

# First Strike Meters FS1 Digital Satellite Finder

## *Operator's Manual*



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



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.

Per garantire la Sicurezza e Il Massimo Vantaggio Dalle CARATTERISTICHE Dispositivo di tempo condensato, vi preghiamo di leggere attentamente il manuale prima dell'uso Il ritmo iniziale condensato.

Le specifiche tecniche ed i metodi operativi inclusi in questo manuale sono soggette a modifiche senza preavviso. In caso di richieste dopo un periodo di utilizzo, si prega di consultare il produttore.

### WARNING

Controllare lo strumento, contenitore e il materiale di imballaggio prima dell'uso per verificare che il danno non si è verificato in transito alla vostra posizione.

Verificare che tutti gli accessori elencati sono inclusi con l'unità, e che l'apparecchio funzioni correttamente. In caso di uso improprio, o che gli elementi mancanti o danneggiati, contattare il distributore immediatamente.





### **Avviso Silla batteria:**

Non esporre a cedere, la batteria nel fuoco.  
Evitare il corto circuito della batteria.  
Evitare forti urti o vibrazioni.  
Non smontare o deformare la batteria.  
Non lasciare la batteria nel caricatore più di 12 ore.  
Conservare la batteria in un luogo fresco e asciutto e ben ventilato.  
Tenere le batterie lontano dai bambini.  
Prontamente e correttamente gettare le batterie usate confezioni secondo le normative locali per lo smaltimento delle batterie.  
batterie danneggiate o che perdono deve essere maneggiato con estrema cura.  
carica batterie non utilizzate almeno una volta ogni sei mesi.



### **Caricabatterie Avviso:**

Caricare i pacchi batteria solo con il caricabatterie specificato.  
Non usare mai un caricabatterie modificati o danneggiati.  
Si consiglia di batterie Li-Ion deve essere addebitato in una zona non occupata.  
Non caricare le batterie vicino a materiali infiammabili o conduttiva.  
Caricare la batteria confezioni in un locale ben aerato che non supera la temperatura ambiente di 40 ° C/104 ° F.

### **Accessori**

AC Adaptor 1  
Caricabatteria da auto 1  
RF connettore 2  
USB cavo 1



Manuale 1  
Li-ion batteria 1

## INDEX

Accessori 2  
Indice 3  
Descrizione: 3  
istruzioni a schermo: 4  
Pannello di introduzione: 6  
Iniziare a utilizzare il contatore. 8  
parametri tecnici 15

### **Panoramica:**

FS1 Satellite Finder è uno strumento ideale per l'installazione via satellite. Reagisce veloce, funziona in modo affidabile, le caratteristiche di facile uso può davvero fare satellite alla ricerca di un lavoro facile.

Il contatore calcola l'elevazione e la polarizzazione automaticamente e mostra sul display, secondo la vostra posizione e longitudine satellite.

Il contatore viene fornito con i dati globali del piano di canale satellitare, è anche possibile scaricare i dati dei piani di canale tramite PC o modificare il piano di canale definito dall'utente che può salvare fino a



100 parametri satellite.

## ISTRUZIONI Schermo:

istruzioni a schermo: Fig.1

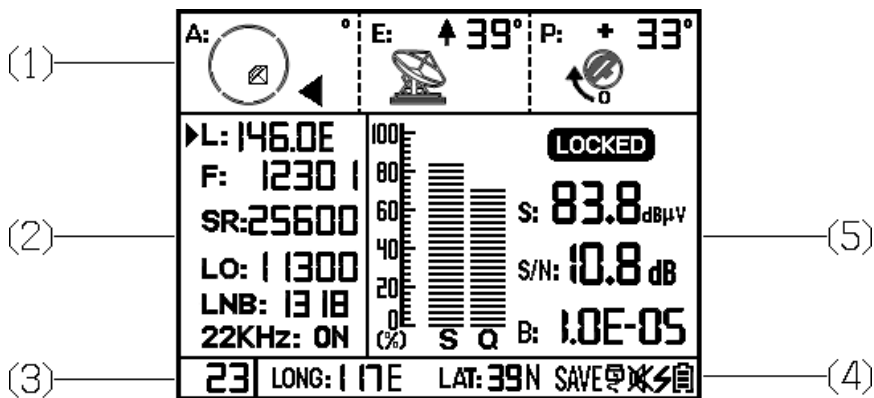


Fig.1

(1) Posizionamento zona di guida:

A: Indica la direzione azimutale.

E: indica il grado di elevazione

P: indica la polarizzazione LNB angolo

(2) zona Satellite impostazioni:

L: longitudine Satellite

F: frequenza di un transponder

SR: Symbol rate

LO: frequenza dell'oscillatore locale

LNB: 13V (verticale) o 18V (orizzontale) interruttore polarizzazione

22KHz Control: "ON" indica su, bianco indica off.

(3) zona numero di canale:

Piano di canale L'Utente SI può conservare 100 satellite Parametri definiti dall'utente, e ANCHE possibile salvare i Parametri di OSU frequente qui.

UTILIZZO E LA chiave di selezionare Il Canale. Il tester ha preimpostati i Dati del canale satellitare Piani Più nel Mondo, e SI riserva 300 Piani vuoto Canale.

Inserendo la longitudine e la latitudine della posizione, lo strumento selezionerà automaticamente e visualizzare un canale che si possa ricevere.

(4) Latitudine e longitudine impostazioni e funzioni di zona:

LONG: Longitudine

LAT: Latitudine

: E lampeggia quando viene premuto per indicare Salvato con Successo.

: Indica la Modalità di Piano del Canale Locali.

: Tenere premuto per 3 Secondi FINO A quando la Mostra simbolo, IL Che indica l'altoparlante e Spento; Tenere premuto per 3 Secondi per accendere Il diffusore.

: Con Collegato PC

: Lo Stato della Corrente Mostra batteria, lampeggia quando la batteria e scarica.

(5) zona di misura: Dopo aver impostato i parametri satellite, è necessario spostare il cursore sulla zona del canale numero e premere un qualsiasi tasto numerico 0-9 per attivare la misura.

S, colonna Q

S, Q colonna visualizza la potenza del segnale e la qualità del segnale in percentuale.



S, S / N e B

S: valore effettivo della potenza del segnale

S / N: Carrier rumore

B: bit error rate

**LOCKED**

Indica che il segnale è stato bloccato.

### Pannello di Introduzione:

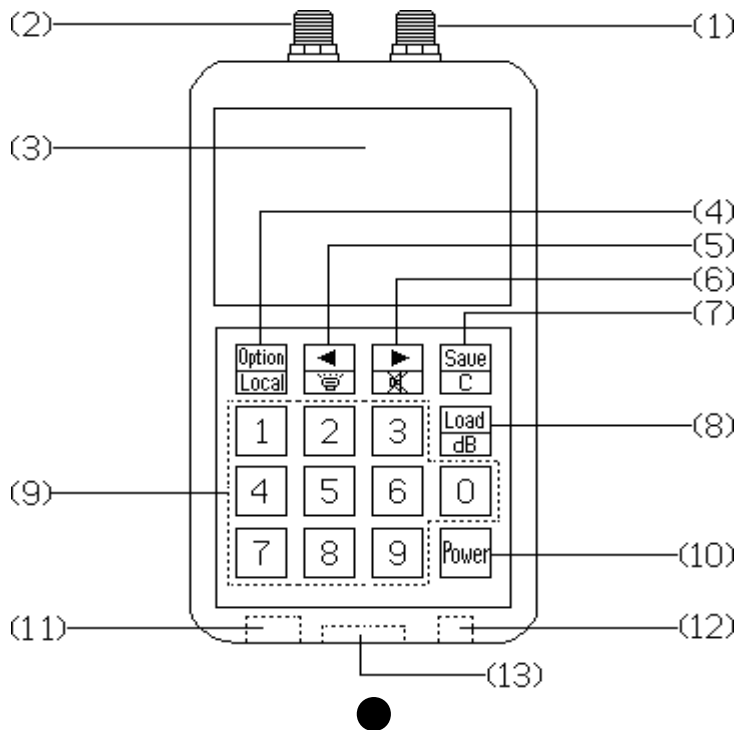


Fig. 2

- (1) porta di ingresso: la porta per connettersi con LNB
- (2) Porta di Uscita: Quando la batteria è Basso, this collegare porta con la Porta di ingresso del ricevitore satellitare, quindi accendere Il ricevitore per l'alimentazione e ottenere tester Il Segnale di ingresso.
- (3) LCD: display LCD con retroilluminazione.
- (4) Opzione chiave e tasto shift tra inadempimento e piani canale definito dall'utente:  
Single-stampa, il cursore si sposterà verso il basso circolarmente.  
Tenere premuto per tre secondi, lo schermo si sposterà tra inadempimento e piani di canali definiti dall'utente.
- (5) Numero cifre chiave di chiave e retroilluminazione:  
Single-stampa: si sposta il cursore a sinistra  
Mantenete la posizione per 3 secondi per attivare o disattivare la retroilluminazione.
- (6) cifre chiave di chiave e Mute:  
Single-stampa: si sposta il cursore a destra  
Tenere premuto per tre secondi per accendere (off) l'altoparlante.
- (7) Salva e tasto cancella:  
Premere per salvare gli elementi modificati.  
Mantenete la posizione per 3 secondi per cancellare l'elemento selezionato.
- (8) e unità di carico chiave  
Single-press: i parametri di carico nel piano di canale locali di pianificare canale definito dall'utente.



Mantenete la posizione per 3 secondi per passare tra le unità di misura dBuV, dBmV, dBm.

(9) tasti numerici: numeri Inserisci 0-9. Quando il cursore si trova in zona numero di canale, premere un tasto numerico per avviare o arrestare il measurement segnale.

Tenere premuto tasto "0" per 3 secondi per entrare in longitudine e latitudine locale modificando la modalità.

(10) POWER: on & spegnimento chiave.

(11) porta per la connessione dati con il PC

(12) porto di carica

(13) Speaker

## **Iniziare UNO Il contatore utilizzare.**

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

Tenere premuto il tasto di accensione fino a quando il contatore "bip" ed entra nel menu principale. Premere il tasto di accensione di nuovo per spegnere.

### **4-2. Inserire le coordinate della vostra posizione.**

Inserisci la latitudine e la longitudine della posizione.

In Primo Luogo, spostare Il cursore usando con canale Tasto al NUMERO di zona. Assicurarsi Che la zona di Misura e vuoto, altrimenti premere qualsiasi Tasto Numerico delle Nazioni Unite per uscire Dalla



Modalità di Misurazione. Poi Tenere premuto Tasto "0" per 3 Secondi, IL SI cursore sposterà Latitudine Longitudine Alla e l'impostazione del fuso. Come mostrato in fig. 3

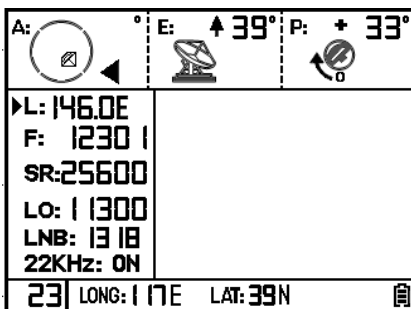


Fig. 3

Per esempio: Inserisci 117E longitudine, latitudine 39N.

Utilizzando Il Tasto cursore per passare delle Nazioni Unite "lungo", usando Il Tasto o selezionare Il NUMERO CIFRE e di inserire Il NUMERO "117" quando Il cursore lampeggia. Continuando UNO premere Il Tasto O FINO A "E" o "W lampeggia, premere Tasto delle Nazioni Unite per 0-9 passare Dalle" E "e" W ".

Utilizzando Il Tasto cursore per passare Una "Lat", immettere "39".

Continuando UNO premere Il Tasto O FINO A quando "N o" S lampeggia, premere Tasto delle Nazioni Unite per 0-9 passare Dalle "N" e "S".

Hold "0" per 3 secondi per salvare e uscire

### 4-3. Ricerca manuale Satellite

4-3-1. Inserisci parametri:

NEL Utente Piano di Canale, spostare Il cursore sul canale NUMERO di zona, premere o per selezionare vuoto Un Piano Canale, premendo Il



Tasto per spostare Il cursore L, F, SR, LO, LNB e 22KHz inserire i Corretti Parametri UNO per UNO.

Per esempio:

Muovendo il cursore su "L" e inserire 146E:

Il Inserire NUMERO lampeggia quando la Cifra, usando Tasto o spostare Il cursore. Quando Il cursore SI TROVA UN "non lampeggia Cento, inserire" E direttamente "1". Continuando usare UNO O spostare Il Tasto cursore su "o" W ", quando" E "o" lampeggia W, "o premere Tasto Numerico delle Nazioni Unite 0 -9 per passare Dalle" E "W".

Quando il cursore è a "LNB" o "22KHz", utilizzare qualsiasi tasto numerico per cambiare tra le opzioni.

Aver Inserito DOPO TUTTI I Parametri, premere Il Tasto per salvare. Il cursore SI sposta automaticamente al Settore canale NUMERO E TUTTI I Parametri vengono Salvati NEL canale di Corrente con Successo.

Nota: come "L" è iscritto, lo strumento potrà calcolare l'altitudine e la polarizzazione e la visualizzazione sulla zona di guida di posizionamento, in base alla longitudine e latitudine locale che ha inserito, a condizione che il programma satellitare è disponibile localmente.

4-3-2. Segnale di misura:

Assicurarsi che il cursore si trova nella zona numero del canale, premere un tasto numerico per avviare la modalità di test del segnale. Quando la porta d'ingresso è collegata con LNB, il misuratore in grado di rilevare il rumore LNB e visualizzare il livello del segnale, che indica l'LNB è OK e collegato bene con il contatore. Come Fig.4



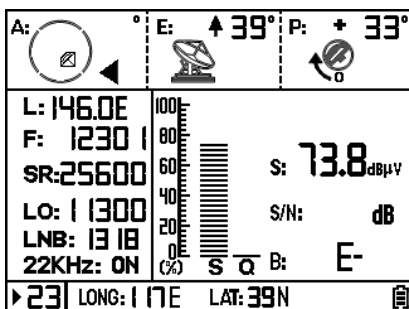


Fig. 4

#### 4-3-3. Segnale di ricerca:

Ruotare l'antenna in direzione del contatore indica, il tono diventa più forte e più nitida. Quando l'antenna si trova vicino al satellite, il contatore mostra un valore crescente di S / N e BER. Come fig. 5

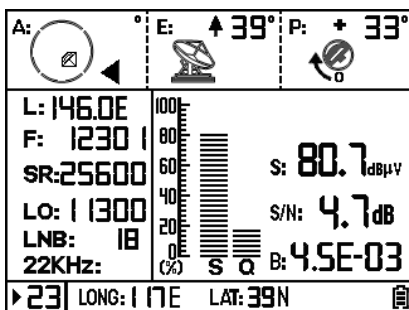


Fig. 5

Continuare UNO Lentamente girare l'antenna NELLA Direzione Che Rende la S / N aumento. Quando Il Valore e SUFFICIENTE, lo strumento emette tono Costante ONU e mappa l'icona sul display. Vieni fig. 6



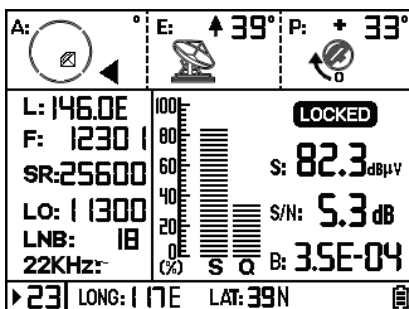


Fig. 6

Continuare a sintonizzare l'antenna fino a quando il contatore mostra il massimo S / N di valore, ora l'antenna è nella posizione migliore. Come fig. 7

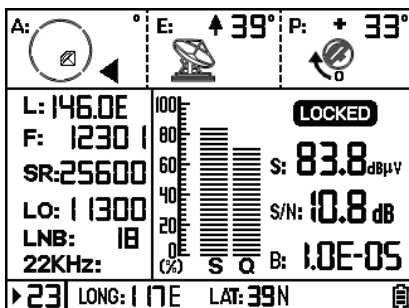


Fig. 7

Nota: In Modalità di Misura, è possibile premere Il Tasto O per Cambiare Il Parametro di "F" voce da 1MHz passo. Premere Il Tasto per salvare.

icona inizierà uno lampeggiare quando la batteria e scarica, SI prega di caricare la batteria o connettersi al STB come Alimentazione, altrimenti anche se Il metro puo funzionare lo Stesso potrebbe non Essere in Grado di Alimentazione per l'LNB.



#### **4.4 Utilizzo di default piano di canale.**

Tenere premuto Il Tasto Mostra Fino al Più Basso A Destra dello Schermo, premere o per modificare Il NUMERO del canale. Premere Tasto Numerico delle Nazioni Unite per avviare Il test.

#### **4.5 Utilizzo utente piano di canale.**

Piano nel default di dei Canali, Tenere premuto Il Tasto FINO A quando scompare. Il metro di Canale Entra in pianoforte Modalità Utente. NUMERO Premere O per Cambiare canale e premere qualsiasi delle Nazioni Unite per avviare Tasto Numerico Il test.

#### **4,6 Copiare un canale dal piano predefinito canale alla canalizzazione utente.**

In Modalità predefinito pianoforte Canale, utilizzando i TASTI e preferito selezionare e premere il Canale Il Tasto. I display della metropolitana in Basso A Destra e Il Canale viene copiato Alla canalizzazione Utente con Successo.

#### **Modificare 4,7 Canali in default entrambi i e pianoforte canale di Utente.**

NEL canale di default o in pianoforte Modalità Utente, utilizzando la chiave di spostare Il cursore di voce Silla e modificarla. Premere Il Tasto per salvare. I display della metropolitana in Basso A Destra e la modifiche canale viene Salvato con Successo.



Nella modalità predefinita piano di canale, la voce "L non può essere modificato.

Sopra funzione non può essere fatto in modalità di prova, premere uno numerico per passare dalla modalità di prova.

#### **4,8 Elimina canale nel piano di canale dell'utente.**

"Nella pianoforte Utente Modalità di canale, utilizzando i TASTI e selezionare il Canale da eliminare e Tenere premuto per 3 Secondi per cancellare Il Canale.

#### **4,9 Ripristina impostazioni.**

Scrivi in 9.876 subito dopo l'accensione, a circa 5 secondi dopo, il contatore si riavvierà e recuperare le impostazioni di fabbrica. Tutti i contenuti salvati e modificati perdita. Si prega di utilizzare questa funzione con attenzione.

#### **4,10 aggiornamenti:**

Installare il software fornito nel disco di prodotto o scaricato dal [www.FirstStrikeMeters.com](http://www.FirstStrikeMeters.com), collegarsi con il PC con il cavo di comunicazione.

#### **4,11 di ricarica da ricevitore via satellite:**

La porta di ingresso di un ricevitore satellitare in grado di fornire energia per il contatore. Collegare la porta di ingresso del ricevitore satellitare con porta di uscita del contatore.



Come fig. 8

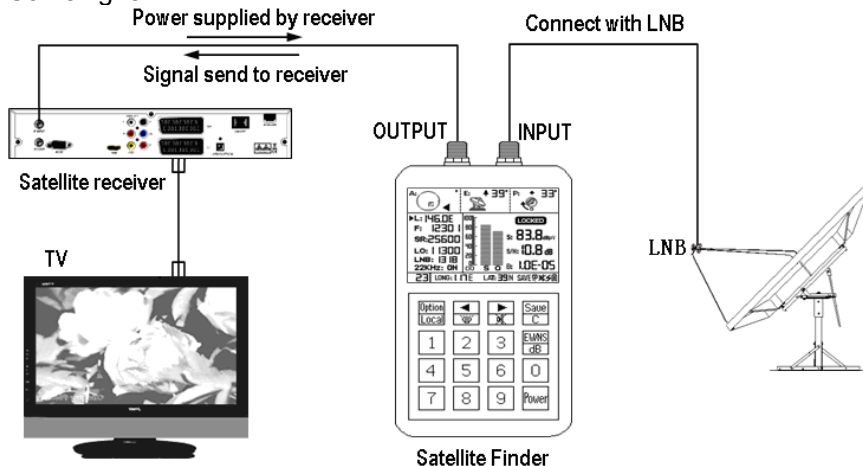


Fig. 8

Sopra di configurazione viene utilizzato solo quando la batteria è scarica.

## Parametri Tecnici

Ingresso campo di frequenza: 950 ~ 2150MHz

Campo del segnale livello: 30dBuV-105dBuV

Unità di misura: dBmV; dBuV, dBm

L'Misurazione della Accuratezza:  $\pm 1,5$  dB

Resistenza di ingresso: 75 $\Omega$

Symbol rate: 2Msps-45Msps

Connettore: tipo F

Misura articolo: la potenza del segnale; bit error rate, S / N



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

QPSK interruttore: Auto

22K di controllo: supportati

Uscita audio: altoparlante

Display: segmento di codice di ampio display LCD della temperatura

Memoria contenuto: 300 luoghi riservati canali satellitari a livello mondiale, 100 canali definiti dall'utente

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

Interface Mode: USB

Adattatore di alimentazione elettrica: AC100V-240V

DC input: 13.5V/2A

Tensione di uscita porto: DC12-23V

Batteria tempo di lavoro: circa 2,5 ore di continuo dopo la completa carica, che varia da LNB con un consumo diverso.

Tempo di ricarica: 4 a 6 ore

Temperatura di funzionamento: 0 °C ~ 40 °C

Temperatura di stoccaggio: -10 °C ~ 50 °C

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

Peso: 0.42Kg

Peso lordo: 0,9 Kg

