

# 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.

Für den sicheren Betrieb und größtmöglichen Nutzen aus den Funktionen dieses Geräts, bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig Vor dem Ersten gebrauch.

Die technischen Spezifikationen und operativen Methoden, die in diesem Handbuch können ohne Vorankündigung Änderungen. Im Falle einer Anfrage nach einer Zeit der Nutzung, konsultieren Sie bitte den Hersteller.

### **WARNING**

Untersuchen Sie das Instrument, und das Verpackungsmaterial vor Gebrauch zu überprüfen, dass ein Schaden nicht auf der Durchreise zu Ihrem Standort aufgetreten. Stellen Sie sicher, dass alle börsennotierten Zubehör mit Ihrem Gerät enthalten sind, und dass das Gerät einwandfrei funktioniert. Im Falle von unsachgemäßer Bedienung, oder dass Teile fehlen oder beschädigt sind,



wenden Sie sich bitte an Ihren Händler sofort.



### **Batterie und Datenschutz:**

Keinen, der Batterie ins Feuer werfen.

Vermeiden Sie Kurzschluss der Batterie.

Vermeiden Sie übermäßigen Stößen oder Erschütterungen aus.

Nicht zerlegen oder verformen Sie die Batterie.

Lassen Sie keine Akku-Ladegerät in mehr als 12 Stunden.

Lagern Sie den Akku an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort.

Halten Sie Akkus von Kindern fern.

Unverzüglich und ordnungsgemäß entsorgen Sie verbrauchte Akkus

gemäß den örtlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Batterien.

Beschädigte oder undichte Akkus sollte mit äußerster Vorsicht behandelt werden.

Laden Sie unbenutzte Akkus mindestens einmal alle sechs Monate.



### **Ladegerät und Datenschutz:**

Aufladen des Akkus nur mit dem Ladegerät.

Verwenden Sie niemals ein beschädigtes Ladegerät oder geändertes.

Wir empfehlen, dass Li-Ion-Batterien in einem unbewohnten Gebiet erhoben werden sollte.

Laden Sie keine Akkus in der Nähe von brennbaren oder leitenden Materialien.

Laden Sie den Akku-Packs in einem gut belüfteten Raum, der nicht über Raumtemperatur von 40 ° C/104 ° F.

### **Zubehör**



AC Adapter

KFZ-Ladegerät



HF-Anschluss  
USB-Kabel  
Benutzerhandbuch  
Li-Ionen-Akku

## INDEX

Zubehör.....	2
INDEX.....	3
Übersicht:.....	3
Bildschirm aufdrehen:.....	4
Panel-Einleitung:.....	7
Start mit Ihrem Messgerät.....	9
Technische Parameter.....	16

## Übersicht:

FS1 Satelliten-Finder ist ein ideales Instrument für die Satelliten-Anlage. Er reagiert schnell, zuverlässig arbeitet, die einfach zu bedienende Funktionen, können wirklich Satelliten suchen einen einfachen Job.



Das Messgerät berechnet die Elevation und Polarisation automatisch und zeigen in der Anzeige, je nach Ihrem Standort und Satelliten Länge.

Das Gerät kommt mit den globalen Daten des Satelliten-Kanal planen, können Sie auch downloaden Kanaltabelle Daten via PC oder bearbeiten Sie die benutzerdefinierten Channel Plan, der bis zu 100 Satelliten-Parameter speichern können.

### Bildschirm aufdrehen:

Bildschirm Anweisungen: Fig.1

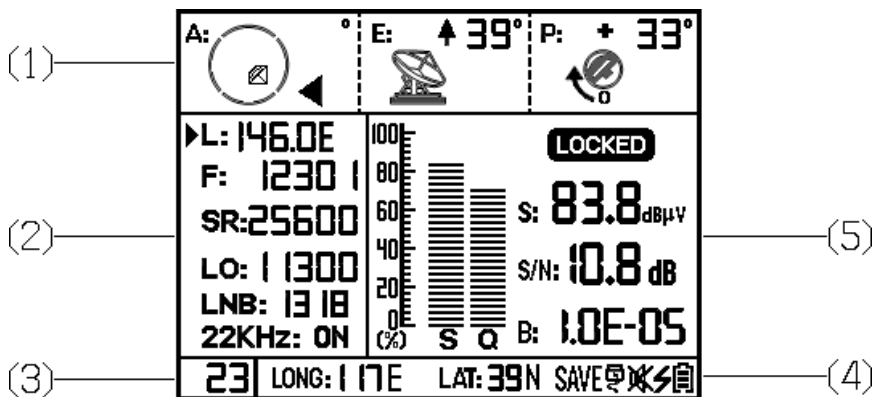


Abb.1

(1) Setzhilfen Zone:

A: Gibt die Azimut-Richtung.

E: Gibt den Grad der Elevation

P: Gibt die LNB Polarisationswinkel

(2) Einstellungen des Satelliten-Zone:

L: Satelliten Längengrad

F: Transponder Frequenz

SR: Symbolrate

LO: Lokaloszillatorfrequenz

LNB: 13V (vertikal) oder 18V (horizontal) Polaritätsumschalter

22KHz Control: "ON" zeigt auf, zeigt leere aus.

(3) Kanalnummer Zone:

User-Kanal Planen Testpackungen 100 benutzerdefinierte Satelliten

Parameter speichern, häufig Testpackungen SiE Auch hier sparen

Verwendete Parameter.

MIT GESCHMACK und SiE den Kanal wählen. Das Gerät verfügt über voreingestellte sterben Daten Satelliten-Kanal Flugzeug in der meisten der Welt, und Aufrag Sich Kanal 300 leere Ebene.

Eingabe des Längen-und Breitengrad Ihres Standortes, wird das Gerät automatisch auszuwählen und einen Kanal, den Sie erhalten können.

(4) Breiten-und Längengrade Einstellungen & Funktionen Zone:

LONG: Längengrad

LAT: Latitude

: Es blinkt beim Drucken Erfolgreich gespeichert anzugeben.

: Zeigt sterben Art der lokalen Sender zu Planen.

: 3 Sekunden gedruckt Halten, BIZ Das Symbol zeigt, Unter Angabe der Lautsprecher Ausgeschaltet ist, und Drei Sekunden lang drucken gedruckt, um Wieder AUF DIE Lautsprecher zu AKTIVIEREN.

: Verbunden mit PC

: Zeigt den aktuellen Batteriestatus, blinkt, Wenn Die Batterie Schwach ist.

(5) Messzone: Nach der Einstellung Satelliten-Parameter, sollten Sie den Cursor zu bewegen, um mehrere Zonen Kanal und drücken Sie eine beliebige Zifferntaste 0 bis 9 zu aktivieren, die Messung.



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

S, Q-Säule

S, Q-Spalte zeigt die Signalstärke und Signalqualität in Prozent.

S, S / N und B

S: Der tatsächliche Wert der Signalstärke

S / N: Carrier-Rausch-Verhältnis

B: Bit Error Rate

**LOCKED**

Zeigt das Signal wurde gesperrt.



## Panel-Einleitung:

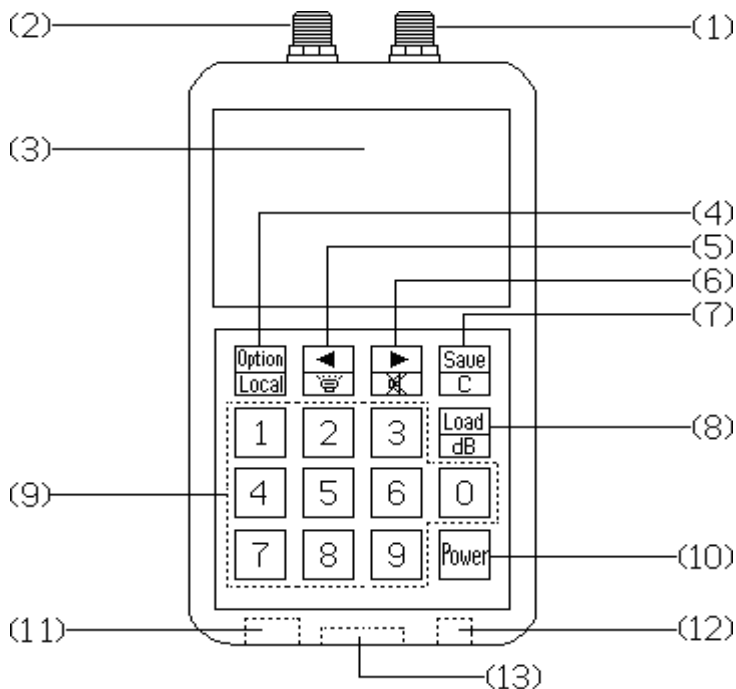


Abb. 2

- (1) Input Port: Der Port mit LNB anschließen
- (2) Ausgang: Wenn Die Batterie Schwach ist, Countersunk screw SiE Diesen Anschluss mit Eingang der Sat-Receiver, den Empfänger Dann einzuschalten, um Energie für Meter Liefen und erhalten Vorhandene Signaleingang.
- (3) LCD: LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung.



(4) Option Key & Shift-Taste zwischen Standard-und benutzerdefinierten Channel Pläne:

Single-drücken, wird der Cursor nach unten bewegen zirkular.

3 Sekunden gedrückt halten, wird standardmäßig zwischen Bildschirm- und benutzerdefinierten Channel Pläne verschieben.

(5) Anzahl Ziffern-Taste und Hintergrundbeleuchtung-Taste:

Single-Press: Cursor links

Halten Sie für 3 Sekunden zu aktivieren bzw. zu deaktivieren Hintergrundbeleuchtung.

(6) Anzahl Ziffern-Taste & Mute-Taste:

Single-Press: Cursor rechts

Halten Sie für 3 Sekunden einschalten (off) des Lautsprechers.

(7) Speichern und Löschen-Taste:

Drücken Sie, um geänderte Objekte speichern.

Halten Sie für 3 Sekunden, um das ausgewählte Element zu löschen.

(8) und Load unit key

Single-Press: Ladeparameter in lokalen Sender planen, benutzerdefinierte Kanäle zu planen.

Halten Sie für 3 Sekunden, um zwischen den Maßeinheiten dBuV, dBmV, dBm verlagern.

(9) Zifferntasten: Geben Sie die Zahlen 0-9. Wenn der Cursor in Kanalnummer Zone, drücken Sie eine beliebige numerische Taste zum Starten oder Stoppen des Signals measurement.

Halten Sie die "0"-Taste für 3 Sekunden, um lokale Länge & Breite verändern Modus zu gelangen.

(10) POWER: Power on & Power Off-Taste.



(11) Data-Port mit einem PC verbinden

(12) Ladebuchse

(13) Lautsprecher

## **Start mit Ihrem Messgerät.**

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

Halten Sie die Ein-/Aus-Taste, bis das Messgerät "piept" und tritt in das Hauptmenü. Drücken Sie die Power-Taste erneut, um die Stromzufuhr aus.

### **4-2. Geben Sie die Koordinaten Ihres Standorts.**

Geben Sie die Längen-und Breitengrad Ihres Standortes. Zuerst mit der Taste Cursor nach Kanalnummer Zone. Sicherstellen, dass.. Messzone leer ist zu sterben, ansonsten drücken Sie Eine beliebige Zifferntaste, um zu sterben messung zu Beenden. Halten Sie dann "0" für 3 Sekunden gedruckt, der Cursor WIRD AUF DIE Längen- und Breitengrad einstellung Zone bewegen. Wie in Abb. 3



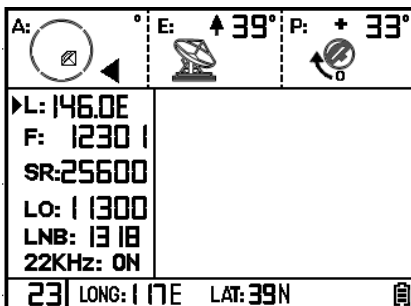


Abb. 3

Zum Beispiel: Geben Sie Längen-117E, Breitengrad 39N.

Über sterben Taste bewegt den Cursor auf "long", mit der Oder-Taste wählen Sie sterben Nummer digit, und geben Sie sterben Zahl "117", WENN DER Cursor blinkt. Weiterbildung zu drucken Oder gedruckt, bis "E" oder "W" blinkt, drucken SiE Eine beliebige Taste 0 bis 9, Zwischen "E" und "W" zu verlagern.

Über sterben Taste bewegt den Cursor auf "LAT", geben Sie "39". Weiterbildung zu drucken Oder sterben Taste, bis "N" oder "S" blinkt, drucken SiE Eine beliebige Taste 0 bis 9, um Zwischen "N" und "S" zu verlagern.

Halten Sie die "0" für 3 Sekunden zum Speichern und Beenden

### 4-3. Manuellen Suche Satellite

4-3-1. Geben Sie die Parameter:

In Nutzkanal Plan, den Cursor bewegen SiE 22KHz An die Nummer Zone, Oder drucken, um EINEN leeren Kanal Plan auswählen, und der geschmack um den Cursor Eine L, F bewegen, SR, LO, LNB, SIE sterben korrekten Parameter eins geben nach DEM Anderen Kanal.

Zum Beispiel:



Moving Cursor auf "L" und geben Sie 146E:

Nummer eingeben, Wenn Die Stelle blinkt, MIT GESCHMACK Oder bewegen den Cursor SiE. WENN DER Cursor auf "Hundert" Es WIRD Nicht blinken, direkt eingeben "1". Weiterbildung zu Nützen Oder Taste bewegen den Cursor SiE auf "E" oder "W", ALS "E" oder "W" blinkt, beliebige numerische Taste 0-9, um Zwischen "E" oder "W" zu verlagern. Wenn der Cursor auf "LNB" oder "22KHz", verwenden Sie eine numerische Taste, um zwischen den Optionen zu verlagern. Nach Eingabe der Parameter Aller drücken SiE sterben Taste zum Speichern. Der Cursor bewegt Sich Automatisch zahl Bereich Kanal und Sindh Alle Parameter im aktuellen Kanal Erfolgreich gespeichert.

Hinweis: Als "L" eingegeben wird, wird der Zähler Elevation und Polarisation und Anzeige auf dem Setzhilfen Zone zu berechnen, nach den örtlichen Länge & Breite Sie eingegeben haben, vorausgesetzt, die Satelliten-Programm lokal verfügbar ist.

#### 4-3-2. Signal-Messung:

Vergewissern Sie sich der Cursor in die Kanalnummer Zone, drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu signalisieren, Test-Modus starten. Wenn der Eingang mit dem LNB verbunden ist, wird die LNB-Meter erkennt Lärm und Anzeige der Signalpegel unter Angabe der LNB ist OK und gut mit dem Messgerät verbunden. Wie Abb.4

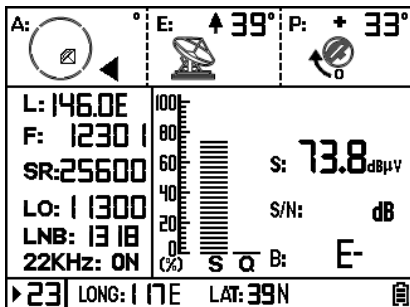


Abb. 4

4-3-3. Signal Benutzer:

Drehen Sie die Antenne in Richtung des Zählers zeigt, wird der Ton lauter und schärfer. Wenn die Antenne in der Nähe des Satelliten ist, zeigt das Messgerät einen steigenden Wert des S / N und BER. Wie Fig.

5

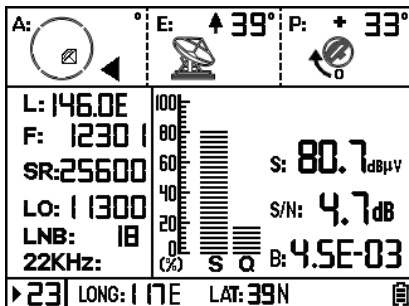


Abb. 5

Weiter an der Antenne drehen Sie Langsam sterben in Richtung, dass.. Das S / N zu erhöhen macht. WENN DER Schlimmste Ausreichend ist, klingt Das Messgerät EINEN Dauerton und zeigen Das Symbol Auf dem Display. Wie Fig. 6

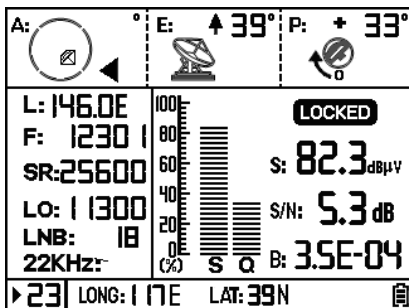


Abb. 6

Weiter zur Melodie der Antenne, bis das Messgerät zeigt die maximale S / N-Wert, jetzt ist die Antenne in der besten Position. Wie Fig. 7

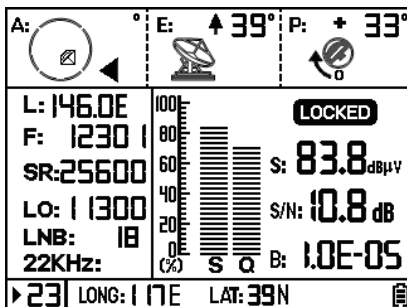


Abb. 7

Hinweis: In Mess-Modus Testpackungen SiE drücken Oder sterben Taste, um zu sterben Parameter "F"-Punkt von 1MHz Schritt "" "" "ändern". Drucken SiE sterben Taste zum Speichern.

Symbol blinkt, Wenn Die Batterie Schwach ist, bitte den Akku laden Sieg Oder Eine connection mit der STB ALS Stromversorgung, obwohl der Zähler sonst. Immer Noch funktionieren Kann es Unter Umständen Nicht in der Lage, Strom zu sterben für LNB-Versorgung.

#### 4.4 Verwendung Standard-Kanal planen.

Hold-Taste, bis in der Unteren zeigt rechten Ecke des Bildschirms, Oder drucken, um zu sterben Kanalnummer ändern. Drucken SiE Eine beliebige Taste, um numerische Test starten.



#### **4.5 Verwenden Nutzkanal Plan.**

In Standard-Kanal Planen, Halten SiE gedrückt, bis verschwindet. Der Zähler geht Nutzkanal Plan-Modus. Drücken SiE Oder um den Absender der Sprache, und SiE EINEN beliebigen numerischen Schlüssel zu DEM Testen Beginnen drücken.

#### **4,6 Kopieren Sie einen Kanal aus Standard-Kanal-Plan für den Benutzer-Kanal planen.**

In Standard-Kanal-Modus Plan, tasten sterben mit den Favoriten-Kanal auswählen und drücken SiE sterben geschmack. Das Messgerät zeigt in der rechten Unteren und der Kanal ist für den Benutzer Kanaltabelle Erfolgreich kopiert.

#### **4,7 change Kanäle sowohl Standard & Nutzkanal Plan.**

In der Standard-Oder benutzerdefinierte Kanaltabelle Modus mit der Taste Cursor bewegen Auf den SiE Das Element und ändern SiE ES. Drücken SiE sterben Taste zum Speichern. Das Messgerät zeigt in der Unteren rechten Kanal und sterben Modifikation Erfolgreich gespeichert. In der Standard-Kanal-Plan-Modus kann der "L"-Punkt nicht geändert werden.

Above-Funktion kann nicht in den Test-Modus durchgeführt werden, drücken Sie eine beliebige numerische aus der Test-Modus zu wechseln.

#### **4,8 Delete-Kanal in den Benutzer-Kanal planen.**

In den Benutzer-Kanal-Modus Plan, und um mit den tasten wählen Sie den Kanal gestrichen SiE für 3 Sekunden, um den Kanal zu LÖSCHEN



Halten.

#### **4,9 Werkseinstellungen wiederherstellen.**

Geben Sie in 9876 unmittelbar nach dem Einschalten, ca. 5 Sekunden später wird der Zähler neu zu starten und wieder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Alle gespeicherten Inhalte werden modifiziert und Verlust. Bitte benutzen Sie diese Funktion vorsichtig.

#### **4,10 Upgrades:**

Installieren Sie die Software in das Produkt-Festplatte bereitgestellt oder heruntergeladen [www.FirstStrikeMeters.com](http://www.FirstStrikeMeters.com), verbinden den PC mit dem Datenkabel.

#### **4,11 Aufladen von Satelliten-Receiver:**

Der Eingang von einem Satellitenempfänger kann Strom für das Gerät zu liefern. Verbinden Sie den Eingang der Sat-Receiver mit dem Ausgang des Zählers.

Wie Bild. 8



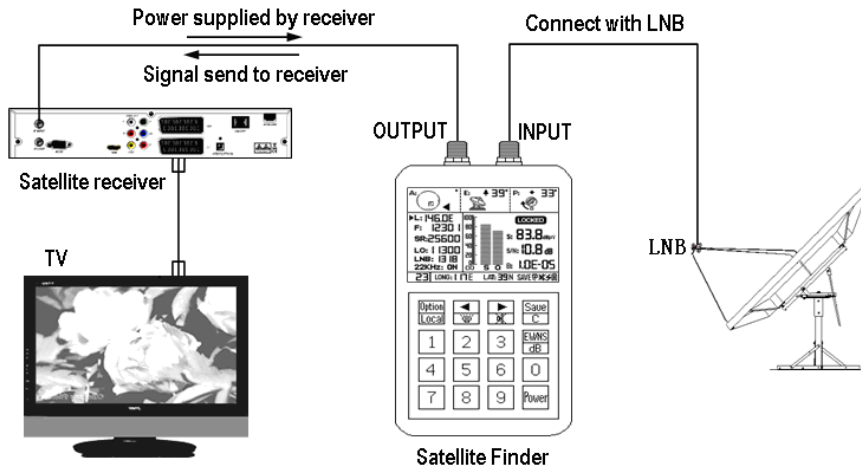


Abb. 8

Oberhalb Konfiguration wird nur verwendet, wenn die Batterie schwach ist.

## Technische Parameter

Eingangsfrequenz: 950 ~ 2150MHz

Signal Level-Bereich: 30dBuV-105dBuV

Maßeinheit: dBmV, dBuV, dBm

Messgenauigkeit:  $\pm 1,5$  dB

Eingangswiderstand: 75 $\Omega$

Symbol Rate: 2MSPS-45MSPS

Anschluss: F-Typ

Measurement Artikel: Signalstärke, Bit Error Rate; S / N

QPSK-Schalter: Auto



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

22K-Steuerung unterstützt:

Audio-Ausgang: Lautsprecher

Display: Code-Segment LCD-Breitbild-Temperatur

Speicherinhalt: 300 reservierten Standorte für globales Satelliten-Kanälen, 100 benutzerdefinierte Kanäle

LNB Stromversorgung: 13V, 18V, 400mA ≤

Interface-Modus: USB

Adapter Stromversorgung: AC100V-240V

DC-Eingang: 13.5V/2A

Output-Anschluss-Spannung: DC12-23V

Akku-Betriebsdauer: ca. 2,5 Stunden voll aufgeladen kontinuierlich nach, variierend von LNB mit unterschiedlichen Stromverbrauch.

Ladezeit: 4 bis 6 Stunden

Betriebstemperatur: 0 °C ~ 40 °C

Lagertemperatur: -10 °C ~ 50 °C

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

Gewicht: 0.42kg

Bruttogewicht: 0,9 kg

