

Instrukcja obsługi

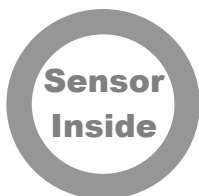
FT

!! Attention – this is not an official SAUTER manual – there may be differences to your instrument – please the English manual for reference !!



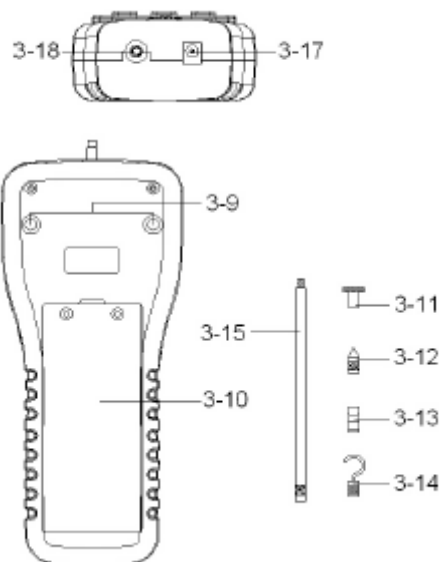
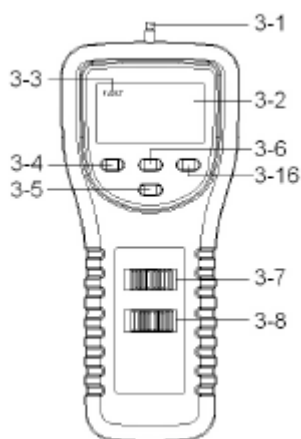
Gratulujemy zakupu dynamometru SAUTER. Życzymy wiele radości z użytkowania wysokiej jakości przyrządu pomiarowego o szerokim zakresie funkcji. W razie pytań, życzeń lub pomysłów innowacyjnych jesteśmy do Państwa dyspozycji.

„Sensor Inside” oznacza komórkę pomiarową zintegrowaną w obudowie.



1. Zawartość dostawy

- SAUTER FT
- Walizka transportowa
- Nasadki standardowe



- 3.1. Przetwornik siły
- 3.2. Wyświetlacz LCD
- 3.3. FAST – Tryb (większa częst. pomiaru)
- 3.4. Przycisk obsługowy trybu FAST
- 3.5. Obrócenie wyświetlacza (180 °)
- 3.6. Wyzerowanie
- 3.7. Wybór jednostki wskazania (N, g, oz)
- 3.8. Suwak moc / tryb Peak Hold
- 3.9. Zamocowania śrubowe dla stanowisk
- 3.10. Przegroda na baterie
- 3.11. – 3.15. Nasadki standardowe
- 3.16. Podświetlenie wyświetlacza
- 3.17. Przyłącze sieciowe 9V DC
- 3.18. Wyjście RS 232

2. Warunki pracy

Wilgotność względna 0 do 50 / 15% do 80%

3. Zasilanie elektryczne

6 x 1.5 V AA, akumulatory UM-3

W przypadku niskiego statusu baterii przyrząd wskazuje „Lo“

4. Zerowanie i pomiar



Zerowanie wskazania

Automatyczne rozpoznanie pomiaru naciskowego lub pociągowego. W przypadku pomiaru siły przed wartością pomiarową umieszczany jest znak „- „.

Instrukcja obsługi

FT

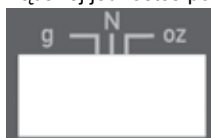
!! Attention – this is not an official SAUTER manual – there may be differences to your instrument – please the English manual for reference !!

5. Pomiar normalny

Suwak mocy (power) na „I“



Suwak jednostki na żądanej jednostce pomiaru



Nałożyć odpowiednią nasadkę

Wyzerować (przed każdym pomiarem)

W razie potrzeby aktywować obrócenie wyświetlacza



Przełączenie częst. pomiaru z szybszej na wolniejszą: Wskazanie „FAST” na wyświetlaczu.

Częstotliwości pomiarowe:

- FAST: ok. 0,2 s.
- SLOW: ok. 0,6 s.

W przypadku przekroczenia maksymalnego obciążenia komórki pomiarowej na wyświetlaczu pojawi się „-----”.

6. Pomiar Peak-hold (przytrzymanie wartości szczytowej)

Suwak mocy (power) na „Peak-H“

Pozostałe czynności tak samo jak w punkcie „Pomiar normalny”

7. Podświetlenie



przycisnąć na ok. 2 sek.

Automatyczne wyłączenie po ok. 15 sek.

8. Funkcje pinów RS 232

Wtyczka 3,5 mm podaje sygnał 16-bitowy na wejście szeregowo w komputerze PC

Meter
(3.5 mm jack plug)

PC
(9W 'D' Connector)

Center Pin.....Pin 2

Ground/shield.....Pin 5

Sygnał 16-bitowy:

D15 D14 D13 D12 D11 D10 D9 D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

Each digit indicate the following status :

D0	End Word		
D1 & D8	Display reading, D1 = LSD, D8 = MSD <i>For example : If the display reading is 1234, then D8 to D1 is : 1234</i>		
D9	Decimal Point(DP), position from right to the left 0 = No DP, 1 = 1 DP, 2 = 2 DP, 3 = 3 DP		
D10	Polarity 0 = Positive 1 = Negative		
D11 & D12	Anunciator for Display		
	g = 57	Newton = 59	oz = 58
	Kg = 55	LB = 56	
D13	1		
D14	4		
D15	Start Word		

RS232 setting

Baud rate	9600
Parity	No parity
Data bit no.	8 Data bits
Stop bit	1 Stop bit

Instrukcja obsługi

FT

!! Attention – this is not an official SAUTER manual – there may be differences to your instrument – please the English manual for reference !!

9. Wskazówki ostrzegawcze

Nieprawidłowo przeprowadzone pomiary siły mogą spowodować obrażenia osób oraz szkody rzeczowe i z tego względu mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby przeszkolone i doświadczone.

W szczególności należy unikać sytuacji, w których na przyrząd działają siły, które przekraczają maks. obciążenie przyrządu lub oddziałują nieosiowo na przetwornik siły.

Należy unikać skręcania przyrządu, gdyż może ono spowodować jego pęknięcie a w każdym przypadku przyczyni się do spadku dokładności pomiaru.

Nieprawidłowe zastosowanie

Nie używać przyrządu do odważania dynamicznego. Jeżeli ujmuje się lub dodaje małe ilości ważonego materiału, to zastosowany w przyrządzie system "kompensacji stabilizującej" może wskazać fałszywe wyniki pomiaru! (przykład: powolny wyciek cieczy ze zbiornika zawieszono na przyrządzie pomiarowym.) Nie zawieszaj stałych obciążeń na przyrządzie pomiarowym.

Bezwzględnie unikać przeciążeń przyrządu pomiarowego ponad podane obciążenie maksymalne, minus istniejące obciążenie tarowania. Działanie takie może spowodować uszkodzenie przyrządu (niebezpieczeństwo pęknięcia!).

Uwaga:

Upewnić się, że pod obciążeniem nie znajdują się ludzie lub przedmioty, aby uniknąć wypadków lub szkód rzeczowych!

Przyrząd pomiarowy nie nadaje się do ważenia ludzi, nie używać go do ważenia niemowląt!

Przyrząd pomiarowy nie jest zgodny z wytycznymi niemieckiej ustawy o produktach medycznych (MPG).

Nie używać przyrządu pomiarowego w pomieszczeniach zagrożonych eksplozją. Produkowana seryjnie wersja przyrządu nie jest zabezpieczona przed wybuchem. Nie wolno dokonywać zmian konstrukcyjnych przyrządu. Może to doprowadzić do fałszywych wyników pomiarów, wad technicznych lub zniszczenia przyrządu. Przyrząd pomiarowy może być używany tylko zgodnie z opisanymi wytycznymi.

Inne obszary zastosowania/użycia wymagają pisemnej zgody firmy SAUTER.

2.3 Gwarancja

Gwarancja wygasa w przypadku:

- nieprzestrzegania wytycznych producenta zawartych w niniejszej instrukcji obsługi
- użycia przyrządu wykraczającego poza obszar opisanych zastosowań

- modyfikacji lub otworzenia przyrządu, uszkodzenia mechanicznego oraz przez media, ciecze
- naturalnego przetarcia i zużycia
- nieprawidłowego ustawienia lub instalacji elektrycznej
- przeciążenia mechanizmu pomiarowego

2.4 Test kontrolny urządzenia pomiarowego

W ramach zapewnienia jakości należy w regularnych odstępach czasu kontrolować właściwości techniczno-pomiarowe przyrządu i ewentualnego obciążenia kontrolnego. Odpowiedzialny użytkownik musi zdefiniować w tym przypadku właściwą częstotliwość, rodzaj i zakres kontroli. Informacje na temat testów kontrolnych urządzeń pomiarowych jak również wymaganych do tego odważników kontrolnych znajdują się na stronie domowej KERN (www.KERN-sohn.com).

3 Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa

Nie wolno używać przyrządów pomiarowych do transportu ciężarów.

Unikać wszelkiego rodzaju uderzeń, skręceń i wahan (np. przez skośne zawieszenie) (patrz rysunek).

Nie wolno obciążać przyrządu pomiarowego ponad podane obciążenie maksymalne (!!niebezpieczeństwo pęknięcia!!).

Zawsze należy zwracać uwagę na to, aby pod obciążeniem nie znajdowały się osoby lub przedmioty, które mogą stać się przyczyną wypadku lub powstania szkód rzeczowych.

Przyrządy pomiarowe serii SAUTER FA można stosować tylko w dłoni człowieka (patrz rysunek). Opisywane przyrządy nie nadają się do zawieszania na hakach technicznych, np. dźwigów.

3.1 Przestrzeganie wskazówek w instrukcji użytkownika

Przed zastosowaniem urządzenia należy starannie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, nawet wtedy, jeśli użytkownik posiada już doświadczenia w obsłudze przyrządów pomiarowych SAUTER.

3.2 Wykształcenie personelu

Przyrząd może być obsługiwany i konserwowany przez przeszkolonych użytkowników.

Źle

Dobrze

