



INSTRUKCJA OBSŁUGI

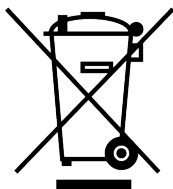
Adapter dynamometryczny elektroniczny

Typ: T00025



Wyprodukowano dla
F.H. GEKO
Kietlin, ul. Spacerowa 3
97-500 Radomsko
www.geko.pl

Przed pierwszym użyciem prosimy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Zapoznanie się z wszelkimi instrukcjami, niezbędnymi do bezpiecznego użytkowania i obsługi oraz zrozumienie wszelkiego ryzyka, jakie może wystąpić podczas eksploatacji urządzenia należy do obowiązków ich użytkownika.



Twardy



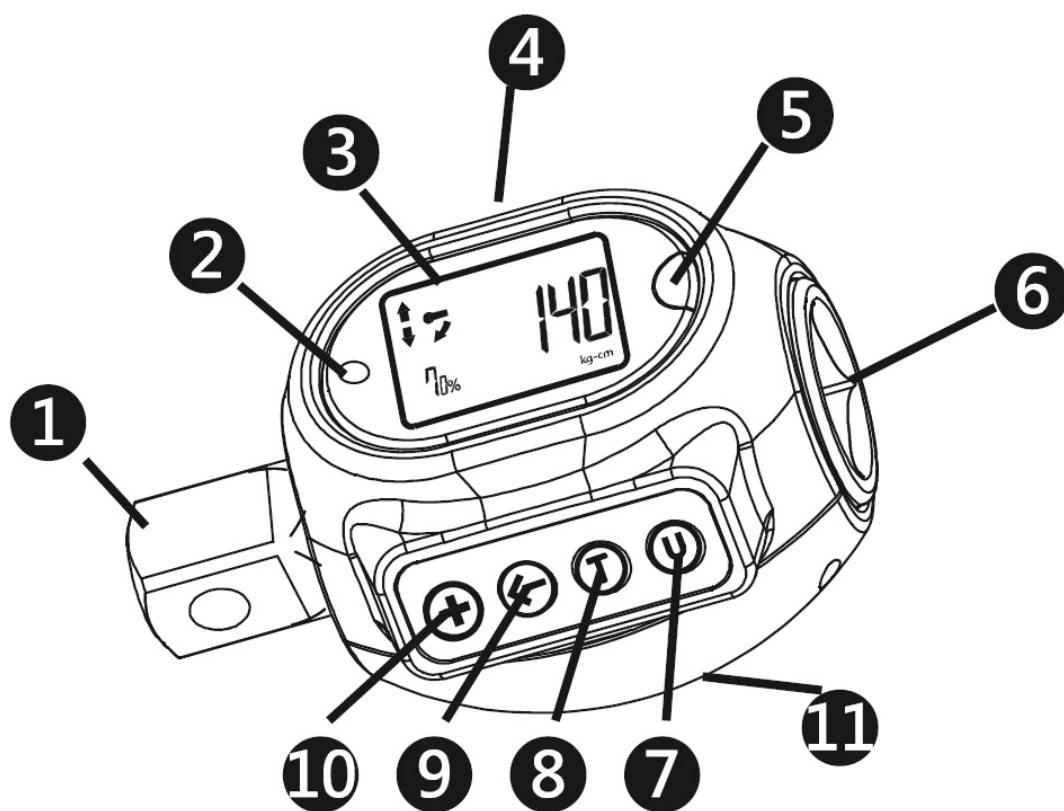
JĘZYK POLSKI

Dziękujemy za wybranie dynamometrycznego adaptera elektronicznego marki TVARDY. Prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji przed użyciem. Znajdą Państwo dynamometryczny adapter elektroniczny łatwy w obsłudze. Wystarczy go włączyć i użyć.

PRZEZNACZENIE

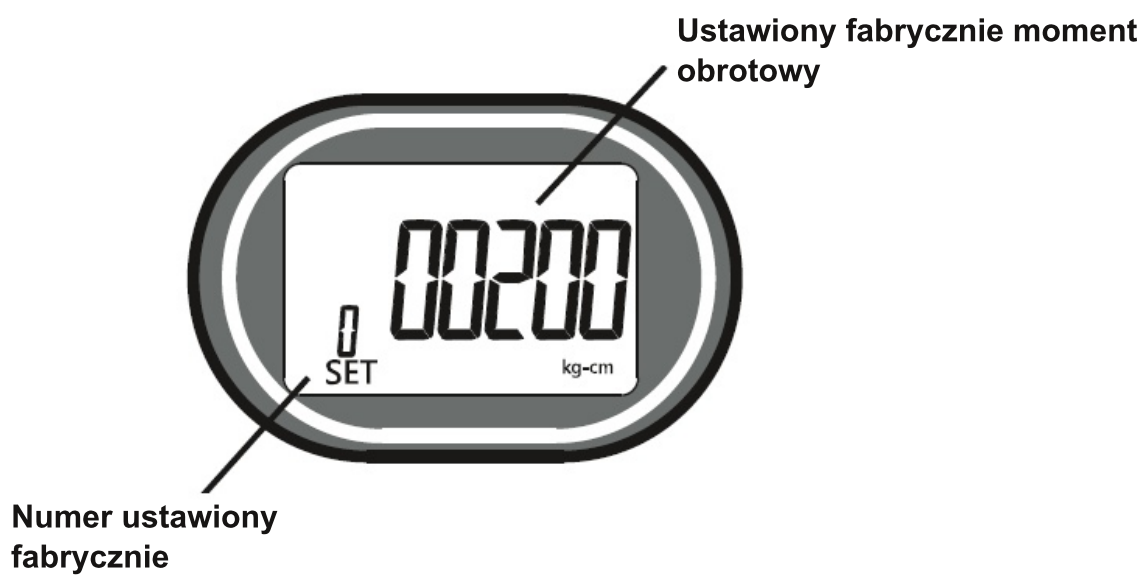
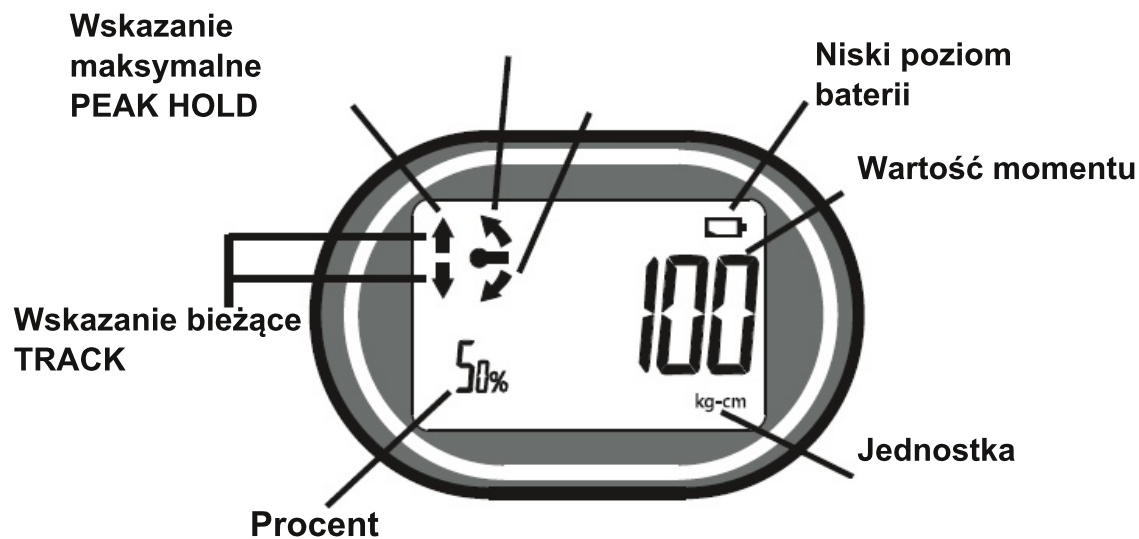
Dynamometryczny adapter elektroniczny, przeznaczony jest do pomiaru momentu. Pomiaru dokonuje się poprzez umieszczenie urządzenia w osi pomiędzy elementem skręcanym a skręcającym, np. śruba-klucz. Obracając kluczem, urządzenie dokonuje pomiaru, a wynik jest wyświetlany w postaci cyfr na wyświetlaczu LCD. urządzenie dokonuje pomiarów prawo jak i lewo skrętnych.

ELEMENTY URZĄDZENIA



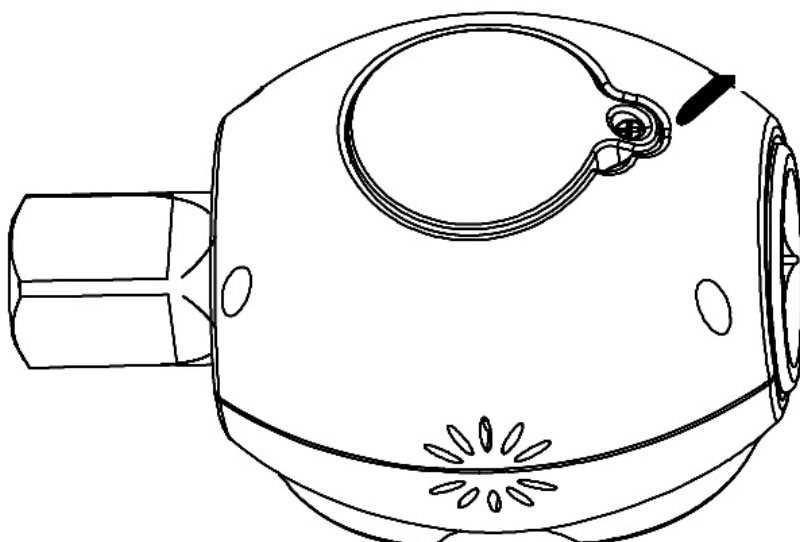
1. Adapter
2. Wskaźnik LED
3. Wyświetlacz LCD
4. Sygnalizator świetlny
5. Przycisk MODE (wybór trybu)
6. Adapter
7. Jednostka
8. Tryby wskazań Szczytowy (PEAK) i bieżący (TRACK)
9. Strzałka
10. Dodaj wartość
11. Pokrywa baterii

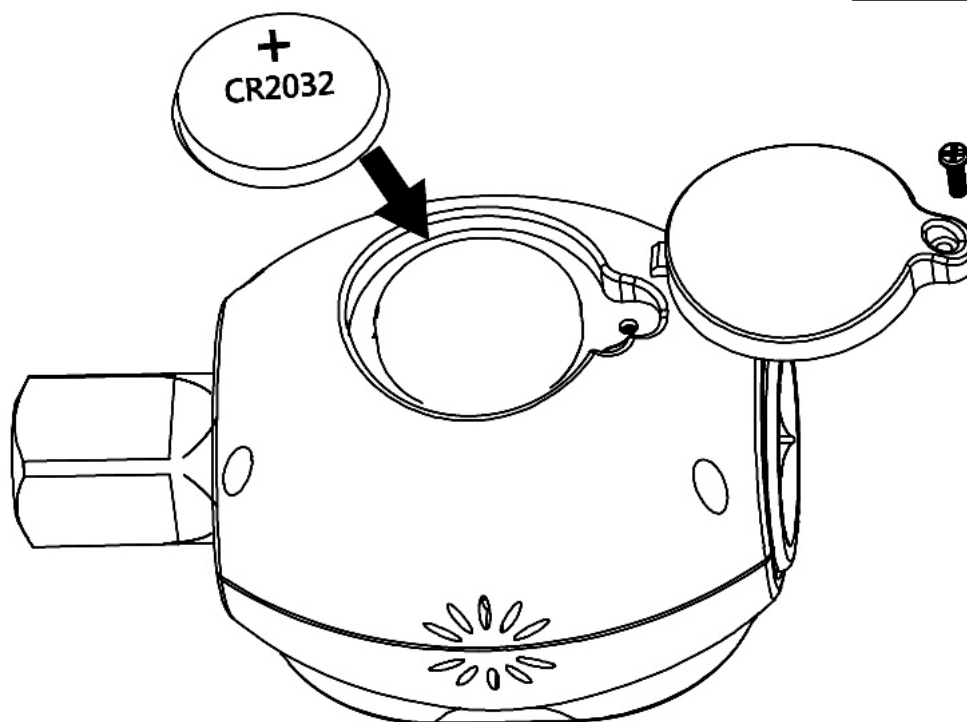
OPIS WYŚWIETLACZA



WYMIANA BATERII

Zdejmij tylną pokrywę używając śrubokręta.



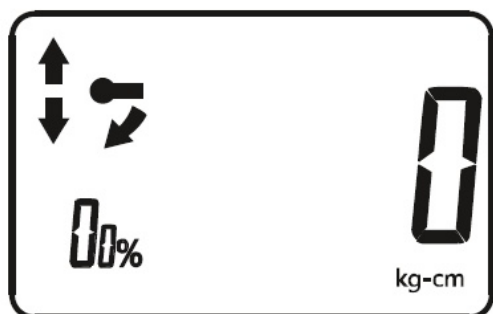


MOC NA ADAPTERZE

Naciśnij przycisk wyboru trybu by włączyć adapter. Adapter automatycznie zresetuje parametry do zera.



Proces automatycznego zerowania



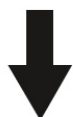
Tryb podstawowy

Upewnij się, że moment obrotowy wynosi zero podczas procesu automatycznego zerowania.

PRACA W TRYBIE "TRACK" - WSKAZANIE BIEŻĄCE



Tryb podstawowy (TRACK)
Wybierz ustawienie: 200kg-cm



Użyj momentu obrotowego



50% docelowego momentu obrotowego



70% docelowego momentu obrotowego

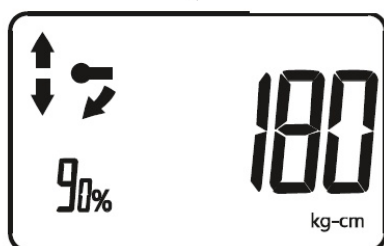


Sygnal dźwiękowy: (Bi---Bi---Bi---)

Czerwona
lampa LED ○ ● ----- ●



90% docelowego momentu obrotowego



Sygnal dźwiękowy: (Bi-Bi-Bi-Bi)

Czerwona
lampa LED ● ○ ● ○ ●)

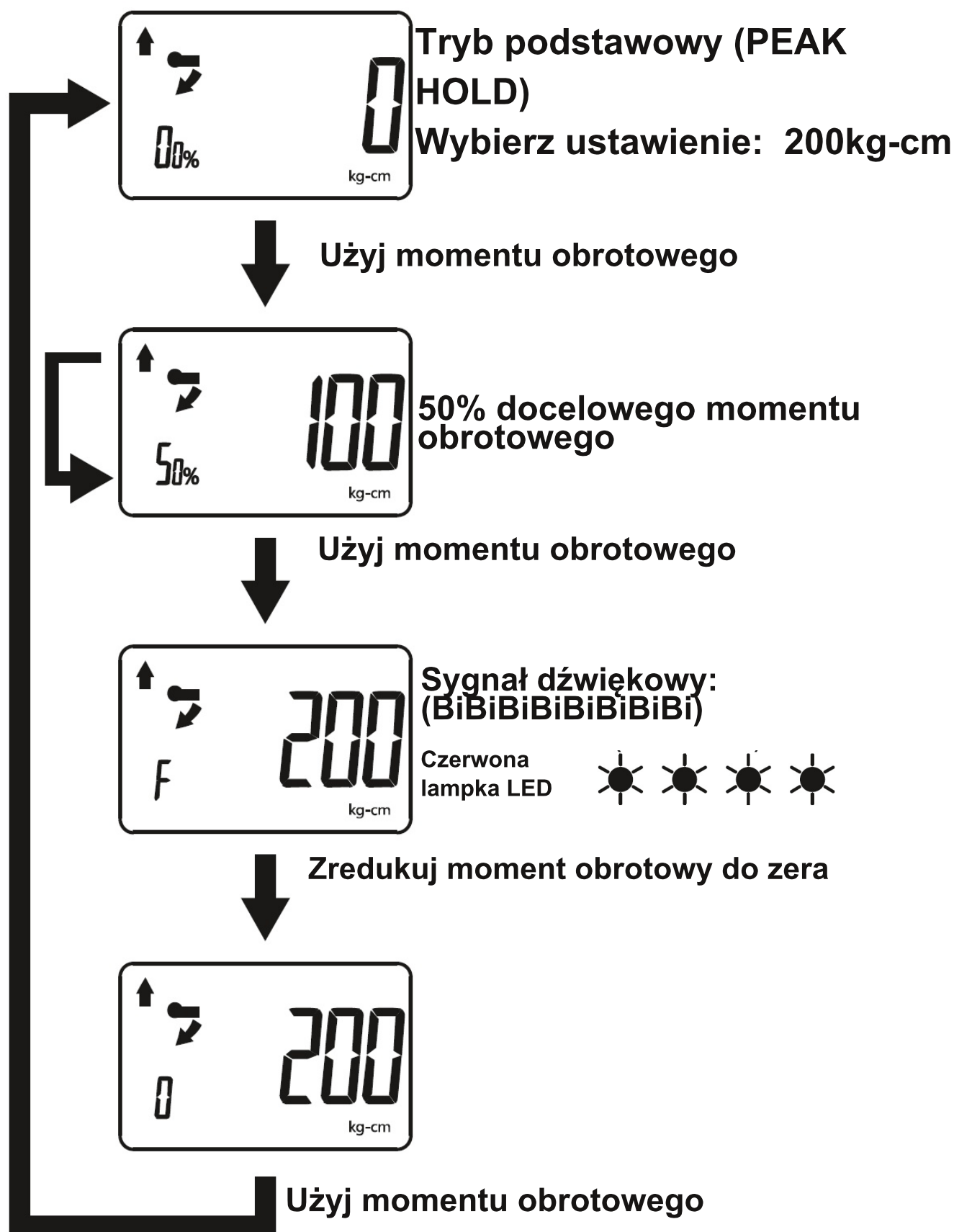


Docelowy moment obrotowy



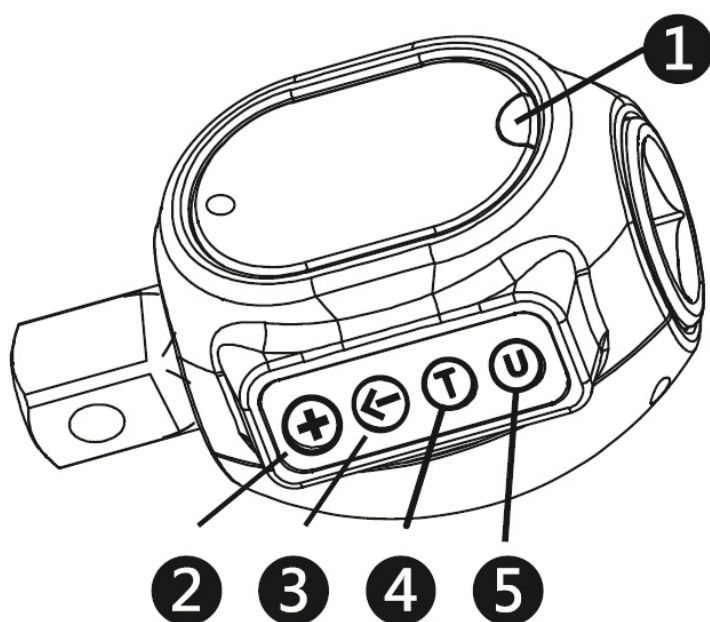
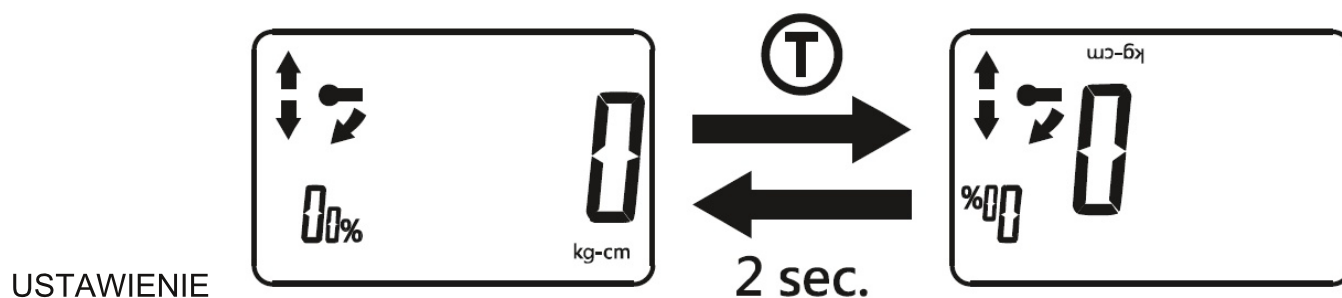
Sygnal dźwiękowy: (BiBiBiBiBiBiBiBi)

Czerwona : (● ● ● ●)
lampa LED

PRACA W TRYBIE "PEAK HOLD" - WSKAZANIE MAKSYMALNEJ

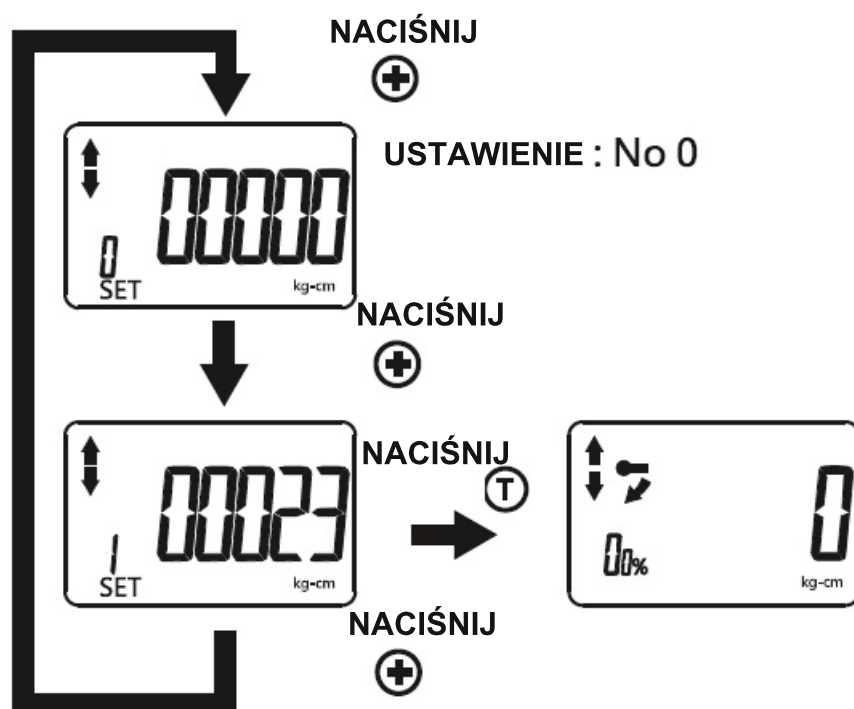
ZMIANA KIERUNKU WYŚWIETLANIA

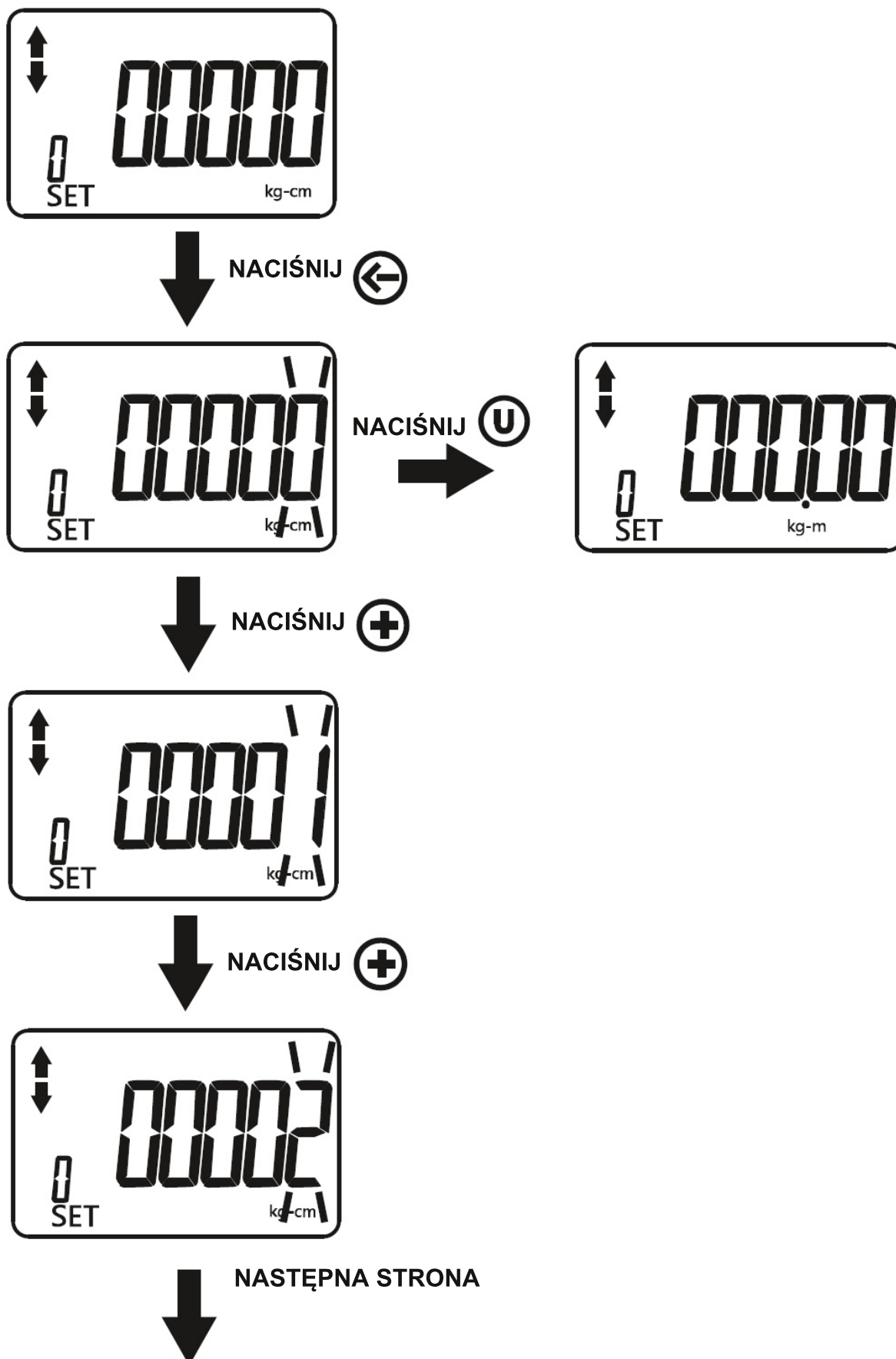
Naciśnij i przytrzymaj przycisk T przez dwie sekundy.



1. Włącznik/ wyłącznik
2. Dodaj wartość
3. Strzałka w lewo
4. Potwierdź/ PEAK / TRACK
5. Jednostka

WYBÓR USTAWIEŃ WSTĘPNYCH



DOSTOSOWANIE WARTOŚCI WSTĘPNEJ



WYBÓR TRYBU: TRACK/ PEAK



Tryb TRACK



Tryb PEAK HOLD

WYŁĄCZANIA ADAPTERA

Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez 2 sekundy aby wyłączyć adapter.
Jeśli adapter nie będzie używany przed ponad 3 minuty - wyłączy się samoczynnie

WSKAŹNIK NISKIEGO POZIOMU BATERII

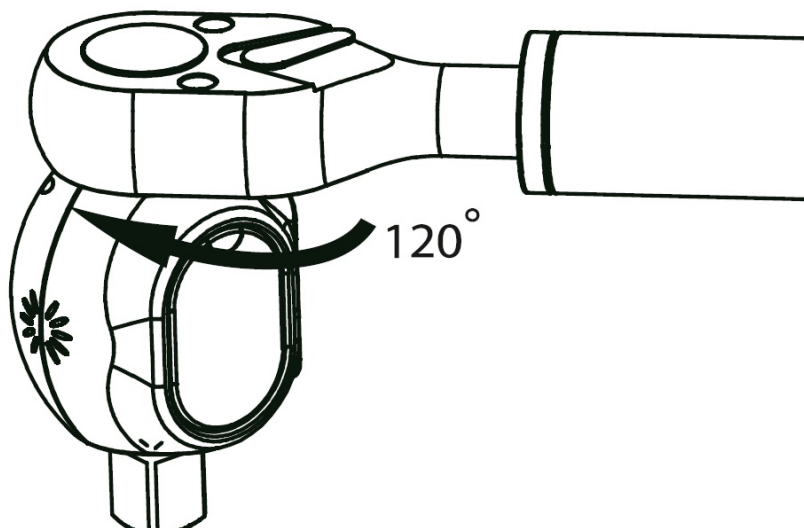
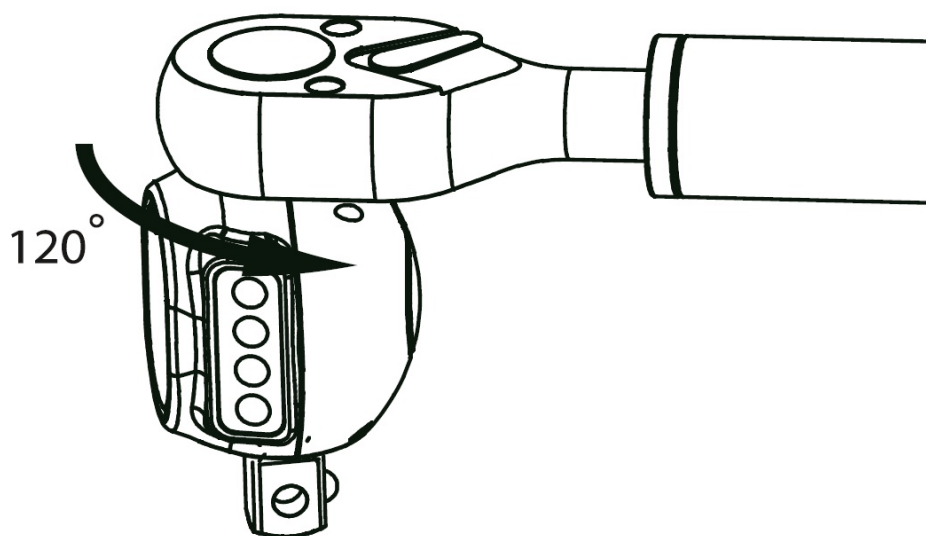
Ikona niskiego poziomu baterii pojawi się kiedy napięcie spadnie poniżej 2.6V.



Ikona niskiego poziomu baterii zacznie migać kiedy napięcie spadnie poniżej 2.4V.

**PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA**

Wyświetlacz można obracać o 240 stopni.



Tvardy

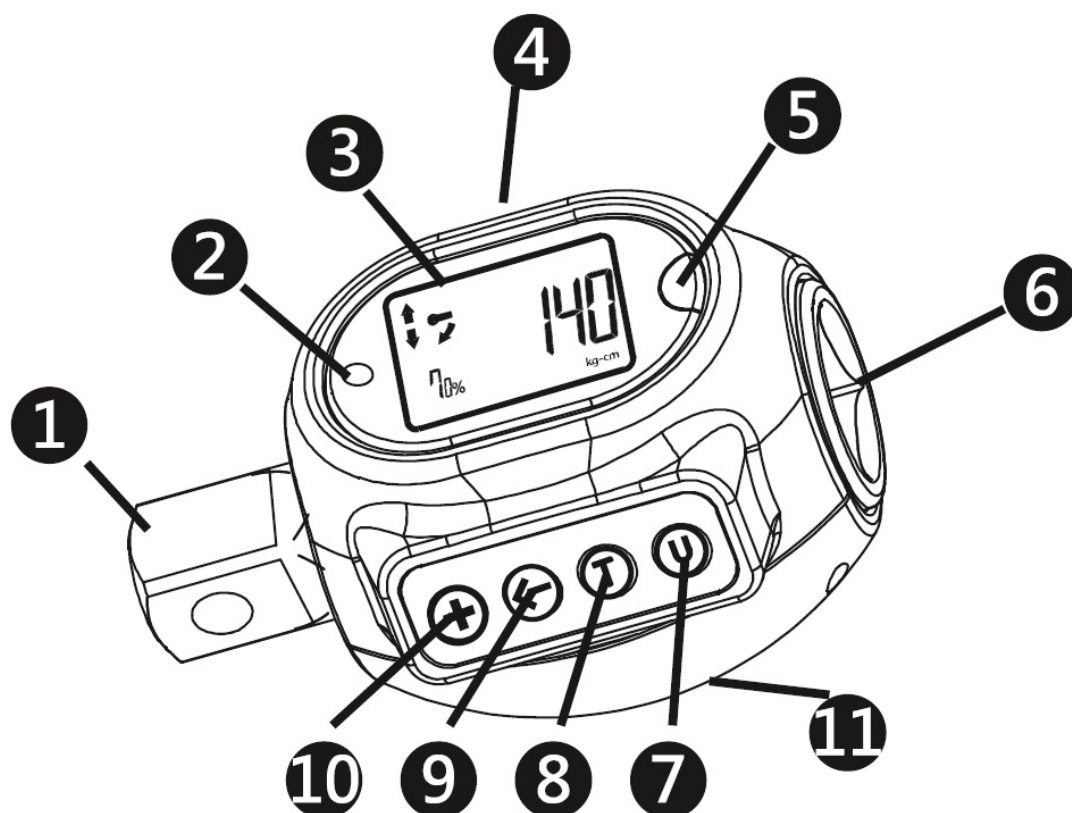


ENGLISH

MAIN FEATURES

- Digital Torque Value Readout
- +/- 1 % or +/- 2 % Accuracy
- CW & CCW operation(on the display)
- Peak Hold Mode & Track Mode selectable
- Buzzer & LED indication for pre-settable target torque.
- Engineering units (kg-cm , kg-m , ft-lb , in-lb , N-m) selectable .
- Reversible LCD Display viewing direction
- The mechanism for the adaptor can be rotatable
- The percentage by comparing the applied torque with the target torque can be shown on the display .
- When no activity has been detected for 3 minutes , this unit will automatically enter sleep mode to save battery power.

NAMES & FUNTIONS OF PARTS



1 Adaptor

2 LED Indicator

3 LCD display

4 Buzzer(side)

5 MODE Button

6 Adaptor

7 **U** Unit

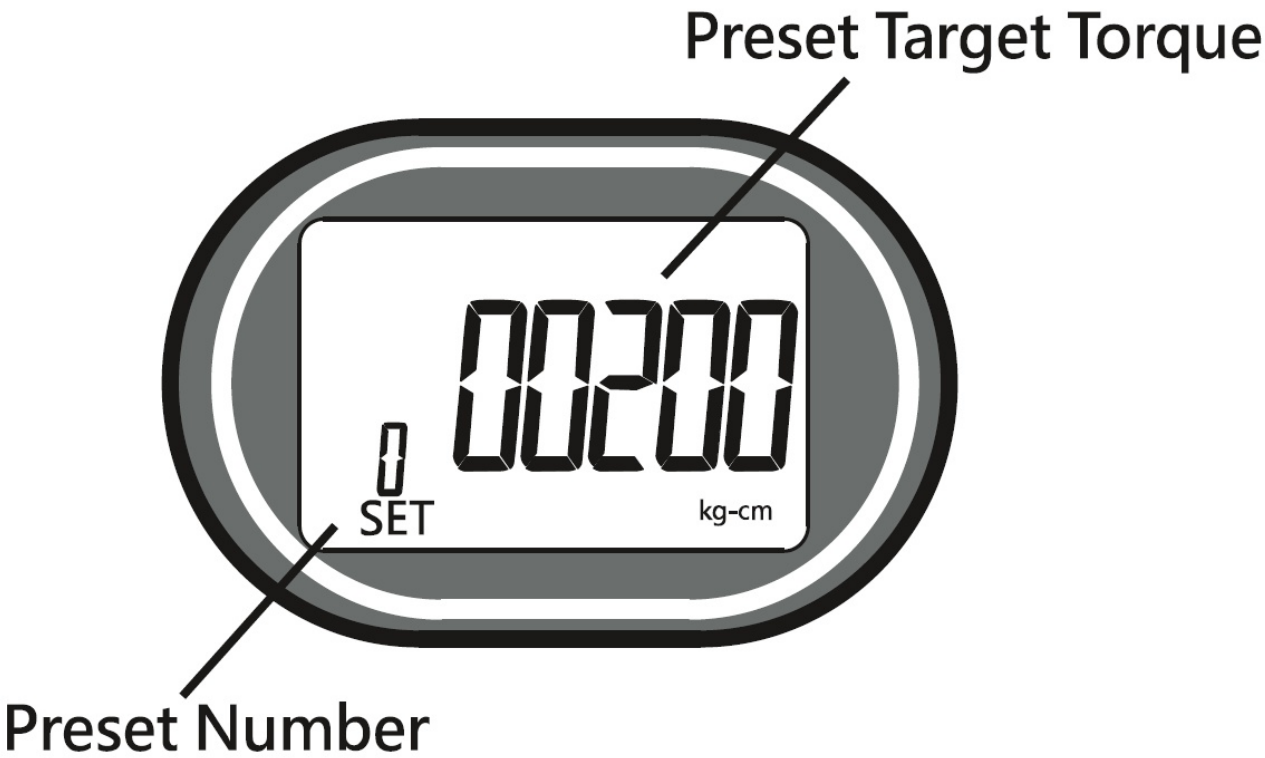
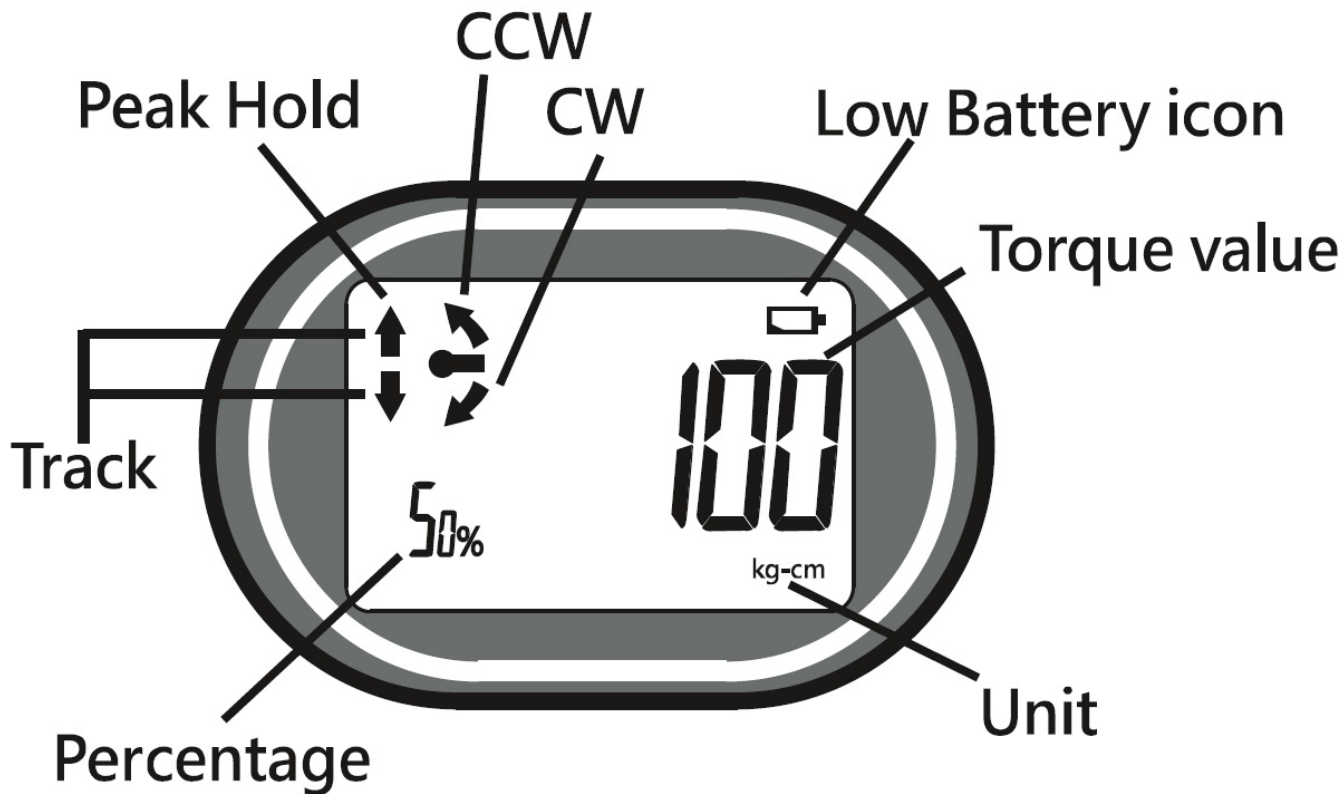
8 **T** Peakhold/
Track

9 **←** Digit Shift

10 **+** Add Value

11 Battery Lid

INDICATION OF DISPLAY

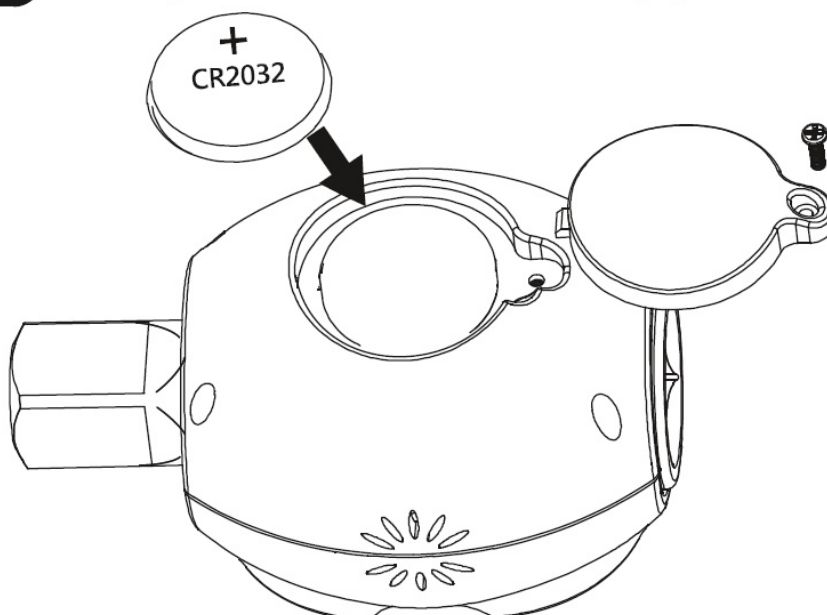


Battery Replacement

STEP 1 Use a screwdriver to open the rear case .



STEP 2 Replace CR2032 Type battery .

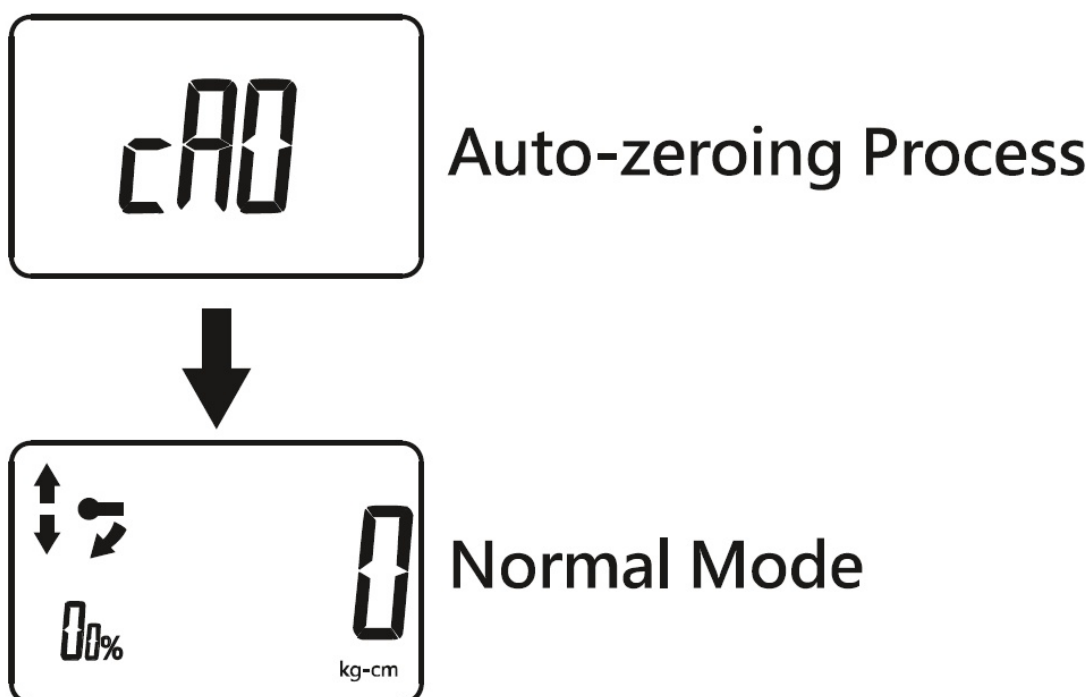


ATTENTION

Please be noted the polarity of battery , "+" should be at upper side .

Power on the adaptor

- Press Mode button to turn on the digital Torque adaptor and an auto-zeroing process will be done .



- Please make sure torque is zero when in the process of autozero period. Otherwise an offset will be included.

TRACK MODE OPERATION



Normal Mode(Track Mode)
Select pre-setting : 200kg-cm



Apply torque



50% of Target Torque



Reach to 70% of Target Torque

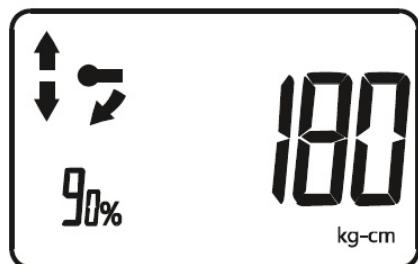


Buzzer sound:(Bi---Bi---Bi---)

RED LED :(  ----- )



Reach to 90% of Target Torque



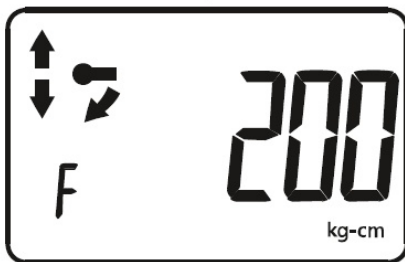
Buzzer sound:(Bi-Bi-Bi-Bi)

RED LED :(    )

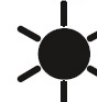


Next Page

↓ Reach Target Torque



Buzzer sound:(BiBiBiBiBiBiBi)

RED LED :(   )

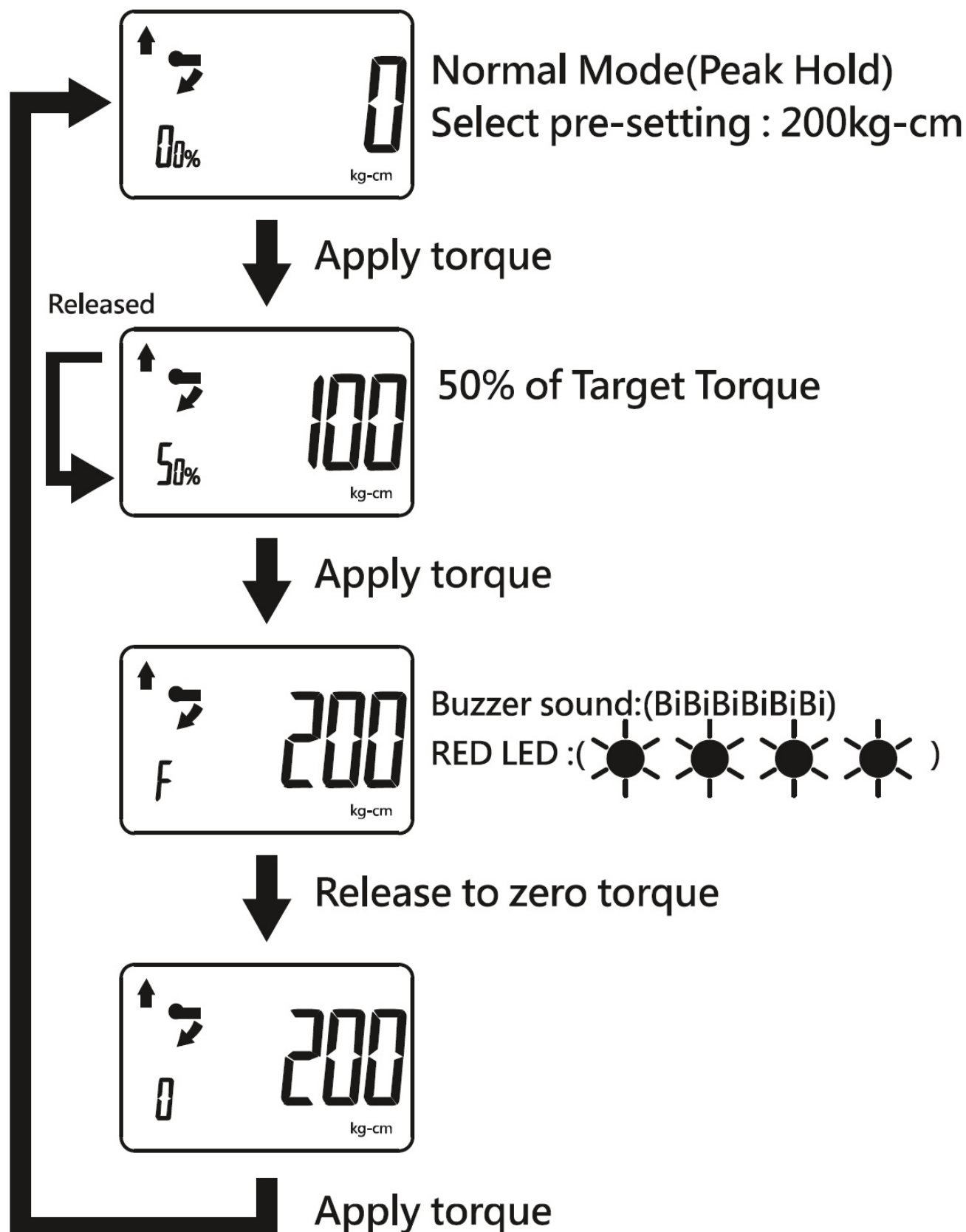


ATTENTION

IF the value of the selected pre-setting is zero.

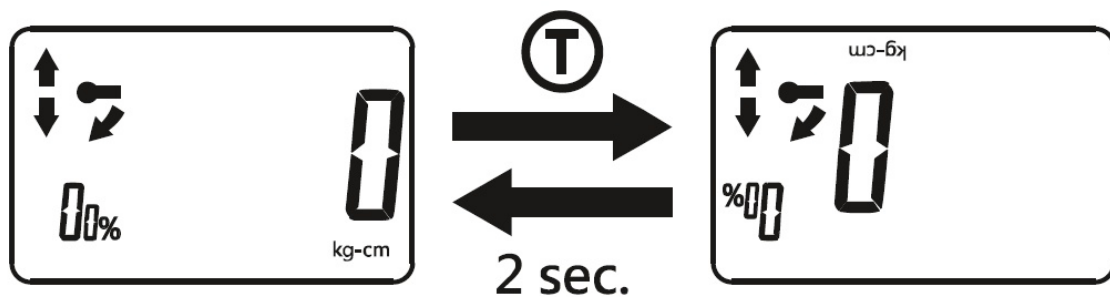
A default value equal to the 120% of the maximum torque for this adaptor will be loaded into as the Target Torque

PEAK HOLD MODE OPERATION

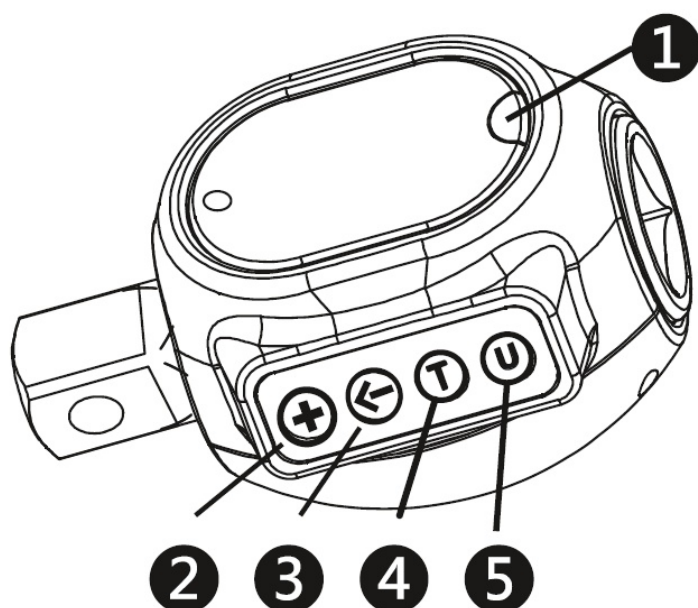


CHANGE THE DIRECTION OF DISPLAY

- Press and hold **(T)** button for 2 seconds can toggle the direction of display .
it's for users to read torque information easily .

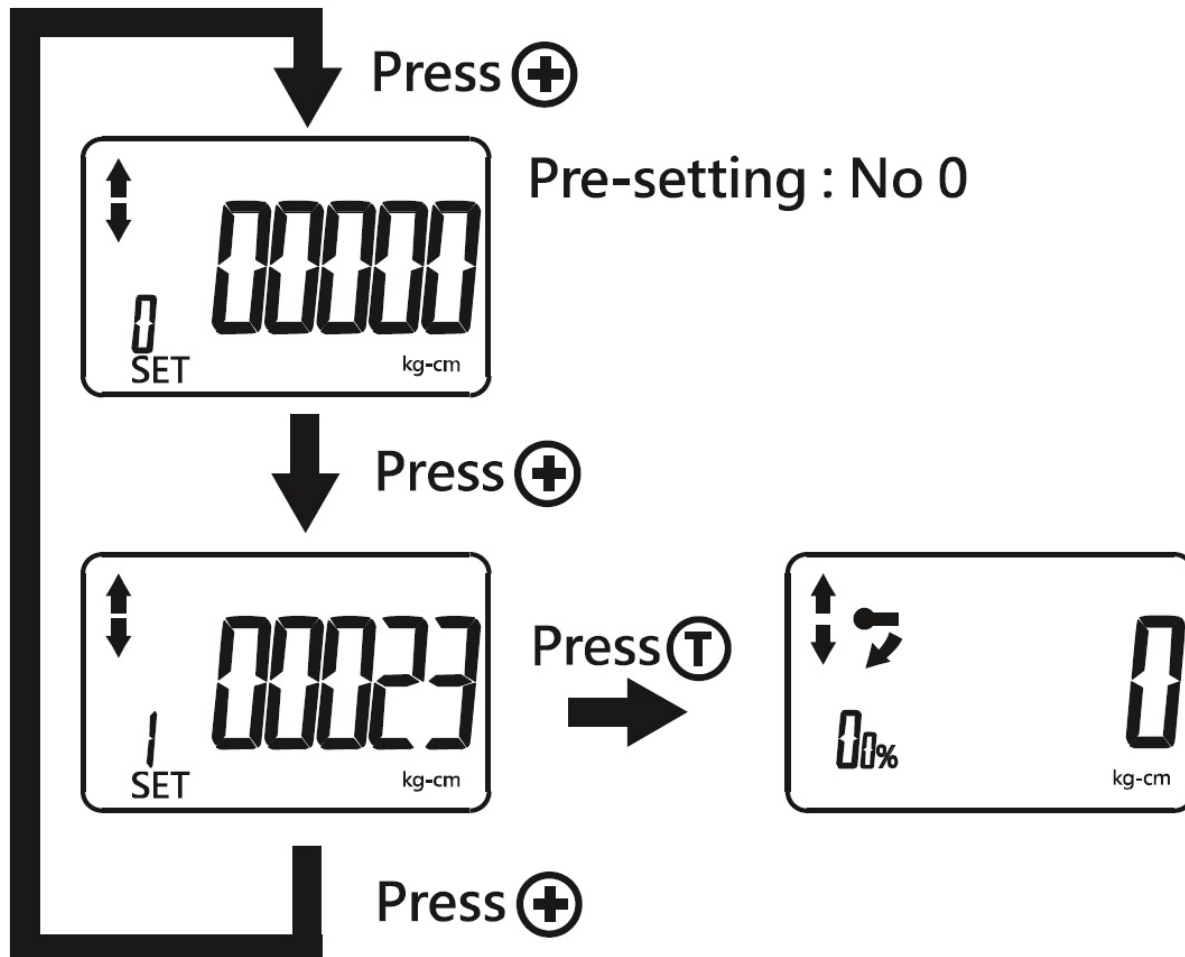


SETTING

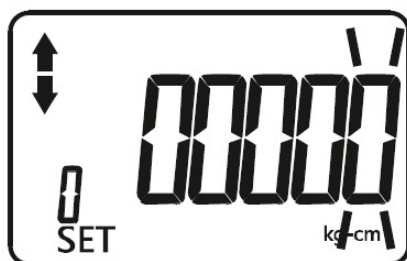
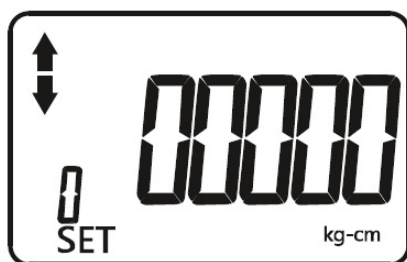


- ① Power On/Off Backlight
- ② Add Value
- ③ Digit shift left
- ④ Confirm/Peak/Track
- ⑤ Unit

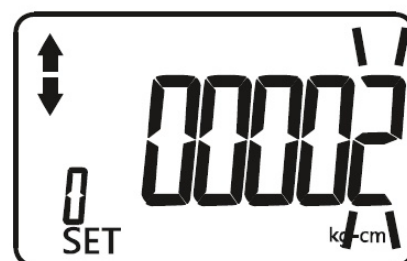
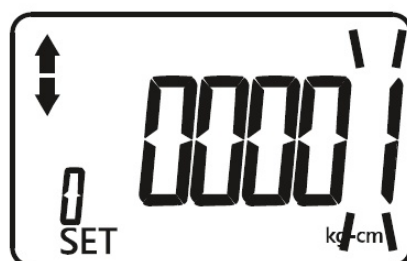
Select 1 of 10 pre-setting



Adjust pre-setting value



Change unit





Peak Hold/Track mode Selection



Track Mode



Peak Hold Mode



ATTENTION

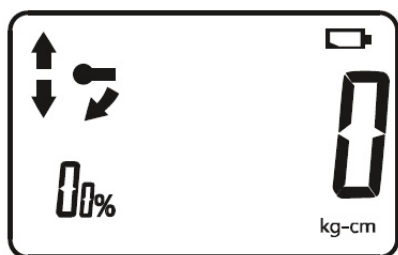
IF the adjusted value of the pre-setting more than 120% of the maxium torque for this adaptor .
The value will be reset to zero .

Power off the adaptor

- Press and hold Mode button for 2 seconds to turn off the adaptor .
- When no activity has been detected for 3 minutes . This unit will automatically enter sleep mode to save battery power.

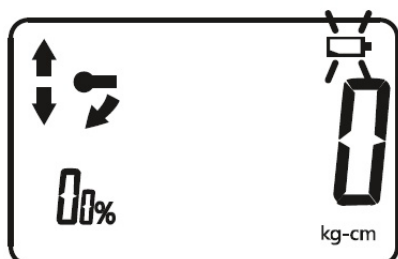
LOW BATTERY VOLTAGE INDICATION

- When battery voltage is under 2.6V . A low battery icon will be shown on the display



Battery voltage under 2.6V

- When battery voltage is under 2.4V . A low battery icon will be blinking on the display. Please replace a new battery .



Battery voltage under 2.4V

USER FRIENDLY

Rotatable mechanism can get total 240° view area for easily reading the information shown on the LCD display.

