

First Strike Meters FS1 Digital Satellite Finder

Operator's Manual



<http://www.FirstStrikeMeters.com>
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.

Para Garantizar funcionamiento el pecado y el pecado Seguro Máximo beneficio de las Características de Este Dispositivo, Por favor-lea Atentamente Este manual de "antes" un su Especialista de la USO inicial.

Las especificaciones técnicas y los métodos de explotación incluidas en este manual están sujetos a cambios sin previo aviso. En caso de cualquier pregunta después de un período de uso, por favor, consulte con el fabricante.

WARNING

Inspeccione El Instrumento, y caja EMBALAJE El "antes" de Su USO párr VerificAR Que El «« daño no ha ocurrido DURANTE El Transporte A Su Domicilio. Compruebe Que Todos Los Accesorios enumerados en la Unidad incluyen Sí Con, y Que La Unidad funcionando correctamente ESTA. En Caso



de funcionamiento Incorrecto, O Que estan perdidos o dañados Artículos,
Póngase en Contacto Con Su Distribuidor inmediatamente.



Aviso de la Batería:

No lo exponga a, deseche la batería en el fuego.

Evite el cortocircuito de la batería.

Evite el exceso de golpes o vibraciones.

No desmonte ni deforme la batería.

No deje la batería en el cargador durante 12 horas.

Almacene la batería en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Mantenga las baterías lejos de niños.

Inmediatamente y como deshacerse de los paquetes de baterías usadas

de acuerdo a las normativas locales para la eliminación de las baterías.

envases dañados o con fugas de la batería debe ser manejado con extremo cuidado.

Cargar las baterías no utilizados al menos una vez cada seis meses.



Cargador de Comunicación:

Cargue las baterías únicamente con el cargador especificado.

Nunca utilice un cargador modificado o dañado.

Le recomendamos que las baterías de ion-litio se debe cargar en una zona no ocupada.

No cargue las baterías cerca de materiales combustibles o conductores.

Cargue las baterías en un cuarto bien ventilado que no sea superior a la temperatura ambiente de 40 ° C/104 ° F.

Accesorios

Adaptador de CA

Cargador de coche



FS1 www.FirstStrikeMeters.com

Conector de RF

Cable USB

Manual del usuario

Li-ion

ÍNDICE

Accesorios 2

ÍNDICE 3

ÍNDICE 3

ÍNDICE 3

ÍNDICE 3

Información general: 3

Instrucciones de la pantalla: 4

Panel de introducción: 6

Comience a usar su medidor. 8

Parámetros técnicos 15

Información general:

FS1 Satellite Finder es un instrumento ideal para la instalación de

satélite. Reacciona rápido, funciona de forma fiable, las características fáciles de utilizar realmente puede hacer la búsqueda por satélite un trabajo fácil.

El medidor calcula la elevación y la polarización automáticamente y aparecerá en la pantalla, de acuerdo a su ubicación y la longitud del satélite.

El Medidor Viene Con Los Datos Globales del Plan de Canales Satélite vía, también PUEDE descargar Los Datos del plan de canal A Través de PC o Modificar plan de Canales El definidos Por El Usuario Que Hasta guardar PUEDE 100 Parámetros de Satélite.

Instrucciones de la Pantalla:

Instrucciones de la pantalla: Fig. 1

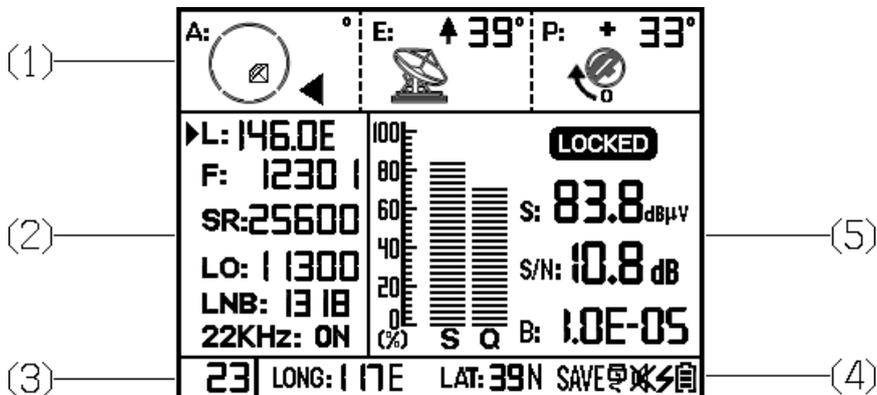


Fig.1

(1) Posicionamiento zona de guía:



R: Indica la dirección del azimut.

E: Indica el grado de elevación

P: Indica el ángulo de polarización de LNB

(2) zona de la configuración de satélite:

L: longitud satélite

F: frecuencia del transpondedor

SR: Velocidad de símbolo

LO: frecuencia del oscilador local

LNB: 13V (vertical) o 18V (horizontal) cambiar la polarización

22KHz de control: "ON" indica en adelante, en blanco indica apagado.

(3) zona de Número de canal:

plan de usuario del canal pueden ahorrar 100 parámetros definidos por el usuario vía satélite, también puede guardar los parámetros de uso frecuente aquí.

y El USO La Tecla de Selección del canal. El Medidor ha predefinido Los Datos del canal de Satélite de Aviones Mas en El Mundo, reservas y de Las 300 Aviones de canal Vacío.

Introducir la longitud y latitud de su ubicación, el medidor seleccionará automáticamente y mostrar un canal que puede recibir.

(4) de Latitud y Longitud ajustes y funciones zona:

LARGO: Longitud

LAT: Latitud

: Parpadea de de de Cuando Sí Pulsa párrafo indicar guardado correctamente.

: Indica El Modo de plan de locales canales.

: Mantegna la posicion DURANTE 3 Segundos Hasta Que aparezca El Símbolo, Lo Que Indica Que El Altavoz ESTÁ Apagado, Pulso y

Mantegna pulsado simultáneamente simultaneamente simultaneamente DURANTE 3 Segundos encender PARA EL Altavoz.

: El Vinculada Con PC



FS1 www.FirstStrikeMeters.com

: El Estado Muestra reales de la Bateria, parpadea Cuando La Bateria ESTÁ baja.

(5) zona de Medición: Después de ajustar los parámetros de satélite, debe mover el cursor hasta la zona del canal número y pulse cualquier tecla numérica 0 a 9 para activar la medida.

S, en la columna Q

S, Q columna muestra la intensidad de señal y calidad de la señal en porcentaje.

S, S / N y B

S: El valor real de la fuerza de la señal

S / N: Carrier ruido

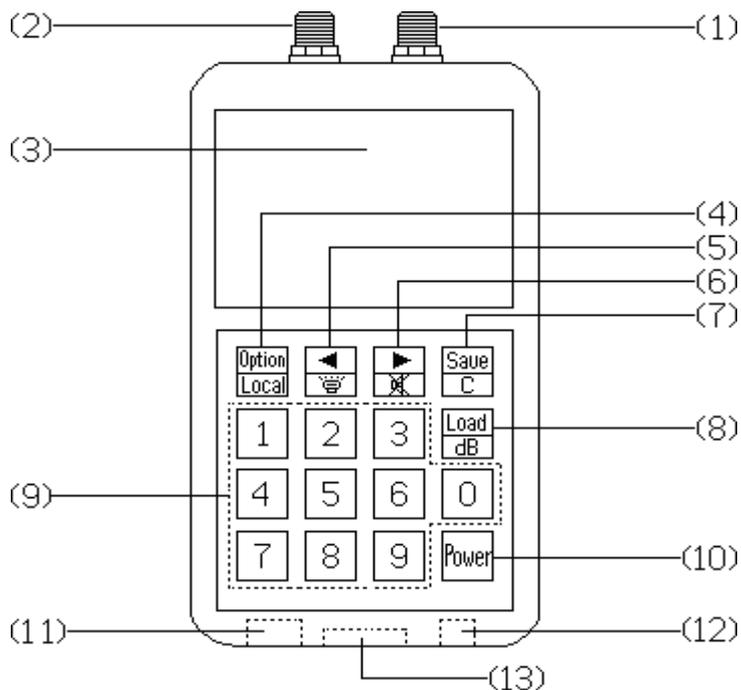
B: Tasa de bits de error

LOCKED

Indica que la señal ha sido bloqueada.



Panel de Introducción:



La figura. 2

- (1) puerto de entrada: El puerto para conectarse con LNB
- (2) puerto de salida: Cuando la batería está baja, conecte este puerto con el puerto de entrada del receptor de satélite, a continuación, encienda el receptor a la fuente de alimentación para el metro y recibe la señal de entrada.
- (3) LCD: Pantalla LCD con luz de fondo.



(4) y la tecla de opción entre la tecla de mayúsculas por defecto y planes de canales definidos por el usuario:

Una sola prensa, el cursor se moverá hacia abajo circularmente.

Mantenga la posición durante 3 segundos, la pantalla cambiará entre defecto y planes de canales definidos por el usuario.

(5) Número de dígitos Tecla y luz de fondo:

Solo-prensa: el cursor se mueva a la izquierda

Mantenga la posición durante 3 segundos para encender o apagar la retroiluminación.

(6) dígitos del número de Tecla y muda:

Solo-prensa: se mueve cursor hacia la derecha

Mantenga la posición durante 3 segundos para encender (apagar) el altavoz.

(7) Guardar y eliminar clave:

Pulse para guardar los elementos modificados.

Mantenga la posición durante 3 segundos para borrar el elemento seleccionado.

(8) Carga y unidad clave

Solo-prensa: los parámetros de carga en el plan de canales locales para planificar canal definido por el usuario.

Mantenga la posición durante 3 segundos para cambiar entre las unidades de medida dBuV, dBmV, dBm.

(9) teclas numéricas: Introducción de números 0 a 9. Cuando el cursor está en la zona del canal número, pulse cualquier tecla nummeric para iniciar o detener La medida de la señal.

Hold "0" durante 3 segundos para entrar en latitud y longitud local modificando el modo.



(10) POWER: encendido y apagado clave.

(11) Puerto de datos para conectar con el PC

(12) Puerto de carga

(13) Altavoz

Comience Medidor sin USAR Su.

4-1. Encendido / apagado:

Sostenga la tecla de encendido hasta que el medidor "bips" y entra en el menú principal. Pulse la tecla de encendido nuevamente para apagar.

4-2. Introduzca las coordenadas de su ubicación.

Introduzca la latitud y longitud de su ubicación.

En primer Lugar, promotor del cursor utilizando El párrafo clave canalizar Número de Zona. ASEGURESE De Que La zona de Medida está en blanco, de lo contrario cualquier Pulso Tecla numérica párr Salir del Modo de Medición. A Continuación, Ponga "0" DURANTE 3 Segundos, cursor en El Sí de las Naciones Unidas Movera la latitud y Longitud configuracion de la zona. Como se Muestra en la figura. 3



Mover el cursor a "L" e introduce 146E:

Introducir El Numero de El Dígito de de de de de de Cuando parpadea, el motor de El de El cursor o de El clave USAR. ESTÁ DE DE DE DE DE DE cursor de Cuando de El Al de El "Cien", no parpadea, "Entra Directamente en" 1 ". El USO continuo o mover el cursor El El El El El El de El clave Una" E "o "W", cuando "E" o "W" parpadea, cualquier Pulso numérica Tecla 0 a 9 párr Interruptor Entre "E" o "W". Cuando el cursor se encuentra en "LNB" o "22KHz", utilice cualquier tecla numérica para cambiar entre las opciones.

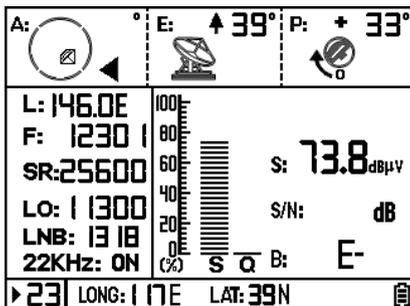
Después de introducir de Todos los Parámetros, presione la Tecla guardar párr. Mueve el cursor de El Al Si El canal de En El Número automáticamente y área de Todos los Parámetros Sí guardan en El Canal Con Éxito real.

Nota: Como "L" es introducido, el medidor se calculará la altitud y la polarización y la visualización en la zona de guía de posicionamiento, de acuerdo con la latitud y longitud local que ha introducido, siempre que el programa del satélite está disponible localmente.

4-3-2. Señal de medición:

Asegúrese de que el cursor se encuentra en la zona de número de canal, pulse cualquier tecla numérica para iniciar el modo de señal de prueba. Cuando el puerto de entrada está conectada con el LNB, el medidor detecta el ruido del LNB y mostrar el nivel de señal, que indica la LNB está bien y bien comunicado con el metro. Como Fig.4

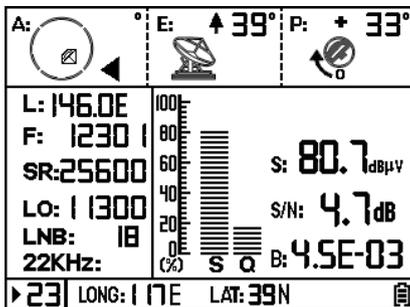




La figura. 4

4-3-3. Señal de búsqueda:

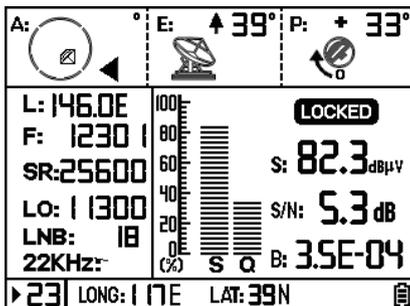
Gire la antena en la dirección del contador indica, el tono se volverá más fuerte y nítida. Cuando la antena está cerca del satélite, el medidor muestra un incremento del valor de S / N y BER. Como la figura. 5



La figura. 5

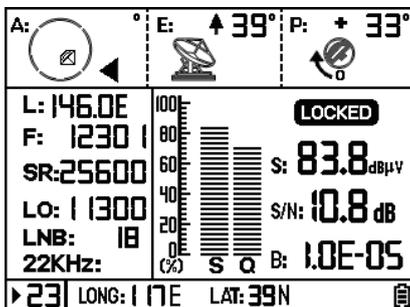
Siga Girando la antena en la Dirección Lentamente Qué hace El Que S / N aumento. El valor de de Cuando es Suficiente, Medidor de El Sonido y la ONU emite Constante El icono aparecerá en Pantalla de Los Ángeles. Como la figura. 6





La figura. 6

Continuar para sintonizar la antena hasta que el medidor muestra la máxima S / N de valor, ahora la antena está en la mejor posición. Como la figura. 7



La figura. 7

Nota: en el Modo de Medición, PUEDE presionar la Tecla o Interruptor párr El Parámetro de "F" de paso Artículos Por 1MHz. Pulso La Tecla guardar párr.

icono parpadea Cuando La Bateria ESTÁ baja, a favor cargue Por La Bateria del receptor o Conectarse CON EL Como Fuente de Alimentación, de lo contrario, aunque funcionar El Medidor incluso



PUEDE PUEDE Que No mar Capaz de suministrar Energía PARA LA LNB.

4,4 por defecto utilizando el canal del plan.

Mantegna La Tecla Hasta Que Se muestre en la esquina inferior Derecha de Pantalla la, o El Pulso Interruptor párrafo El Numero de canal. Pulse cualquier Tecla numérica párr Iniciar la Prueba.

4,5 de usuario utilizando el canal del plan.

En El plan de El canal de El Predeterminado El, Mantegna pulsada la Tecla Hasta Que desaparezca. El Medidor entra en Modo Usuario del plan de canal. Número de Impulsos o cambiar de canal y cualquier párr Pulso Tecla numérica párr Iniciar la Prueba.

4.6 Copia del plan de un canal predeterminado canal para la canalización de los usuarios.

En El Modo Predeterminado plan de de Canales, Las Teclas y utilizando Favorito Seleccione El Canal El Pulso y La Tecla. El canal de Derecha y Más Medidor indica en la Instancia de Instancia Copia de Parte inferior en El Plan de Canales de El Usuario Con Éxito.

4.7 Modificar canales tanto en default y canalización de los usuarios.

En El Modo de Usuario Por defecto o plan de canal, usando Jugada clave del cursor Hasta El Elemento y modificarlo. Pulso La Tecla guardar



párr. El Medidor indica en la Instancia de parte y la Derecha inferior modificación el El de Canales El guarda correctamente Sí.

En el modo predeterminado de canales, la "L" artículo no puede ser modificada.

Por encima de función no se puede hacer en el modo de prueba, pulse cualquier numérico para salir del modo de prueba.

4.8 Borrar canal en la canalización de los usuarios.

En El Modo de Usuario de Canales, Las Teclas y utilizando el canal EL EL Seleccione El de El Que desea y presionado Borrar Mantegna DURANTE 3 Segundos párr Borrar canal de el.

4.9 Restauración de los valores.

Escriba 9876 inmediatamente después de encender el dispositivo, unos 5 segundos después, el medidor se reiniciará y recuperar la configuración de fábrica. Todos los salvos y el contenido modificado se pérdida. Por favor, utilice esta función con cuidado.

4,10 opciones:

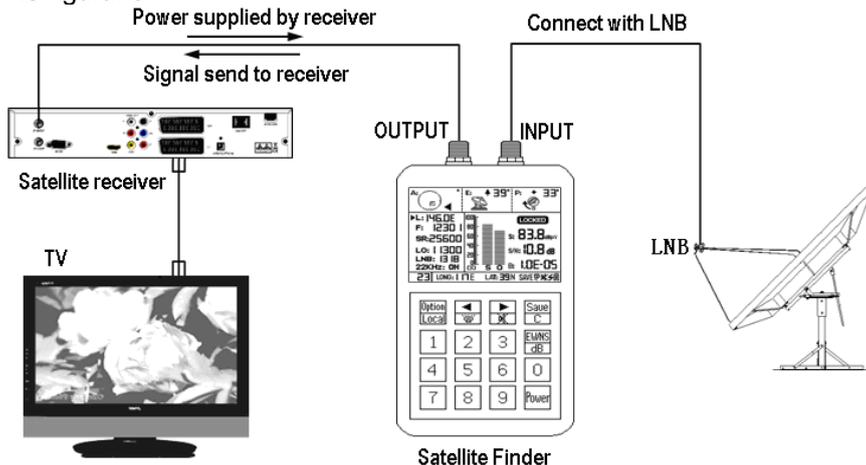
Instale el software incluido en el disco del producto o descargado desde www.FirstStrikeMeters.com, conectar con el PC con el cable de comunicación.



4,11 Carga de un receptor de satélite:

El puerto de entrada de un receptor de satélite puede suministrar energía para el metro. Conecte el puerto de entrada del receptor de satélite con el puerto de salida del medidor.

AS figura. 8



La figura. 8

Por encima de configuración se utiliza sólo cuando la batería está baja.

Parámetros Técnicos

Rango de frecuencia: 950 ~ 2150MHz

Rango de la señal nivel: 30dBuV-105dBuV

Unidad de medida: dBmV, dBμV, dBm



FS1 www.FirstStrikeMeters.com

Precisión de la medición: $\pm 1.5\text{dB}$

Resistencia de entrada: 75Ω

Velocidad de símbolo: 2MSPS-45MSPS

Conector: tipo F

Medición artículo: intensidad de la señal, tasa de error de bit, S / N

QPSK interruptor: Auto

22 K de control: el apoyo

Salida de audio: altavoces

Exhibición: los segmentos de código de gran temperatura LCD

contenido de la memoria: 300 emplazamientos destinados a los canales por satélite mundial, 100 canales definidos por el usuario

LNB fuente de alimentación: 13V, 18V, 400mA \leq

el modo de Interfaz: USB

Adaptador de alimentación: AC100V-240V

Entrada de CC: 13.5V/2A

Tensión de salida del puerto: DC12-23V

Batería jornada laboral: alrededor de 2,5 horas continuas después de la plena carga, que van desde LNB con un consumo de energía diferentes.

Tiempo de carga: 4 a 6 horas

Temperatura de funcionamiento: $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperatura de almacenamiento: $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Dimensiones: 142 * 82 * 35 (mm)

Peso: 0.42Kg

Peso bruto: 0,9 Kg

