

# First Strike Meters FS1 Digital Satellite Finder

## *Operator's Manual*



<http://www.FirstStrikeMeters.com>  
[sales@FirstStrikeMeters.com](mailto:sales@FirstStrikeMeters.com)

# CAUTION

**RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN**

Make certain that the battery is fully charged before the first using of the meter.

Warning: The meter is powered with high-performance Li-ion battery. Use only the charger provided by the manufacturer. Using any other battery charger may overheat or distort the meter, or cause fire, injury or harm to the environment and will void the warranty.



This extended warranty program will not cover physical and non-physical damages, which include accident, use of supplies or parts not meeting the product's specifications, misuse other software application, damage due to shipment, neglect, fire, water, lightning, or other acts of nature, unauthorized product modification, removal, installation and set-up service charges by any third party, and failure to follow instructions supplied with the product.

ABY zapewnić bezpieczną i maksymalnych korzyści Regulaminie Konkursu z URZĄDZENIA Tego Cech, należy dokładnie przeczytać instrukcję Obsługi użyciem pierwszym PRZED.

Specyfikacji technicznych i metod działania zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia. W przypadku jakichkolwiek pyta po okresie użytkowania, należy skontaktować się z producentem.

## WARNING

Kontroli wagi, pudełka i opakowania przed użyciem sprawdzić, czy nie nastąpiło uszkodzenie w transporcie do Państwa. Sprawdź, czy wszystkie wymienione akcesoria są dołączone do urządzenia, a urządzenie działa poprawnie. W przypadku niewłaściwej obsługi, lub przedmiotów lub są one uszkodzone, należy natychmiast skontaktować się z dystrybutorem.





### **Informacja baterii:**

Nie wystawiać na działanie, wrzucać akumulatora do ognia.

Uniknąć zwarcia baterii.

Unikać nadmiernego fizycznego uderzenia lub drgania.

Nie należy demontować lub zniszczyć akumulator.

Nie zostawiaj baterii w ładowarce przez 12 godzin.

Przechowywać baterię w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym.

Przechowywać akumulatorów z dala od dzieci.

Szybko i prawidłowo pozbywać się zużytych akumulatorów, zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji baterii.

Uszkodzone lub przeciekające, akumulatorów powinny być traktowane ze szczególną starannością.

Zużyć niewykorzystane zestawy baterii co najmniej raz na sześć miesięcy.



### **Informacja Ładowarka:**

Ładowanie akumulatorów jedynie z określonymi ładowarki.

Nigdy nie używaj uszkodzonej ładowarki lub zmodyfikowane.

Zalecamy Li-Ion powinna być pobierana w wolnej powierzchni.

Nie należy ładować akumulatorów w pobliżu materiałów palnych i przewodzące.

Ładowanie akumulatorów w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, które nie przekracza temperatury pomieszczenia 40 ° C/104 ° F.

### **Akcesoria**

Zasilacz sieciowy

Ładowarka samochodowa

Złącze RF

kabel USB



FS1 [www.FirstStrikeMeters.com](http://www.FirstStrikeMeters.com)

Instrukcja obsługi  
Akumulator litowo-jonowy

## Indeks

Akcesoria 2

Indeks 3

Indeks 3

Indeks 3

Indeks 3

Opis: 3

Instrukcjami wyświetlanymi na ekranie: 4

wprowadzenie Panel: 6

Rozpoczęciem korzystania z metra. 8

Parametry techniczne 15

## Opis:

FS1 Satellite Finder jest idealnym narzędziem do instalacji satelitarnych. Reaguje szybko, działa niezawodnie, proste w użyciu funkcje mogą naprawdę satelitarnej wyszukiwanie proste.

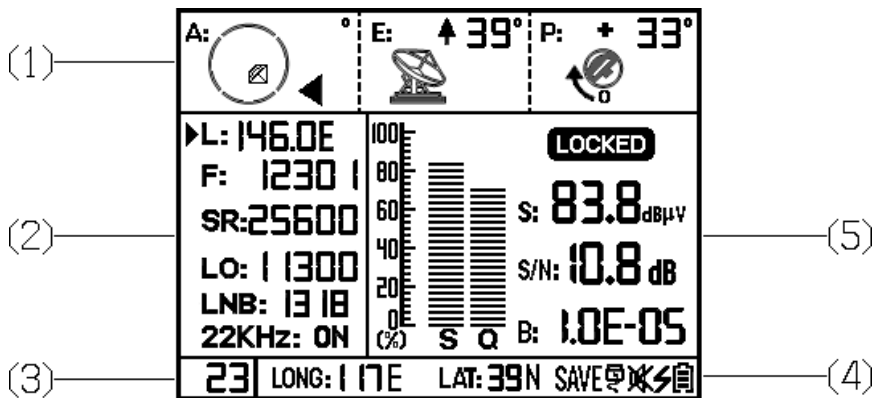


Miernik oblicza wysokość i polaryzacji automatycznie i pokazać na wyświetlaczu, w zależności od lokalizacji geograficznej i satelity.

Miernik wyposażony zart W Oczekuje zrobić globalnych planu satelitarny Kanał, także pobierać można Dane plan za pomocą komputera Kanał zmienić zdefiniowanych przez użytkownika Lub plan kanałów, które zapisać można do 100 satelitarnej parametrów.

## instrukcjami wyświetlanymi ekranie na:

Instrukcjami wyświetlanymi na ekranie: rys. 1



Rys.1

(1) Pozycjonowanie strefie przypomnienie:

: Wskazuje azymut kierunku.

E: Wskazuje stopień elewacji

P: wskazuje kąt polaryzacji LNB



(2) strefy ustawienia satelity:

L: długość satelitarna

F: częstotliwość transpondera

SR: szybkość symbolu

LO: częstotliwości oscylatora lokalnego

LNB: 13V (w pionie) lub 18V (w poziomie) Przetłącznik polaryzacji

22KHz Control: "ON" wskazuje na, puste wskazuje off.

(3) strefy liczba kanałów:

plan kanał Użytkownik może zaoszczędzić 100 zdefiniowanych przez użytkownika parametrów satelity, można także zapisać często używanych parametrów tutaj.

Za pomocą Klucza i wybrać Kanał. Licznik Oczekuje zrobić zaprogramowanej z większości planów Kanał satelitarny na Świecie oraz zastrzega 300 pustych plany kanału.

Wpisaniu długości i szerokości geograficznej od lokalizacji, miernik automatycznie wybrać i wyświetlić kanał można odbierać.

(4) szerokości i długości geograficznej i funkcji ustawień strefy:

LONG: Charakterystyka

LAT: Latitude

: Aby po naciśnięciu miga hasła zapisane wskazania.

: Tryb kanału Wskazuje miejscowego planu.

: Przez 3 sekundy Trzymaj, pokazuje symbol az, co wskazuje, urządzenie wyłączone żartem, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, ABY włączyć głośnik.

: Związany z PC

: Pokazuje aktualny stan naładowania baterii, gdy bateria miga żartem Na niskim poziomie.

(5) strefa pomiaru: Po ustawieniu parametrów satelity, należy przesunąć kursor do strefy numer kanału i naciśnij dowolny klawisz numeryczny od 0 do 9, aby uaktywnić pomiaru.



S, kolumna Q

S, Q kolumna wyświetla siłę sygnału i jakość sygnału w procentach.

S, S / N i B

S: rzeczywista wartość siły sygnału

S / N: szum Carrier

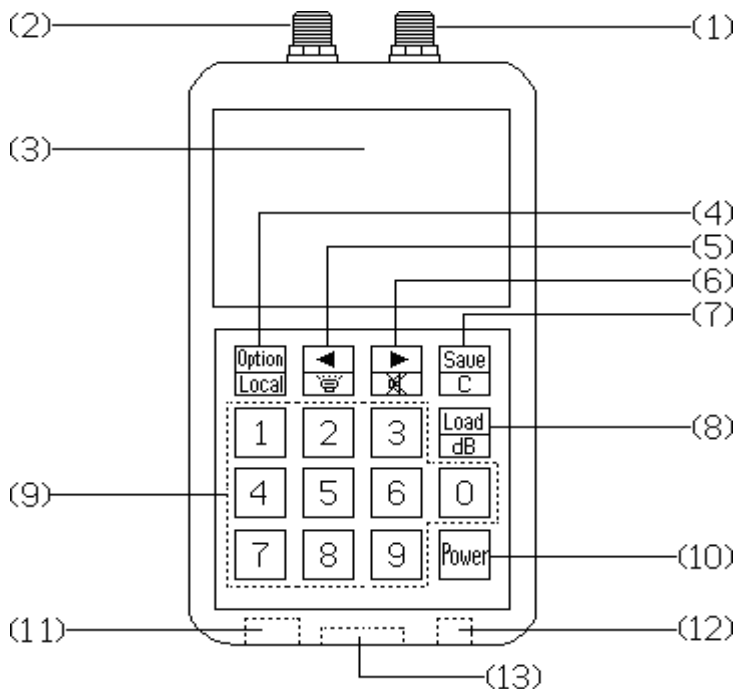
B: poziom błędów Bit

**LOCKED**

Wskazuje na sygnał został zablokowany.



## wprowadzenie panelu:



Fot. 2

- (1) port wejścia: port do podłączenia z LNB
- (2) port wyjściowy: Gdy bateria jest niski, połączyć ten port z portu wejściowego odbiornika satelitalnego, a następnie włączyć odbiornik do zasilania licznika i uzyskać wejście sygnału.
- (3) LCD: podświetlany wyświetlacz LCD.



(4) Opcja Key i klawisz Shift między domyślne i zdefiniowane przez użytkownika planów kanał:  
Single-press, kursor przesunie się do dołu kołowym.  
Przytrzymaj przez 3 sekundy, ekran i przełączyć się między domyślnie zdefiniowanych przez użytkownika plany kanału.

(5) Liczba cyfrowy klucz i podświetlenie klucz:  
Single-press: przesuwają kursor w lewo  
Przytrzymaj przez 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie.

(6) Liczba cyfrowy klucz i niema klucza:  
Single-press: przesuwają kursor w prawo  
Przytrzymaj przez 3 sekundy, aby włączyć (off) głośnika.

(7) Zapisz i usuń klucz:  
Naciśnij, aby zapisać zmodyfikowane elementy.  
Przytrzymaj przez 3 sekundy, aby usunąć wybrany element.

(8) obciążenia i jednostki kluczowych  
Single-press: parametry obciążenia w miejscowym planie kanał do zdefiniowanych przez użytkownika planu kanału.  
Przytrzymaj przez 3 sekundy, aby przełączyć między jednostki miary dBuV, dBmV, dBm.

(9) klawisze numeryczne: liczby Wpisz OD 0 do 9. Gdy kursor znajduje się W strefie kanału Numer, naciśnij dowolny klawisz, ABY uruchomić numeric zatrzymać Lub sygnału pomiar.  
Hold "0" przez 3 sekundy, aby wejść długości i szerokości geograficznej lokalne zmiany trybu.

(10): moc i zasilanie na klucz.

(11) port do transmisji danych z PC



(12) port ładowania

(13) Głośniki

## Rozpoczęciem korzystania z Metra.

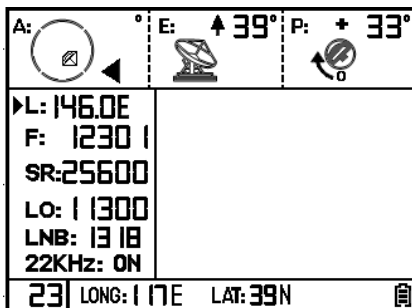
### 4-1. Power on / off:

Przytrzymaj klawisz wyłącznika, aż miernik "bip" i wchodzi do menu głównego. Naciśnij klawisz ponownie, aby wyłączyć.

### 4-2. Wprowadź współrzędne lokalizacji.

Wejść na szerokości i długości geograficznej lokalizacji.

Po Pierwsze, przesunięcie kursora za pomocą Klucza do strefy Numer kanału. Upewnij Się, pomiaru Strefa Ze żartem Pusta, W przeciwnym wypadku naciśnij dowolny klawisz numeryczny, ABY wyjść z trybu pomiaru. Przytrzymując "0" przez 3 sekundy klawisz, przesunie kursor Się m długości i szerokości geograficznej strefy ustawienie. Na rysunku pokazano JAK. 3



### Fot. 3

Na przykład: Wpisz 117E długości, szerokości geograficznej 39N. Używając przycisku przesunąć kursor Na "Długi", Przy użyciu Klucza Lub Wybierz liczbę cyfr, i wybierz Numer "117", gdy miga kursor. Lub naciśnij przycisk Nadal NIE "E" Lub "W" oznacza, naciśnij dowolny klawisz OD 0 do 9, ABY przełączać Między "E" i "W". Przesunięcie kursora za pomocą Klucza do "LAT", wpisz "39". Lub naciśnij przycisk Nadal NIE "N" Lub "S" oznacza, naciśnij dowolny klawisz OD 0 do 9, ABY przełączać Między "N" i "S". Hold "0" na 3 sekundy, aby zapisać i wyjść

### **4-3. Masz do wyboru ręcznie satelitarna**

4-3-1. Podać parametry:

W planie Kanał użytkownika, przesunąć kursor do strefy Numer kanału, naciśnij Lub, ABY wybrać plan pusty Kanał, naciskając przycisk, przesunąć kursor do ABY L, M, SR, LO, LNB, 22KHz Parametry i wprowadzić odpowiednie jeden po drugim.

Na przykład:

Przejdźcie do "L" i wprowadź 146E:

Wprowadź Numer, gdy cyfra miga, za pomocą klawisza kursora Ruch Lub. Gdy kursor Na zartem "Sętki" Nie Bedzie migać, bezpośrednio wpisać "1". wykorzystania Dalszego Lub klawisz kursor przesunąć dotyczy hasła "E" Lub "W", gdy "E" Lub "W" oznacza, naciśnij dowolny klawisz numeryczny OD 0 do 9, ABY przełączać Między "E" Lub "W". Gdy kursor jest na "LNB" lub "22KHz", użyj cyfrą, aby przełączać między opcjami.

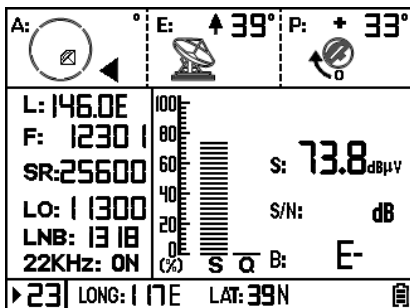
Po wprowadzeniu parametrów Wszystkich, naciśnij przycisk, ABY zapisać. Się Kursor przesuwają do strefy Numer kanału i ochraniacze ochraniacze wszystkie zapisywane automatycznie Parametry są do pomyślnie kanału.



Uwaga: W "L" jest wpisany, licznik obliczy wysokości i polaryzacji i wystawa w strefie wzornik, zgodnie z lokalnymi i szerokości geograficznej podałęś, pod warunkiem że program satelitarny jest dostępny na miejscu.

#### 4-3-2. pomiaru sygnału:

Upewnij się, że kursor znajduje się w strefie numer kanału, naciśnij dowolny klawisz numeryczny, aby uruchomić tryb testowy sygnał. Gdy port wejściowy jest połączony z LNB, miernik wykryje hałas LNB i wskazują poziom sygnału, wskazując LNB jest OK i dobrze połączony z licznikiem. Jak Rys.4

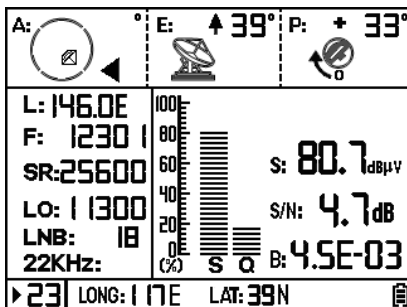


Fot. 4

#### 4-3-3. Sygnał wyszukiwania:

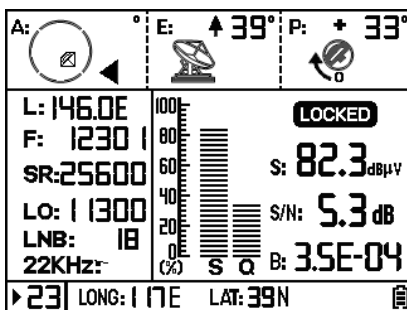
Obróć antenę w kierunku licznik wskazuje, dźwięk będzie głośniejszy i ostrzejszy. Gdy antena znajduje się w pobliżu satelity, miernik pokazuje wzrost wartości S / N i BER. Jak Fot. 5





Fot. 5

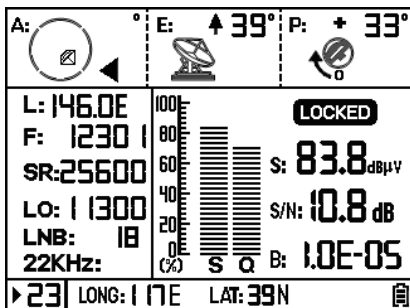
Nadal KOLEI powoli Anteny wagowych kierunku, który sprawia, że S / N wzrost. Gdy zarz wystarczająca wartość, Miernik dźwięków stały sygnał i ikona pokazać Na ekranie. Fot. JAK. 6



Fot. 6

Nadal dostroić anteny, aż miernik pokaże maksymalną S / N wartość, teraz antena jest w najlepszej sytuacji. Jak Fot. 7





Fot. 7

Publicystyczny publicystyczny publicystyczny publicystyczny  
publicystyczny publicystyczny Uwaga: W trybie pomiaru, można  
naciśnąć przycisk Lub, ABY zmienić parametr "F" pozycji przez 1MHz  
kroku. Naciśnij przycisk, ABY zapisać.

Ikona miga, gdy bateria żartem Niskiej, należy naładować podłączyć do  
dekodera Lub Akumulator JAK Zasilacz, chociaż Inny W sposób licznik  
Mozé NADAL działać, NIE Mozé być W stanie zasilania LNB.

#### 4,4 domyślnie Korzystanie plan kanału.

Przytrzymaj klawisz, az pokazuje W prawym dolnym rogu ekranu,  
naciśnij Lub, ABY kanał Renty zmienić. Naciśnij dowolny klawisz  
numeryczny, ABY rozpocząć badania.

#### 4.5 Korzystanie przez użytkownika planu kanału.

W planie kanału domyślnego, naciśnij i przytrzymaj klawisz, az zniknie.  
Miernik wejdzie plan Kanał trybie użytkownika. Lub Liczba, ABY zmienić  
Kanał i naciśnij dowolny klawisz numeryczny, ABY rozpocząć badania.



#### **4.6 Kopiowanie kanału w planie kanału domyślnego planu kanał użytkownika.**

W kanale tryb domyślny plan, za pomocą klawiszy ulubionych kanałów i naciśnięciu klawisza Wybierz i. Wyświetla licznik prawym dolnym rogu W i Kanał skopiowany zostanie do planu Kanał użytkownika pomyślnie.

#### **4,7 m Modyfikacja kanałach OBU plan i domyślny użytkownika Kanał.**

W trybie użytkownika domyślnym Lub plan Kanał, wykorzystując klawisz przesunąć kursor do pozycji i go zmodyfikować. Naciśnij przycisk, ABY zapisać. W dolnym prawym rogu Wyświetla licznik i zmiany kanału zapisane żartem.

W kanale domyślny tryb plan, "L" Pozycja nie mogą być zmienione. Powyższa funkcja nie jest to możliwe w trybie testowym, naciśnij dowolny numerycznej, aby przełączyć się na tryb testowy.

#### **4,8 Usuń kanał w planie kanał użytkownika.**

W kanale plan tryb użytkownika, za pomocą klawiszy i wybrać Kanał do usunięcia i przytrzymaj przez 3 sekundy, ABY usunąć Kanał.

#### **4.9 Przywracanie ustawień fabrycznych.**

Wpisz w 9876 zaraz po włączeniu zasilania, około 5 sekund później, licznik zostanie ponownie uruchomiony i powrócą do ustawień fabrycznych. Wszystkie zapisane i zmodyfikowała treść będzie strat. Proszę korzystać z tej funkcji ostrożnie.



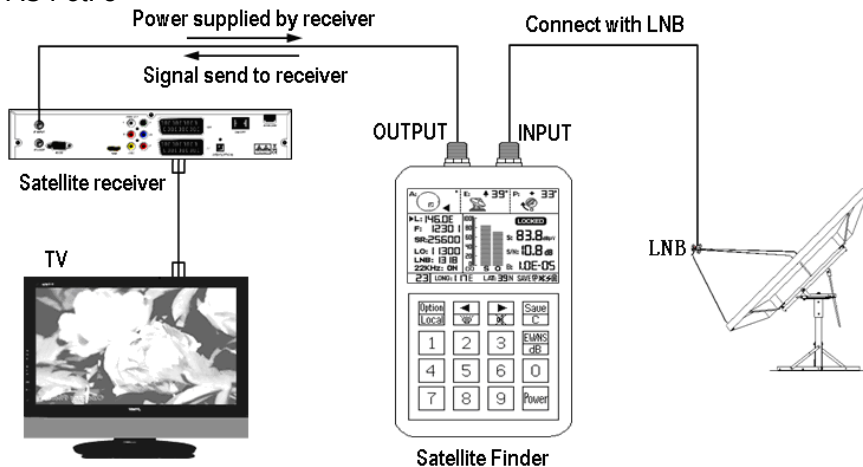
#### 4,10 Upgrade:

Zainstalować oprogramowanie dostarczone na dysku produktu lub pobrać ze [www.FirstStrikeMeters.com](http://www.FirstStrikeMeters.com), łączyć się z komputerem za pomocą kabla komunikacyjnego.

#### 4,11 Ładowanie przez satelitarny odbiornik:

Port wejściowy odbiornika satelitarnego umożliwia zasilanie miernika. Połączyć port wejściowy odbiornika z portu wyjścia licznika.

AS Fot. 8



Fot. 8

Powyżej konfiguracja jest używany tylko wtedy, gdy bateria jest niski.



## Parametry Techniczne:

Częstotliwość wejściowa: 950 ~ 2150MHz

Zakres poziomu sygnału: 30dBuV-105dBuV

Jednostka miary: dBmV, dB $\mu$ V; dBm

Dokładność pomiaru:  $\pm$  1.5dB

Oporność wejściowa: 75 $\Omega$

Symbol kursu: 2Msps-45Msps

Złącza: typu F

Pomiaru pozycji: siła sygnału, poziom błędów bitowych, S / N

QPSK przełącznik: Auto

22K kontroli: obsługiwane

Wyjście audio: głośnik

Wyświetlacz: segment kodu szeroko temperatury LCD

Zawartość pamięci: 300 miejsc zarezerwowanych dla globalnych kanałów telewizji satelitarnej, 100 kanałów zdefiniowanych przez użytkownika

Zasilanie LNB: 13V, 18V,  $\leq$  400mA

Tryb Interfejs: USB

Adapter zasilacz: AC100V-240V

Wejście DC: 13.5V/2A

Napięcie port wyjściowy: DC12-23v

Czas pracy baterii: ok. 2,5 godziny bez przerwy po pełnym naładowaniu waha się od LNB z różnych zużycie energii.

Czas ładowania: 4 do 6 godzin

Temperatura pracy: 0 °C ~ 40 °C

Temperatura przechowywania: -10 °C ~ 50 °C

Wymiary: 142 \* 82 \* 35 (mm)

Waga: 0,42 kg

Waga brutto: 0,9 kg

