:	0
Wszyst. Obs ruchom:	25
Zapisane DB-X Pty:	183

KONT					Q1a ↑
					STRON

KONT (F1)

Wyjście z **STATUS Rejestracja**.

Opis pól

Pole	Opis
<Wszyst. Obs stat.>	Liczba statycznych epok zapisanych w bieżącym obiekcie.
<Wszyst. Obs Ruch.>	Liczba ruchomych epok zapisanych w bieżącym obiekcie.
<Zapisane DB-X Pty.>	Liczba punktów ręcznie pomierzonych i auto punktów zapisanych w obiekcie.

Kolejny krok

JEŻELI	ORAZ	TO
co najmniej jeden bufor okrężny jest aktywny	-	STRON (F6) żeby przejść na stronę Bufor okrężny . Szukaj w paragrafie "STATUS Rejestracja, strona Bufor okrężny".
żaden bufor okrężny nie jest aktywny	odbiornik jest w trybie ruchomym RTK	STRON (F6) żeby przejść na stronę Bazowy lub stronę Ref (VRS) . Szukaj w paragrafie "STATUS Rejestracja, strona Bazowy".
żaden bufor okrężny nie jest aktywny	odbiornik nie jest w trybie ruchomym RTK	KONT (F1) wyjście z STATUS Rejestracja .

STATUS
Rejestracja, strona
Bufor okrężny

Opis pól

Pole	Opis
<Bufor okręż.Nr:>	Liczba aktywnych buforów okrężnych.
<Ilość plików:>	Liczba plików zapisanych w buforze okrężnym.
<Obs oznakowane:>	Oznaczenie przypisane do zaisanych obserwacji.
<Szybkość obs:>	Skonfigurowany interwał obserwacji, w jakim są zapisywane dane.
<Pierwsza Obs w:>	Czas lokalny, kiedy pierwsza dostępna obserwacja została zapisana w buforze okrężnym.
<Ostatnia Obs w:>	Czas lokalny, kiedy ostatnia dostępna obserwacja została zapisana w buforze okrężnym.

Kolejny krok

STRON (F6) żeby przejść na stronę **Bazowy, Ref (FKP)** lub stronę **Ref (VRS)**.

STATUS
Rejestracja,
strona Bazowy

Jak pokazano niżej, nazwa strony zmienia się w zależności od typu używanej stacji bazowej.

Nazwa strony	Opis
Strona Bazowy	Stacja bazowa jest rzeczywistą stacją bazową.
Strona Ref (Najbliższa)	Najbliższa w stosunku do odbiornika ruchomego stacja referencyjna określona przez na przykład LEICA GPS Spider.
Strona Ref (i-MAX)	Informacje ze stacji referencyjnej to indywidualne poprawki Master-Auxiliary (Stacja Główna-Pomocnicza) obliczne i wysyłane przez na przykład LEICA GPS Spider.
Strona Ref (MAX)	Informacje ze stacji referencyjnej to poprawki Master-Auxiliary (Stacja Główna-Pomocnicza) obliczane i wysyłane przez na przykład LEICA GPS Spider.
Strona Ref (VRS)	Stacja bazowa jest wirtualną stacją referencyjną.
Strona Ref (FKP)	Informacjami ze stacji referencyjnej są parametry poprawki powierzchniowej.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Zapis Obs statycz.:>	Czas w sekundach	Częstotliwość rejestracji w stacji. Ta informacja jest pokazywana jeżeli format wiadomości real-time ją zawiera oraz surowe obserwacje są rejestrowane w stacji.
	Nieznany	Format wiadomości real-time nie zawiera tej informacji lub informacja nie została jeszcze odebrana przez odbiornik ruchomy.
	Brak	Surowe obserwacje nie są rejestrowane w stacji.

Kolejny krok

KONT (F1) wyjście z **STATUS Rejestracja**.

24.1.5 Stan rejestracji

Opis Ten ekran pokazuje informacje dotyczące długości czasu wymaganego pomiaru na punkcie i długości czasu spędzonego na punkcie.

Wejście

Krok	Opis
1.	Naciśnij USER by wejść do GPS1200 Menu Użytkownika .
2.	Naciśnij STAT (F3) by wejść do STATUS Menu Status .
3.	Wybierz Pomiar... \ Stan rejestracji .

STATUS

Informacje o pomiarze (Statyczne); STATUS

Informacje o pomiarze (Ruchome)

Dostępne dla rejestracji surowych obserwacji. Nazwa ekranu zmienia się na statyczne lub ruchome w zależności od trybu pracy odbiornika. Wartości są zerowane z każdym nowym interwałem statycznym. Informacja na tym ekranie jest dostępna dla <Tryb R-Time: Ruchomy> oraz <Tryb R-Time: Brak>.

Dla trybu statycznego

Opis pól

Pole	Opis
<Wykonano Obs:>	Procent wymaganych obserwacji do pomyślnego późniejszego przetworzenia. Jest to ostrożne przybliżenie szacowane dla wektorów 10 - 15 km. Kryteria do wyświetlenia tych wartości zależą od ustawień dla <Auto STOP:>, <STOP Kryteria:> i <Wskaźnik %:> w Menu Główne: Konfig... \ Ustawienia Pomiar punktów .
<Czas do Zakończ.:>	Przybliżony czas w godzinach, minutach i sekundach jaki pozostał do spełnienia kryteriów określonych w <STOP Kryteria:> lub <Wskaźnik %:>. Kryteria do wyświetlenia tych wartości zależą od ustawień dla <Auto STOP:>, <STOP Kryteria:> i <Wskaźnik %:> w Menu Główne: Konfig... \ Ustawienia Pomiar punktów .
<Czas na punkc:>	Czas jaki upłynął od naciśnięcia klawisza MIERZ na ekranie POMIAR .
<Utrac. cykli L1/L2:>	Liczba utraconych cykli na L1 i L2, które miały miejsce od rozpoczęcia pomiaru na danym punkcie.
<Odstęp rejestr. obs:>	Częstotliwość, z jaką surowe obserwacje są zapisywane.
<Obs statyczne:>	Liczba zarejestrowanych statycznych surowych obserwacji. Zostaje wyzerowana, jak tylko zostanie rozpoczęty nowy interwał statyczny.

Dla trybu ruchomego

Opis pól

Pole	Opis
<>5 Satelitów Od:>	Czas przez jaki jest śledzone bez przerwania 5 lub więcej satelitów na L1 i L2. Licznik jest zerowany, gdy jest śledzone mniej niż 5 satelitów. Licznik nie jest zerowany po naciśnięciu MIERZ (F1) , STOP (F1) lub ZAPIS (F1) .
<GDOP:>	Aktualny parametr GDOP.
<Odstęp rejestr. obs:>	Częstotliwość, z jaką surowe obserwacje są zapisywane.
<Obs ruchome:>	Liczba zarejestrowanych ruchomych surowych obserwacji. Zostaje wyzerowana, jak tylko zostanie rozpoczęty nowy interwał ruchomy.

Kolejny krok

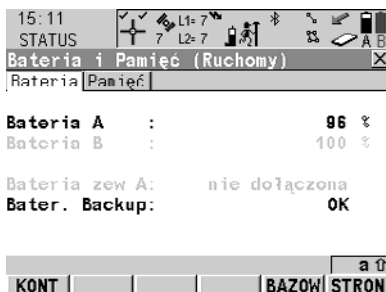
KONT (F1) wyjście z **STATUS Informacja o pomiarze (Stacyjne)** lub **STATUS Informacja o pomiarze (Ruchome)**.

24.2 STATUS: Bateria & Pamięć

Wejście

Krok	Opis
1.	Naciśnij USER by wejść do GPS1200 Menu Użytkownika .
2.	Naciśnij STAT (F3) by wejść do STATUS Menu Status .
3.	Wybierz Bateria & Pamięć .

STATUS Bateria & Pamięć (Ruchomy), strona Bateria



KONT (F1)

by wyjść z **STATUS Bateria & Pamięć (Ruchomy)**.

BAZOW (F5)

Dostępny, gdy odbiornik jest skonfigurowany jako RTK ruchomy. Żeby zobaczyć informacje o baterii i pamięci odbiornika bazowego.

Opis pól

Pole	Opis
Dowolne pole	Procentowa pozostała zawartość wszystkich baterii jest wyświetlana numerycznie. Nieużywane baterie są wyświetlane w szarym kolorze.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście do strony **Pamięć**.

STATUS Bateria & Pamięć (Ruchomy), strona Pamięć

Jeżeli nie jest dostępna informacja dla pola, na przykład karta CompactFlash nie jest umieszczona w instrumencie, to ----- jest wyświetlany.

Opis pól

Pole	Opis
<Używ. urzadz.:>	Używany nośnik pamięci.
<Pam Karta CF:>	Rozmiar/Wolne pamięć dla zapisu danych na karcie CompactFlash.
<Pam Instrmnt:>	Całkowita/Wolna pamięć dla zapisu danych w pamięci wewnętrznej. Szare pole i szary znak ----- wskazuje brak pamięci wewnętrznej.
<Pam Programy:>	Rozmiar/Wolne pamięć systemowa dla programów użytkowych.

Pole	Opis
<Pam System:>	Rozmiar/Wolne pamięć systemowa. Pamięć systemowa zapisuje <ul style="list-style-type: none"> • pliki związane z odbiornikiem, takie jak ustawienia systemu. • pliki związane z pomiarem takie jak listy kodów i pliki konfiguracyjne.

Kolejny krok

JEŻELI	TO
odbiornik jest w trybie ruchomym RTK	BAZOW (F5) wyświetla informacje dotyczące baterii i pamięci wykorzystywanej stacji bazowej RTK.
odbiornik nie jest w trybie ruchomym RTK	KONT (F1) żeby wyjść z STATUS Bateria & Pamięć (Ruchomy) .

STATUS Bateria & Pamięć (Bazowy)

Ten ekran zawiera strony **Bateria i Pamięć**. Obydwie strony są podobne do tych stron dotyczących odbiornika ruchomego. Wyświetlane informacje zależą od komunikatów poprawek RTK.

Leica: Transmituje precyzyjne wartości dla wszystkich pól.
 RTCM: Transmituje każdą informację, nie jako część komunikatu.
 CMR/CMR+: Transmituje ogólne informacje o stanie takie jak O.K. i Niski.

Kolejny krok

KONT (F1) powraca do **STATUS Bateria & Pamięć (Ruchomy)**.

24.3 STATUS: Informacje o Systemie

Wejście

Krok	Opis
1.	Naciśnij USER by wejść do GPS1200 Menu Użytkownika .
2.	Naciśnij STAT (F3) by wejść do STATUS Menu Status .
3.	Wybierz Informacje o Systemie .

STATUS Informacje o systemie, strona Instrument

Pokazuje typ instrumentu, numer seryjny, numer wyposażenia, ID instrumentu, obecnie aktywny język systemu, numer seryjny silnika pomiarowego, dostępność dodatkowych opcji sprzętowych odbiornika takich jak event input, L2C, Multipath Mitigation, przygotowanie do GLONASS, GLONASS na stałe i czy zabezpieczone komendy OWI zostały uaktywnione kluczem licencyjnym.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Firmware**.

STATUS Informacje o Systemie, strona Firmware

Pokazuje wersje wszystkich części oprogramowania systemu.

Opis pól

Pole	Opis
<Firmware:>	Wersja oprogramowania płyty głównej.
<Build:>	Numer wersji roboczej firmware'u.
<Konc. Maintenance:>	Jest pokazana data ważności kontraktu na aktualizację oprogramowania.
<Meas Engine:>	Wersja silnika pomiarowego.
<Meas Eng Boot:>	Wersja oprogramowania boot dla silnika pomiarowego.
<Boot:>	Wersja oprogramowania boot.
<LB2/OWI:>	Wersja oprogramowania wewnętrznego do komunikacji.
<Nawigacja:>	Wersja oprogramowania wewnętrznego do nawigacji z algorytmami do przetwarzania sygnałów.
<API:>	Wersja programów użytkowych urządzeń zewnętrznych.
<EF Interface:>	Wersja electric front interface.

Kolejny krok

STRON (F6) przejście na stronę **Program**.

STATUS Informacje o systemie, strona Program

Pokazuje wersje wszystkich wgranych programów użytkowych.

Kolejny krok

KONT (F1) wyjście z **STATUS Informacje o systemie**.

24.4 STATUS: Urządzenia zewnętrzne...

Opis

Ekran ten pokazuje informacje o danych pochodzących z następujących urządzeń zewnętrznych/urządzeń:

- Dane Real-Time
- Dane meteorologiczne
- Urządzenia zdalne
- Dane ASCII
- Wejście Event
- Bluetooth
- Wychylenie osi
- Internet



Opcje **Wychylenia** i **Meteo** nie są dostępne dla RX1250 ze SmartAntenna.

Wejście

Krok	Opis
1.	Naciśnij USER by wejść do GPS1200 Menu Użytkownika .
2.	Naciśnij STAT (F3) by wejść do STATUS Menu Status .
3.	Wybierz Urządzenia zewnętrzne...
4.	Podświetl urządzenie zewnętrzne.
5.	PORT (F5)
	URZDZ (F5) żeby przeglądać informacje o urządzeniu podłączonym do urządzenia zewnętrznego.

Kolejny krok

KONT (F1) wyjście ze **STATUS XX**.

STATUS

SmartAntenna (XX)

Ten ekran jest dostępny gdy jest skonfigurowana SmartAntenna. To jest możliwe dla RX1250 ze SmartAntenna.

Sposób wyświetlenia informacji zależy od konfiguracji i stanu połączenia ze SmartAntenna.

Wyświetlana informacja	SmartAntenna skonfigurowana	SmartAntenna podłączona
czarna	x	x
szara	x	-
jako -----	-	-

STATUS: Bluetooth

Sposób wyświetlenia informacji wskazuje status konfiguracji portu Bluetooth i status połączenia urządzenia.

Wyświetlana informacja	Konfiguracja portu Bluetooth	Podłączone urządzenie
czarna	x	x
szara	x	-
jako -----	-	-

25.1 Streszczenie

Opis

Networked Transport of RTCM via Internet Protocol

- to protokół przesyłający poprawki czasu rzeczywistego przez Internet.
 - jest rodzajem protokołu bazującym na Hypertext Transfer Protocol HTTP/1.1.
 - jest wykorzystywany do przesyłania przez Internet poprawek różnicowych lub danych innego rodzaju do użytkowników ruchomych lub stacyjnych, umożliwiając jednoczesne połączenia komputera, laptopa, PDA lub odbiornika z źródłem poprawek.
 - bezprzewodowy dostęp do Internetu przez ruchome sieci IP jak cyfrowe telefony komórkowe lub modemy.
-

Części systemu

NTRIP składa się z trzech części:

- NTRIP Klienci
- NTRIP Serwery
- NTRIP Kaster

Więcej informacji o NTRIP szukaj w Podręczniku Technicznym GPS1200.

25.2 Konfiguracja odbiornika ruchomego RTK do używania usług NTRIP

25.2.1 Konfiguracja dostępu do Internetu

Wymagania


- Firmware v1.5 lub wyższy musi być zainstalowany w odbiorniku GPS1200.
- Firmware v1.42 lub wyższy musi być zainstalowany w RX1200.



Urządzenie/modem GPRS może być podłączony za pomocą obudowy zatrzaskowej lub z RX1250 za pomocą Bluetooth.

Konfiguracja dostępu do Internetu krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz Menu główne: Konfig... \Urządzenia...
2.	W KONFIGURAC Urządzenia podświetl Internet .
3.	EDYC (F3) by wejść do KONFIGURAC Urządzenie - Internet .
4.	KONFIGURAC Urządzenie - Internet <Internet: Tak:> <Adres IP: dynamicz> <ID Użytkown:> Niektórzy dostawcy wymagają ID użytkownika by umożliwić połączenie z Internetem przez GPRS. Skontaktuj się ze swoim dostawcą jeżeli konieczne jest zastosowanie ID użytkownika. <Hasło:> Niektórzy dostawcy wymagają hasła by umożliwić połączenie z Internetem przez GPRS. Jeżeli konieczne jest zastosowanie hasła skontaktuj się ze swoim dostawcą.
5.	URZDZ (F5) żeby wejść do KONFIGURAC Urządzenie - Internet .
6.	KONFIGURAC Połączenie GPRS/Internet Podświetl urządzenie GPRS/ Internet, które ma zostać zastosowane.
	NOWY (F2) żeby utworzyć nowe urządzenie GPRS / Internet.
	WYSZU (F4) Dostępne dla RX1250 z ustawieniem <Port: Bluetooth x> i przypisanym urządzeniem Bluetooth. By wyszukać wszystkie dostępne urządzenia Bluetooth. Jeżeli znalezionych jest więcej urządzeń Bluetooth, dostarczana jest lista dostępnych urządzeń.
7.	KONT (F1) żeby wrócić do KONFIGURAC Urządzenie - Internet .
8.	KONT (F1) by wrócić do KONFIGURAC Urządzenia .
9.	CTRL (F4) żeby wejść do KONFIGURAC Połączenie GPRS/Internet .
10.	KONFIGURAC Połączenie GPRS/Internet <APN:> Dostępny dla niektórych urządzeń. Access Point Name serwera dostawcy sieci, który umożliwia dostęp do danych. Skontaktuj się ze swoim dostawcą w celu uzyskania poprawnego APN. Konieczne dla używania GPRS.
	KODY (F3) Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. By wprowadzić Personal Identification Number karty SIM. Jeżeli PIN z jakiegoś powodu został zablokowany, na przykład po nieprawidłowym wprowadzeniu, wpisz kod Personal UnbloK ing by uzyskać dostęp do PIN.


Krok	Opis
11.	KONT (F1) by wrócić do GPS1200 Menu główne .
	Odbiornik jest teraz połączony do Internetu. Wyświetlana jest ikona stanu połączenia z Internetem online. Ale ponieważ używany jest GPRS nie zostały jeszcze wykonane żadne obciążenia ponieważ nie nastąpił transfer danych z Internetu.
12.	USER
13.	STAT (F3) by wejść do STATUS Menu Status .
14.	Podświetl Urządzenia...
15.	ENTER by wejść do STATUS Urządzenia zewnętrzne .
16.	STATUS Urządzenia zewnętrzne... Podświetl Internet .
17.	PORT (F3) by wejść do STATUS Internet .
18.	STATUS Internet
19.	Sprawdzenie stanu Internetu online.
20.	KONT (F1) by wrócić do STATUS Urządzenia .
21.	KONT (F1) by wrócić do GPS1200 Menu główne .

25.2.2 Konfiguracja Połączenia z Serverem

Wymagania

Konfiguracje poprzedniego rozdziału muszą być ukończone. Szukaj w "25.2.1 Konfiguracja dostępu do Internetu".

Konfiguracja połączenia z serverem krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz Menu główne: Konfig...Urządzenia...
2.	KONFIGURAC Urządzenia Zaznacz Real-Time .
3.	EDYC (F3) by wejść do KONFIGURAC Tryb Real-Time .
4.	KONFIGURAC Tryb Real-Time <Tryb R-Time: Ruchomy> <Dane R-Time:> Wybierz typ danych odbieranych z Internetu. <Port: NETx>
5.	KONT (F1) by wrócić do KONFIGURAC Urządzenia .
6.	Zaznacz Real-Time .
7.	CTRL (F4) by wejść do KONFIGURAC Ustaw Port SIECI .
8.	KONFIGURAC Ustaw Port SIECI <Użytkown: Klient> <Server:> Serwer, do którego ma być połączenie przez Internet. Otwiera listę wyboru KONFIGUR Server do połączenia , gdzie mogą być utworzone nowe serwery lub istniejące mogą być wybierane oraz edytowane. <Adres IP:> Adres IP serwera, do którego ma być podłączenie przez Internet. <TCP/IP Port:> Port serwera Internetu, przez który dostarczane będą dane. Każdy serwer ma kilka portów dla różnych zastosowań. <Autom POŁĄCZ: Tak> Pozwala na automatyczne połączenie odbiornika ruchomego z Internetem podczas pomiaru na punkcie. Zakończenie pomiaru na punkcie równocześnie przerywa połączenie z Internetem.
9.	KONT (F1) by wrócić do KONFIGURAC Urządzenia .
	Gdy odbiornik zostanie połączony z serverem w pasku wiadomości wyświetlana jest informacja.
10.	KONT (F1) by wrócić do GPS1200 Menu główne .
11.	USER
12.	STAT (F3) by wejść do STATUS Menu Status .
13.	Podświetl Urządzenia...
14.	ENTER by wejść do STATUS Urządzenia .
15.	STATUS Urządzenia Zaznacz Real-Time .

Krok	Opis
16.	URZDZ (F5) by wejść do STATUS Urządzenie: Internet.
17.	STATUS Urządzenie: Internet Sprawdzenie stanu Internetu online.
18.	KONT (F1) by wrócić do STATUS Urządzenia.
19.	KONT (F1) by wrócić do GPS1200 Menu główne.




25.2.3 Używanie transmisji NTRIP z odbiornikiem ruchomym RTK

Wymagania

Konfiguracje poprzedniego rozdziału muszą być ukończone. Szukaj w "25.2.2 Konfiguracja Połączenia z Serverem".

Używanie NTRIP krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz Menu główne: Konfig...Urządzenia...
2.	W KONFIGURAC Urządzenia zewnętrzne podświetl Real-Time .
3.	EDYC (F3) by wejść do KONFIGURAC Tryb Real-Time .
4.	KONFIGURAC Tryb Real-Time musi być wybrany <Port: NETx> .
5.	RUCH (F2) by wejść do KONFIGURAC Dodatkowe opcje ruchomego .
6.	STRON (F6) by wejść do KONFIGURAC Dodatkowe opcje ruchomego , strona NTRIP .
7.	KONFIGURAC Dodatkowe opcje ruchomego , strona NTRIP
8.	<Użyj NTRIP: Tak> <ID Użytkow:> Nazwa użytkownika jest wymagana żeby otrzymać dane z Castera NTRIP. W celu uzyskania informacji skontaktuj się z administratorem NTRIP. <Hasło:> Hasło jest wymagane żeby otrzymać dane z Castera NTRIP. W celu uzyskania informacji skontaktuj się z administratorem NTRIP.
9.	ZRÓDL (F5) by wejść do KONFIGURAC NTRIP Tabela-źródeł .
10.	KONFIGURAC NTRIP Tabela-źródeł Wymienione są wszystkie źródła NTRIP. Źródła są serwerami NTRIP wysyłającymi dane w czasie rzeczywistym. Ekran składa się z dwóch kolumn: <ul style="list-style-type: none">• Pierwsza kolumna Źródło: Skróty dla źródeł.• Druga kolumna Identyfikator: Miasto, w którym znajduje się źródło.
11.	Podświetl źródło, o którym potrzebujesz uzyskać więcej informacji. Informacja ta pomaga w konfiguracji odbiornika, żeby używał wybrane źródło danych jako stację referencyjną.
12.	INFO (F3) by wejść do KONFIGURAC Źródło: XX .
13.	KONFIGURAC Źródło: XX , strona Ogólne <Format:> Format danych czasu rzeczywistego wysyłanych przez źródło. <FormatDet:> Szczegóły dotyczące <Format:> , przykładowo typy wiadomości RTCM z częstotliwościami aktualizacji w sekundach wyświetlanych w nawiasach.

Krok	Opis
	<p><Autentyczny:> Rodzaj zabezpieczenia hasła wymaganego do upoważnienia korzystania z serwera NTRIP. <Autentyczny: Brak> jeżeli hasło nie jest wymagane. <Autentyczny: Basic> jeżeli hasło powinno być zabezpieczone. <Autentyczny: Digest> jeżeli hasło musi być zabezpieczone.</p> <p><NMEA:> Określa czy źródło musi odbierać dane GGA NMEA z odbiornika ruchomego w celu obliczenia informacji VRS.</p> <p><Opłaty:> Wskazuje czy zostały wniesione aktualne opłaty za połączenie.</p> <p><Faza:> Typ informacji o fazie fali nośnej w strumieniu danych.</p> <p><System:> Typ systemu pozycjonowania satelitarnego obsługującego źródło.</p>
14.	STRON (F6) by wejść do KONFIGURAC Źródło: XX , strona Lokaliz.
15.	<p>KONFIGURAC Źródło: XX, strona Lokaliz.</p> <p>Wyświetlane są szczegółowe informacje dotyczące lokalizacji źródła.</p>
16.	STRON (F6) by wejść do KONFIGURAC Źródło: XX , strona Różne .
17.	<p>KONFIGURAC Źródło: XX, strona Różne</p> <p><Generator:> Oprogramowanie lub urządzenie generujące przesyłanie danych.</p> <p><Kompresja:> Nazwa algorytmu kompresji.</p> <p><Info:> Różne informacje jeżeli są dostępne.</p>
	POPZR (F2) by wyświetlić informacje dotyczące poprzedniego źródła z listy.
	NAST (F3) by wyświetlić informacje dotyczące następnego źródła z listy.
18.	KONT (F1) by wrócić do KONFIGURAC NTRIP Tabela-źródła .
19.	KONT (F1) by wrócić do KONFIGURAC Dodatkowe opcje ruchomego .
	SHIFT POLAC (F3) oraz SHIFT ROZLA (F3) są teraz dostępne we wszystkich aplikacjach pomiarowych, żeby połączyć się i rozłączyć z NTRIP Serwerem.

Struktura menu

MENU GŁÓWNE

- POMIAR
- PROGRAMY...
- ZARZĄDZ...
 - OBIEKTY-ROBOTY
 - DANE
 - LISTY KODÓW
 - UKŁADY WSPÓLRZĘDNYCH
 - PLIKI KONFIGURACYJNE
 - ANTENY
- KONWERS...
 - EXPORT DANYCH Z OBIEKTU
 - EXPORT DANYCH ASCII
 - IMPORT DANYCH DO OBIEKTU
 - IMPORT ASCII/DXF
 - DXF IMPORT
 - KOPIOWANIE PUNKTÓW MIĘDZY OBIEKTAMI
- KONFIG...
 - USTAWIENIA POMIARU...
 - SZABLONY NR PKT
 - USTAWIENIA EKRANU
 - USTAWIENIA KODOWANIE I ZNACZNIKI LINII
 - USTAWIENIA KONTROLI DOKŁADNOŚCI
 - REJESTRACJA SUROWYCH OBSERWACJI
 - USTAWIENIA POMIAR PUNKTU
 - REJESTRACJA SEISMIC RECORD
 - BUFOR OKRĘŻNY, nie w RX1250 z SmartAntenna
 - USTAWIENIA INSTRUMENTU...
 - ANTENA I WYSOKOŚĆ ANTENY
 - USTAWIENIA SATELITÓW
 - STREFA CZASOWA
 - ID INSTRUMENTU
 - USTAW PARAMETRY SIECI, GRX1200 Pro/GRX1200 GG Pro
 - USTAWIENIA OGÓLNE...
 - TRYB WIZARDA
 - KLAWISZE FUNKCYJNE & MENU UŻYTKOWNIKA
 - JEDNOSTKI & FORMATY
 - JĘZYK
 - EKRAN, DŹWIĘKI, TEKST

	— START I WYŁĄCZANIE, GX1200/GRX1200
	— URUCHAMIANIE, w RX1250 ze SmartAntenna
— URZĄDZENIA...	
	— REAL-TIME
	— WEJŚCIE ASCII
	— WYJŚCIE 1 NMEA
	— WYJŚCIE 2 NMEA, nie w RX1250 ze SmartAntenna
	— EXPORT OBIEKTU
	— PUNKTY NIEDOSTĘPNE
	— WYCHYLENIE, nie w RX1250 ze SmartAntenna
	— METEO, nie w RX1250 ze SmartAntenna
	— SMARTANTENNA, w RX1250 ze SmartAntenna
	— INTERNET, nie dla GRX1200 Pro/GRX1200 GG Pro
	— PPS OUTPUT, GX1200 z opcją PPS/GRX1200 Pro/GRX1200 GG Pro
	— EVENT INPUT, GX1200 z opcją Event/GRX1200 Pro/GRX1200 GG Pro
	— ZEWN OSC, GX1200
	— ZDALNE ASCII
	— ZDALNE STEROWANIE
— NARZĘDZ...	
	— FORMAT NOŚNIKA PAMIĘCI
	— TRANSFER PLIKÓW...
	— LISTY KODÓW
	— PLIKI KONFIGURACYJNE
	— UKŁADY WSPÓŁRZĘDNYCH
	— PLIKI POŁOWE GEOIDY
	— PLIKI POŁOWE CSCS
	— PLIKI FORMATÓW
	— OBIEKTY
	jeżeli pamięć wewnętrzna jest w wyposażeniu
	— ZAWARTOŚĆ SYSTEMU RAM
	— STACJE MODEM/GSM
	— IP HOSTS
	— REKORDY ANTEN
	— TRANSFORMACJA PZ-90
	— ŁADOWANIE SYSTEMU...
	— PROGRAMY UŻYTKOWE
	— JĘZYKI SYSTEMU
	— INSTRUMENT FIRMWARE
	— KALKULATOR
	— PRZEGLĄDARKA
	— KLUCZE LICENCYJNE

Skorowidz

Ładowanie, pliki systemu	177	Data końcowa	61
A		Data lokalna	120
Absolutna różnica pomiędzy dwoma punktami ...	56	Data początkowa	61
Adapter	33	Data ważności, kontrakt na oprogramowanie	196
Aktualizacja oprogramowania	177	Dobór SV	118
Anteny	117	Dodać punkt do linii	62
Domyślne	89	Dokumentacja	3
Edycja	90	Domyślne	
Przypomnienie usuniętego domyślnego	45	Przypomnienie usuniętego	
Tworzenie	90	Urządzenia	158
Ustawienie wysokości domyślnej	117	DXF	97
Usunięcie domyślnych ustawień	45	Dźwięk	129
aNUM	130	E	
ASCII	97	EAO, konfiguracja	152
ATCMD	160	Edycja	
Atrybuty, symbol	22	Anteny	90
B		Elipsoida	81
Bateria	16	Kod	68
Ikona	20	Linii	60
Status	194	Lista kodów	67
Bieżąca pozycja, status	188	Obiekty	48
Bluetooth	16	Obszaru	60
Ikona	19	Odzworowania	81
Numer identyfikacyjny	165	Opcja	43
C		Pliki konfiguracyjne	87
CAPS	9	Punkt	52
CE	9	Szablону Nr Pkt	104
CMND	164	Transformacji	81
CMR/CMR+, format danych	138	Układ współrzędnych	78
CTS	161	Wartość we wprowadzanym polu	13
Cyfrowy telefon komórkowy, ikona	17	Zmierzona trójka współrzędnych	57
Czas końcowy	61	EGNOS, format danych real-time	143
Czas lokalny	120	Ekran	11, 129
Czas początkowy	61	Kontrast	129
Częstotliwość, zmiana dla radia	167	Oświetlenie	129
D		Podgrzewanie	129
Długość	61	Ustawienia	105
DALSZ	44	Ekran dotykowy	12
Dane	51	Włącz, wyłącz	129
Export	93	Elipsoida, tworzenie/edycja	81
Katalog	94	Elipsoidy	80
Import	97	ENTER	10
Zapisane, widok	44	ESC	9
		European Geostationary	
		Navigation Overlay Service	143

Export	Informacji o Systemie, status	196
Dane ASCII	Instrument ID	121
Format	Interfejs użytkownika	9
EXPRT	Internet, urządzenie	155
	INTL	44
F		
FILT	J	
Wysokości wygładzanie	Jednostki	125
Filtr	Język	
kodu punktu, linii i obszaru	Ładowanie	177
Punktów, linii i obszarów	Wybierz	128
Punkty w programie użytkowym Tyczenie		
punktów	K	
Symbol	Kąt horyzontu	118
Włączony/wyłączony dla kodów	Kąt śledzenia	118
Filtr kodu dla linii i obszarów	Kąt, format wyświetlania	125
Filtr punktów, Program użytkowy Tyczenie punktów	Kalkulator	178
Filtr punktów	Karta CompactFlash	16
Filtr wysokości	Ikona	19
Fizyczna płaszczyzna odniesienia	Klawiatura	9, 12
Źródło	Oświetlenie	129
Format	Zablokowanie i odblokowanie	12
Export	Klawisz z symbolem Windows	9, 10, 35
Import	Klawisze	9
Format danych, real-time	Funkcja	9
Format nośnika pamięci	Kombinacje	10
Formaty	Literowe	9
FPO	Numeryczne	9
	Skrótowe	9
G	Strzałki	10
GGA, klawisz	Klawisze strzałki, prawo/lewo	14
Graf, pokazujący satelity	Klucz licencyjny	179
Grupa	Klawisze funkcyjne, konfiguracja	124
Grupy kodów	Kod	
Przeglądanie, tworzenie, usuwanie, włączanie i wyłączanie	Edycja	68
GSI16	Tworzenie	68
GSI8	Kod linii, filtr	65
	Kod obszaru, filtr	65
	Kod punktu, filtr	65
	Kodowanie	107
I	Kody, sortowanie	
IFACE	Zarządzanie danymi	65
Export danych	Zarządzanie listą kodów	68
Status	Komendy OWI, status	196
Ikony	Konfiguracja	
Import	Urządzenie Na-Uchwycie	39
Dane	Urządzenie zewnętrzne SmartAntenna	38
Format	Konfiguracja zestawu	23
IMPRT		
InfOG		

KONT	184	NTRIP	199
Kontrast, ekran	129	Numer identyfikacyjny	121
Kopiowanie punktów między obiektami	101	Bluetooth	165
L		Numer seryjny	196
Leica, format danych	137	O	
Lewo, klawisz strzałki	14	Obiekt, opis	51
LGO		Obiekty	47
Wczytywanie, obiekty	47	Edycja	48
Zgrywanie, obiekty	47	Tworzenie	48
Liczba satelitów, używane w rozwiązaniu	183	Obszar	16
Linia		Edycja	60
Edycja	60	Ikona	19
Ikona	19	Otwórz	44
Otwórz	44	Tworzenie	60
Tworzenie	60	Zamknij	44
Zamknij	44	Obszary, sortowanie i filtrowanie	63
Linie, sortowanie i filtrowanie	63	Odblokowana, klawiatura	12
LISTA	123	Odwzorowania	80
Lista kodów		Odwzorowania, tworzenie/edycja	81
Edycja	67	Średnia	56
Tworzenie	67	Wartości graniczne, przekroczone	58
Zarządzanie	67	Określ wysokość anteny	33
Lista wyboru	14	Oświetlenie	
LOG	48	Ekran	129
Lokalna		Klawiatura	129
Data	120	Oprogramowanie Leica	
Godzina	120	Minimalizacja	35
M		Włączenie	35
Menu użytkownika, konfiguracja	124	Wejście	35
Menu, wybieranie	13	Wyjście	35
Model CSCS	83	Oscylator, zewnętrzny, ikona	16
Utwórz z karty CompactFlash	83	Otwórz	
Utworzony z pamięci wewnętrznej	83	Linia	44
Model geoidy	83	Obszar	44
Utwórz z karty CompactFlash	83	P	
Utworzony z pamięci wewnętrznej	83	Page down	10
Model transformacji	81	Page up	10
MSAS, format danych real-time	143	Pamięć programów użytkowych, formatowanie ..	175
MTSAT		Pamięć wewnętrzna	16
Space-Based Augmentation System	143	Ikona	19
N		Pamięć, status	194
Nowa wersja, ładowanie	177	Personal Identification Number	
Nowe, tworzenie opcji	43	GSM	164
Nr	51	Odbiornik	131
Nr punktu, przyrost	104		
NrPt	64		

PIN	164	Przesunięcie	
GSM	164	Antena, pionowa	34
Odbiornik	131	Antena, wprowadzanie	90
PIN (Personal Identification Number)		Kąt zewnętrzny	152
Odbiornik	41	Pomiary punktu niedostępnego	151
Plik formatu, export ASCII	93	Przesunięcie pionowe, antena	34
PLIKI	110	Przewidywanie	142
Pliki konfiguracyjne		Przewodnik konfiguracji	85
Definiowane przez użytkownika	85	Przypomnienie	
Domyślne	85	Domyślna maska wyświetlania	106
Edycja	87	Domyślne wartości atrybutu	54
Opis	85	Ostatnio używanych wartości atrybutu	54
Przypomnienie usuniętego domyślnego	45	Usuniętego domyślnego	
Tworzenie	86	Urządzenia	158
Usunięcie domyślnych ustawień	45	Przyrost, numer punktu	104
Zmier na definiowany przez		Przywołanie	
użytkownika domyślny	44	Usuniętego domyślnego	
Podłączenie sprzęt i porty	24	Anteny	45
Podgrzewanie, ekran	129	Pliki konfiguracyjne	45
Podział czasu	139	Układ współrzędnych	45
Pomiar..., status	181	Przywrócenie domyślnych ustawień anteny	45
Poprawki, największa, symbol	22	Pseudo Random Noise	182
Porty		Pulpit Windows CE, wejście	35
Na przednim panelu odbiornika	23	Punkt	
Opis	133	Dodać do linii	62
Podłącz sprzęt	24	Edycja	52
Prawo, klawisz strzałki	14	Tworzenie	52
PRED	142	Usunąć z linii	62
PRN	182	Punkt niedostępny, urządzenie	150
PROG	9, 175	Punkty	
Protokół połączenia radiowego	165	Kopiowanie między obiektami	101
Przełączanie, oprogramowanie Leica i		Sortowanie i filtrowanie	63
Windows CE	35	R	
Przedni panel	23	Radiomodem	
Przeglądanie		Ikona	17
Grupy kodów	68	Zmiana kanału	167
Model geoidy	83	Real-Time	135
Punktów, linii, obszarów, wolnych kodów		Status	183
Zapisanych w obiekcie	44	Rejestracja surowych obserwacji	110
Zarejestrowanych danych	44	RLP	165
Przeglądarka plików	178	Różnica absolutna współrzędnych	
Przekroczona wartość graniczna		Ekran	57
DOP	109	Przekroczona wartość graniczna	57
Średnia	58	Rosnący NE, SE, SW, NW	126
Różnica absolutna współrzędnych	57	RT-1	141
		RT-2	137

RTCM	Status Real-time	16	16
Format danych	Ikona	138	17
V3	Status satelitów	138	181
RTS	Stosunek sygnału do zakłóceń	161	182
RX1200	Strefa czasowa	161	120
Kontrolny dźwięk klawiszy	Strona Średn	130	56
Wymiana	Wejście	129	56
z/bez ekranu dotykowego	Struktura menu	2	207
S	Styl linii		
S/N	Kodowanie	182	69
Satellity	Nowa linia		61
Biorące udział w pomiarze	Surowe obserwacje, rej	16	110
Dobór	Symbole	118	22
Ikona	SYSTEM	16, 17	175
Liczba używanych w rozwiązaniu	Szablonu Nr Pkt	183	103
Ustawienia	Edycja	118	104
Widoczne	Tworzenie	16	104
SBAS	Usunięcie	137, 142	104
Klawisz	Szybkie kodowanie	147	16
Schemat	Ikona		21
Użytkownik	Szybkie wejście do ekranów, konfiguracja	9	124
Zewnętrzny port		23	
Sesje pomiarowe Wake-Up, symbol	T	22	
SHIFT	Tekst	10, 16	129
Ikona	Transfer plików...	20	176
Sort	Transformacja, tworzenie/edycja		81
Lista kodów	Transformacje		80
Zarządzanie danymi	Tryb Pozycji	65	16
Punkty, linie i obszary	Ikona	63	18
Sortowanie	Tryb uśredniania, definiowanie		56
Lista kodów	Tryb wysokości		81
Zarządzanie listą kodów	Tworzenie	68	
SPACE	Anteny	10	90
Space-Based Augmentation System	Elipsoida	137, 142	81
STAŁY	Grupy kodów		68
GSM	Kod	163	68
Stan rejestracji	Linii	190	60
Stan rejestracji, status	Lista kodów	192	67
Start	Model CSCS	131	83
STAT	Model geoidy	181	83
Status	Obiekty	181	48
Komendy OWI	Obszaru	196	60
Pozycji	Odwzorowania	16	81
Status łączności z Internetem	Pliki konfiguracyjne	16	86
Ikona	Punkt	18	52
Status pozycji, ikona	Transformacji	16	81
	Tyczenie, filtr punktów	16	63

Tyczka		Post-processed	
Ustawienie	34	Odbiornik bazowy na słupie	25
Wysokość	34	SmartRover, zewnętrzne radio	28
Typ kodu, ustawienia	69	Ustawienie na słupie	33
Typy współrzędnych, wyświetlanie	52	Ustawienie na statywie	34
U		Usuwanie	
Uchwyt	33	automatyczne plików obserwacyjnych	111
Układ współrzędnych	77	Grupy kodów	68
Edycja	78	Linii	44
Tworzenie	78	Model Geoidy/CSCS	83
Zmierń na definiowany przez użytkownika		Obszaru	44
domyślny	44	Opcji w ZARZĄDZAJ	43
Układy współrzędnych		Punktu z linii	62
Przypomnienie usuniętego domyślnego	45	Współrzędnych	57
Uśrednianie	56	Usuwanie punktu z linii	62
Konfiguracja	50	W	
Włączenie/wyłączenie współrzędnych	57	WŁĄCZ	9
Urządzenia	133	Włączenie	
Konfiguracja	157	Filtrowania kodu	65
Parametry	163	Grupy kodów	68
Wejście KONFIGURACJA	158	Włączenie współrzędnych do uśredniania	57
Urządzenia zewnętrzne..., status	197	WAAS, format danych real-time	143
Urządzenie	157	Wartość domyślna	
Edycja	160	Przypomnienie usuniętego	
Tworzenie	160	Anteny	45
Urządzenie Real-time	16	Pliki konfiguracyjne	45
Ikona	17	Układ współrzędnych	45
Urządzenie zewnętrzne		Ustawienia maski ekranu	106
Opis	133	Wartość, edycja w polu do wprowadzania	13
Urządzenie, opis	133	Wartości graniczne, przekroczone	
Urządzenie, wersja	196	Średnia	58
URZDZ	158	Różnica absolutna współrzędnych	57
USER	10	Symbol	22
USTAW-D	44	Wejście, ZARZĄDZANIE XX	43
Ustawienia filtra, określenie	45	WERS	184
Ustawienia instrumentu	117	Wersje urządzeń systemu	196
Ustawienia ogólne	123	Wide Area Augmentation System	143
Ustawienia Pomiaru punktu	113	Windows CE, uruchomienie	35
Ustawienia pomiaru...	103	Wizard	123
Ustawienia sortowania, określenie	45	WMASK	105
Ustawienie	23	Wyłączenie	131
Odbiornik bazowy Real-time		Filtrowania kodu	65
Jeden statyw	26	Grupy kodów	68
SmartAntenna + RX1250	27	Wyłączenie współrzędnych z uśredniania	57
Odbiornik ruchomy RTK		Wybieranie z menu	13
Tyczka i plecak	29	Wygładzanie wysokości	142
Wszystko-na-tyczce	31	Wykres	182

Wymiary, uchwyt i adapter	33
Wyświetlane typy współrzędnych	52
Wysokość, tyczka	34
Wysokości wygładzanie	142
Wytyczony, symbol	22
Wzrost Nr punktów	104

Z

Zabezpieczenie przez PIN/PUK	41
Zablokowana, klawiatura	12
Zamknij	
Linie	44
Obszar	44
Zapis	44
Zarejestrowane dane, podgląd	44
ZARZĄDZANIE XX, wejście	43
Zarządz... - Rozpoczęcie pracy	43
Zarządzanie	
Anteny	89
Dane	51
Linia	59
Listy kodów	67
Obiektami	47
Obszar	59
Pliki konfiguracyjne	85
Punkty	52
Rozpoczęcie pracy	43
Układy współrzędnych	77
Zarządzanie danych	51
Zarządzanie elipsoidami, wejście	80
Zarządzanie linią	59
Zarządzanie obszarem	59
Zarządzanie odwzorowaniami, wejście	80
Zarządzanie Punktem	52
Zarządzanie transformacjami, wejście	80
Zerwane połączenie, rejestracja surowych obserwacji	110
Zewnętrzne urządzenie, port	23
Znaczniki linii	71

Total Quality Management- To nasze zobowiązanie zapewnienia pełnej satysfakcji Klienta.



Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, posiada system kontroli jakości spełniający kryteria: International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) i Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

Więcej informacji o programie TQM uzyskacie Państwo u lokalnego dystrybutora firmy Leica.

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland
Tel. +41 71 727 31 31
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

757224-5.0.0pl
Tłumaczenie tekstu oryginalnego (733504-5.0.0ern)
Wydrukowano w Szwajcarii © 2007 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria