

Poziomowanie

Rola poziomowania

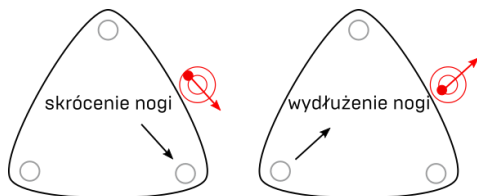
Metodami geodezyjnymi mierzy się wielkości geometryczne, takie jak długości i kąty. Aby zapewnić spójność i prawidłowość tych pomiarów, wyniki odnosi się (rzutuje) do płaszczyzny pionowej i poziomej.

W tym celu wszystkie instrumenty geodezyjne wyposażone są w libelle, które umożliwiają dokładne ustawienie osi poziomej i pionowej. Poprawne przygotowanie instrumentu do pomiaru można wizualnie ocenić poprzez wypoziomowanie libelli pudełkowej (okrągłej) lub libelli rurkowej.

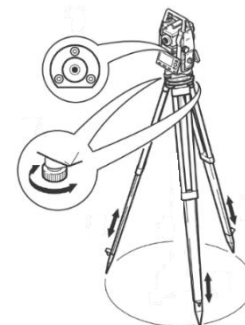
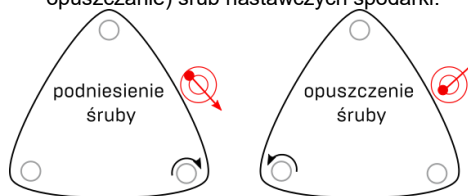
Poziomowanie libelli pudełkowej

Poziom libelli pudełkowej (okrągłej) uzyskuje się poprzez naprowadzenie pęcherzyka do położenia centralnego.

✚ Etap 1: zmiana długości nóg statywu.



✚ Etap 2: zmiana długości (podnoszenie lub opuszczanie) śrub nastawczych spodarki.



Poziomowanie tachimetru

✚ Etap 1: czynności wstępne

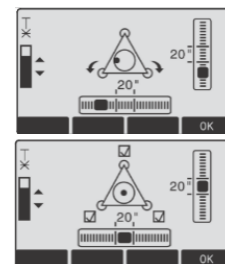
- rozsunąć nogi statywu na równą długość,
- ustawić śruby poziomujące do połowy zakresu.

✚ Etap 2: poziomowanie wstępne

- za pomocą zmian długości nóg statywu poziomujemy wbudowaną libellę pudełkową – pęcherzyk powietrza ma być mniej więcej w centrowaniu.

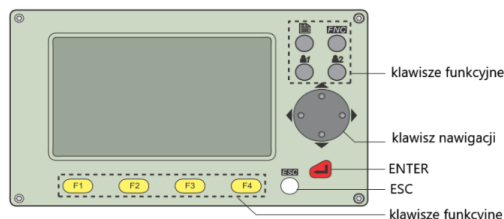
✚ Etap 3: poziomowanie precyzyjne

- włączamy libellę elektroniczną w instrumencie [FNC] → Libella
- ustawiamy ekran instrumentu równoległe do linii dwóch śrub nastawczych spodarki,
- na ekranie będzie widoczny cyfrowy pęcherzyk powietrza (w przypadku braku cyfrowego pęcherzyka precyzujemy poziomowanie wstępne za pomocą nóg statywu),
- obracamy śrubami zgodnie z podpowiedziami na ekranie tachimetru,
- w momencie prawidłowego wypoziomowania przy strzałkach pojawią się zahaczenia (znak „v”), po uzyskaniu wszystkich trzech zatwierdzeń potwierdzamy poziomowanie przyciskiem [F4] – oznaczenie „OK”.



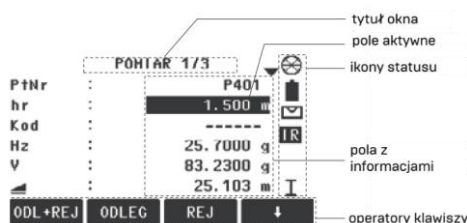
Obsługa tachimetru

Oznaczenia przycisków



Klawisz	Opis
	Wyświetla kolejną stronę, jeśli jest kilka dostępnych.
	Szybki dostęp do funkcji pomiarowych.
	Klawisz nawigacyjny – steruje kursorem na ekranie.
	Potwierdza i kontynuuje do kolejnego pola.
	Wyjście bez wprowadzania zmian do poprzedniego ekranu.
	Klawisze funkcyjne, do których przypisano funkcje wyświetlone u dołu ekranu.

Oznaczenia na ekranie



Ikona	Opis
	Poziom naładowania baterii.
	Tryb numeryczny klawiatury.
	Tryb alfanumeryczny klawiatury.
	Pomiar Hz przeciwnie do ruchu wskazówek
	Lustro standardowe
	Minilustro
	Folia odbłaskowa

Wysokość lustra

Wartość wysokości lustra odczytujemy z tyczki lustra i wpisujemy ją w menu pomiaru w wierszu **hr** w metrach.

W przypadku pomiaru bezpośredniego (bez lustrowego) wysokość ta wynosi 0.000 m.

Zmiana lustra

W menu „Pomiar” wybieramy klawisz funkcyjny [F2] (na ekranie jako „Dalm.”). Jeżeli nie jest dostępna opcja to należy poszukać jej przy pomocy przycisku [F4] (na ekranie jako „v”). Następnie w menu „Ustawienia dalmierza” wybieramy odpowiedni tryb pracy oraz typ pryzmatu (oznaczenie lustra). Pozostałe ustawienia pozostawiamy bez zmian.