



Satélite Digital-Meter

TrimaxMeters.com
sales@trimaxmeters.com

Descripción

El medidor de Satélite es el perfecto Dispositivo Digital de medición de antenas para una rápida y facilitar la alineación de las antenas de satélite. Si un satélite se encuentra, el metro lo muestra en la pantalla y emite una señal audible. Intensidad de la señal y la calidad se muestran como valores numéricos y gráficos de barras. Otra medida es la corrección de errores (FEC) y la tasa de error (BER). En Además, la Calidad de la imagen Se Puede Ser revisado en la alta resolución Pantalla de 3,5 Pulgadas TFTLCD. MUCHOS Satélites están pre-programados Con El Fin De Un Rápido ajuste de la antena. El alcance del suministro incluye, entre el cargador, un cable USB que permite la actualización de software. Un estuche sirve como protección y para el transporte. Se preocupa por mejorar la legibilidad de la pantalla al sol.

INSTRUCCIONES de Seguridad



¡Atención!

Por favor, lea cuidadosamente las instrucciones de seguridad antes de operar el dispositivo.

Por favor, siga todas las advertencias e instrucciones sobre el equipo y en el manual de instrucciones.

Seguridad de las personas Asegúrese de que nadie puede ser perjudicado por la caída de herramientas o partes de la antena del satélite durante el ajuste y la instalación de la antena. Por su propia seguridad el uso de una cuerda en cubiertas inclinadas.

Atención de información general! El legado sólo debe utilizarse con el adaptador de CA a la red eléctrica. No abra el metro o el adaptador AC incluido. Existe el peligro de vida a través de una descarga eléctrica! Mal uso de los puertos puede llevar a la destrucción del aparato de medición. Proceder con cautela con el dispositivo de medición: \downarrow Evite las bajas temperaturas (por debajo de 0°C) o de alta humedad. \downarrow La pantalla TFT puede ser dañado por los impactos mecánicos. \downarrow Evite tensiones excesivas de entrada. Por favor, consulte los datos técnicos a partir de la página 35. No ponga en funcionamiento con el dispositivo: \downarrow si tiene daños visibles, \downarrow si hay piezas sueltas en el dispositivo, \downarrow Si el dispositivo se encuentra al aire libre o en recintos húmedos de un período prolongado de tiempo.

Uso apropiado

El medidor de dispositivo de medición fue desarrollado para medir las señales de las antenas de satélite digital y por satélite. Es exclusivamente para este fin y sólo se debe utilizar para este propósito. Utilice el equipo únicamente para el propósito, que se describe en este manual. Siga toda la información en este manual, especialmente las instrucciones de seguridad en la página 5. Cualquier otro uso está clasificado como no adecuadamente y puede resultar en daños o lesiones. No habrá responsabilidad por los daños causados por un uso no previsto.

Programa de suministro

Por favor, compruebe si la entrega es total. Volumen de entrega:

- dispositivo de metro,
- una bolsa de transporte con parasol,
- un cable de conexión al PC con RS-232-y el enchufe USB (Tipo A),
- un adaptador de coche de cable de 12 V,
- un cargador externo,
- un cable de alimentación.
- una entrada / salida AV cable

Si la entrega debe ser incompleta, póngase en contacto con su distribuidor especializado

Vista general del equipo

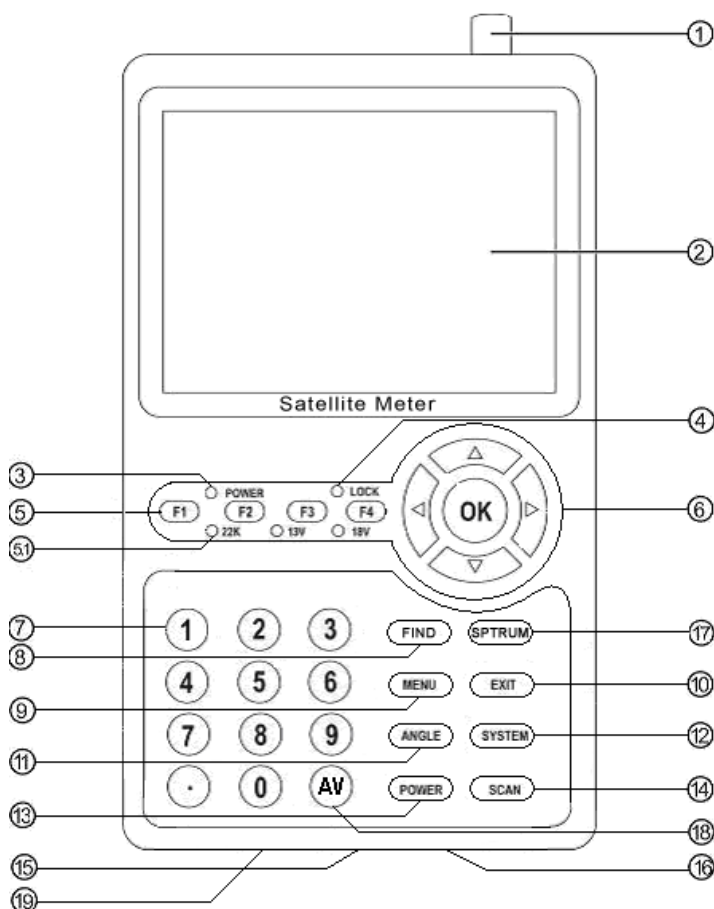


Figura 1: Frente al metro

No.		Descripción
1	LNB-IN	Digital por satélite la señal de entrada
2	LC-Display	Visualización de la imagen del televisor, el menú y los valores medidos
3	POWER-LED	Visualización del estado de la energía:

		Operación: rojo: la medición de diseñar está encendido. Off: la medición de diseñar está apagado. A cargo de: Verde: la batería está cargada Rojo: la batería está completamente cargada
4	LOCK-LED	LED se ilumina cuando se recibe una señal.
5	FUNCTION keys	F1: cambiar la pantalla F2: Mute F3: Información adicional sobre el programa actual F4: cambiar entre el modo de radio / TV
5.1	22K/13V/18V -LEDs	Lights if 22K/13V/18V signals are received
6	Navigation-cross	Navegación por los menús, programas de cambio ▲, ▼ control de volumen ◀, ▶
6.1	OK - button	El botón OK: Confirmación de una selección
7	Numeric keys	Directa de entrar en números
8	FIND-button	ENCONTRAR menú: para una alineación rápida y sencilla de una antena de satélite
9	Menu-button	Mostrar el menú principal
10	EXIT-button	Salir del menú actual, cancelar la operación
11	ANGLE-button	Visualizar el menú de cálculo
12	SYSTEM-button	Configuración de todos los parámetros del sistema. Mostrar la versión actual del software.
13	POWER-button	Interruptor de diseñar on / off
14	SCAN-button	Visualizar el menú de búsqueda automática
15	AC adapter port	Puerto de baja tensión - para la conexión de suministro de energía
16	USB-Port	Puerto USB para conexión a PC
17	SPTRUM button	Visualizar el menú de espectro
18	AV button	Pulse para AV de entrada y salida
19	AV port	Entrada / salida AV

Inicio de la operación

Batería

Antes de la primera operación con el dispositivo de medición de carga de la batería por completo. (Véase también el capítulo “iones de litio” en la página 11).



Cargar el acumulador durante el procedimiento de la primera carga de al menos 5 horas. El tiempo máximo de carga de la batería es de aproximadamente 12 horas.

Encender el dispositivo

⇒ Pulse 2 segundos el botón de encendido rojo en el metro.

iones de litio, baterías



Peligro de explosión!

Nunca los dos polos (+ y -) se conectan unos con otros!



¡Atención!

Almacenar o utilizar acumulador de no más de 40 ° C. No quemar o dañar el acumulador. No tomar acumulador de contacto con el agua.

Carga de la batería



El tiempo de carga de la batería máxima es de aproximadamente 12 horas..

Un circuito de carga en el dispositivo de medición proporciona una carga óptima de la batería. El dispositivo se carga si está apagado.

- ➔ Apague el dispositivo, si no está ya apagado.
- ➔ Conecte el cable Euro-principal con el adaptador de corriente externo.
- ➔ Conecte el adaptador de corriente externo a la red eléctrica.
- ➔ Conecte el adaptador de CA al puerto de baja tensión en la parte inferior.
- ➔ La batería se carga tan pronto como se conecta el adaptador de CA para el metro

El Power-LED muestra el estado de la batería:

- green: la batería está cargada
- red: la batería está completamente cargada

Almacenamiento de las baterías



Almacenamiento de las pilas entre 0 ° C y 40 ° Celsius. La carga del acumulador en un almacenamiento más prolongado cada dos semanas para evitar una descarga profunda.

Configuración del sistema

- ➔ Pulse el botón MENU.
- ➔ ***Seleccione el ajuste de sistema de puntos.***
- ➔ Confirme la selección con el botón OK.

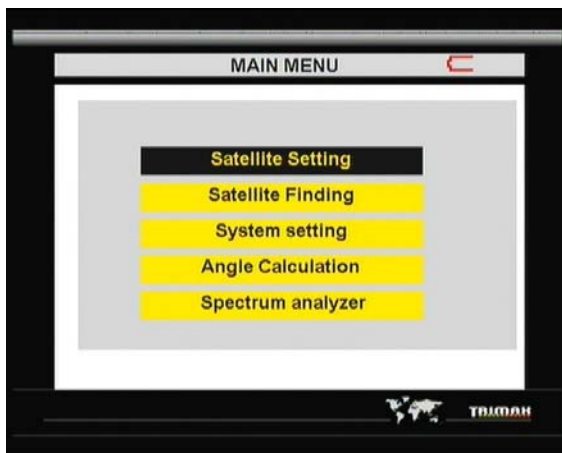


Figura 2: Configuración del sistema

Menú de configuración de idioma

Pulse el botón del sistema para cambiar el idioma del menú.

- ⇒ ***Seleccione el idioma para seleccionar el punto.***
- ⇒ Elija el idioma que desee usar el ◀- o ▶- botón.
- ⇒ Después de su selección pulse el botón EXIT y siga las instrucciones en.

Temporizador

A través de esta opción puede seleccionar el satélite LCD metros tiempo de apagado.

⇒ Pulse el botón SYSTEM.

⇒ Pulse los botones ◀ - ▶ o el botón - para ajustar el temporizador.

⇒ Por lo menos pulse el botón EXIT y siga las instrucciones en la pantalla.

Eliminar canales

Puede borrar un canal único de su lista de canales en el menú.

⇒ ***Pulse el botón SYSTEM para retrieve la configuración del sistema de menú.***

⇒ ***Seleccione la opción de menú borrar canales***

⇒ Seleccione los canales que desea borrar. Prensa, respectivamente, en el botón Aceptar. Junto a los canales que desea borrar debería aparecer una "x".

Pulse la tecla EXIT y obedecer las instrucciones de la pantalla.

Valores de fábrica

Este elemento del menú se describe en la página 15.

Versión del software

⇒ Pulse el botón SYSTEM.

➔ En la versión de software que puede leer el estado actual del software del medidor de satélite.

➔ Cómo actualizar el software se describe en la página 26.



Tenga en cuenta!

En el área de software en <http://www.trimaxmeters.com> , usted tiene la opción de descargar el software actual.

Valores de fábrica

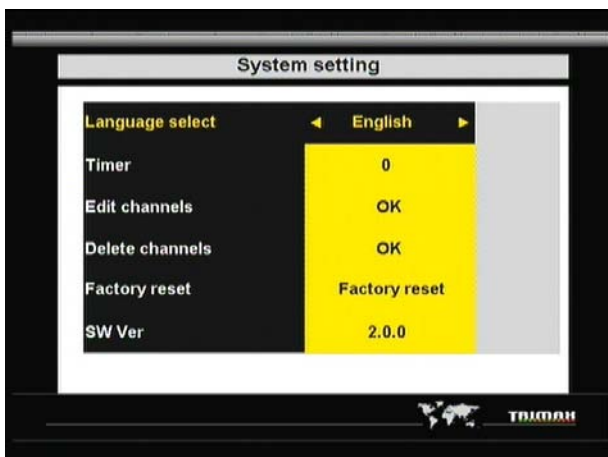


Figura 3: Restablecimiento de fábrica

En este menú, usted puede poner su equipo de vuelta al estado de entrega.

- ⇒ Pulse el botón del sistema para mostrar el menú de configuración del sistema.
- ⇒ **Seleccione el punto de restauración de fábrica.**
- ⇒ Tenga en cuenta las instrucciones en la pantalla y confirme su selección con el botón Aceptar o cancela con el botón EXIT.



¡Atención!

Todos los programas y la configuración, configurados por usted, se restablecerán al estado de entrega.

Tenga en cuenta!



Después de restablecer los valores de fábrica que usted tendrá que introducir el código de registro. Usted puede encontrar el código de registro correspondiente en la parte posterior del dispositivo de medición. Por favor, contacte con su distribuidor en caso de un código de registro que falta.

Por satélite para encontrar

En este menú tiene la opción de búsqueda de canales individuales o mediante la pantalla para el revestimiento de una antena parabólica para arriba.

⇒ Pulse el botón FIND para visualizar el menú de satélite encontrar..

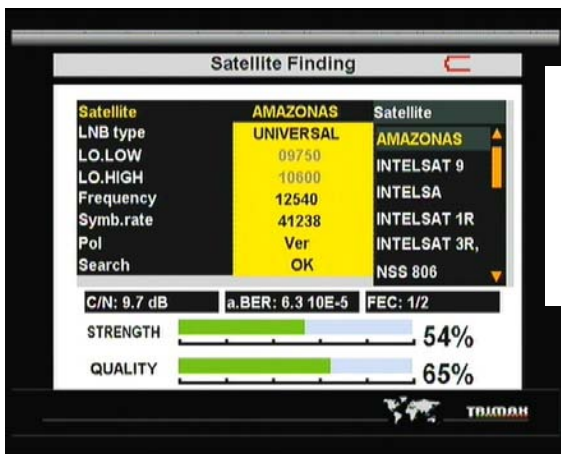


Figura 4: Búsqueda de Satélite

Encontrar manual de canales

- ⇒ **Pulse el botón Buscar para mostrar el menú de búsqueda de satélite.**
- ⇒ Pulse los botones ◀ - o ▶ - para seleccionar un satélite..
- ⇒ Pulse el botón ▼ - para elegir entre los siguientes puntos..

• LNB-type	• Low L.O.F.	• High L.O.F.
• Frequency	• Symbol rate	• Polarisation

- ⇒ Pulse los botones ◀ - ▶ o el botón - para seleccionar un tipo de LNB..
- ⇒ Si desea entrar en una medida LOF seleccionar el punto "a medida" y entrar en la LOF baja y alta frecuencia de LOF utilizando los botones numéricos.

- ⇒ Introducir la frecuencia utilizando las teclas numéricas. (Pulse OK, verá 00000, entonces usted puede ingresar los números)
- ⇒ Introduzca el símbolo de frecuencia utilizando las teclas numéricas. (Pulse ◀ - o ▶ primero, luego ingrese el número al que desea)
- ⇒ Pulse los botones ◀ - o ▶ - para seleccionar la polarización.

Revestimiento de antena parabólica de hasta

-> ***Pulse el botón **Buscar** para mostrar el menú de búsqueda de satélite.***

- ⇒ Elija un satélite.
- ⇒ Gire la antena parabólica, siempre y cuando las luces LED BLOQUEO-, o las vigas del nivel de señal y calidad de la señal de color verde. Una vez que se encuentra una señal, el gráfico muestra la intensidad de la señal y la calidad. Además de C / N, FEC y a.BER (después de BER) se muestran. Además de una señal acústica que se representa.

Aviso!



El indicativo de llamada por satélite (ver Figura 4) registros por satélite que recibe en este momento. En algunos satélites, como por ejemplo "Türksat", una señal de satélite llamada equivocada es cosent de transpondedores individuales, por lo tanto, el anuncio puede ser falsificado. Por lo tanto, se recomienda dejar la configuración en el primer transpondedor configurado con la búsqueda de un satélite. Por lo tanto la señal de satélite llamada derecha se indica, en general, siempre.

- ⇒ Arme la antena de satélite exactamente para recibir la mejor señal.

Aviso!



El valor C / N debe equivaler al menos 6 dB. Los valores de 10 dB y más urgente, si te ha gustado tener una cierta reserva el mal tiempo. O en el caso si la señal de un multicounter debe ser distribuido a varios compradores.

Cuanto mayor es la C / N de valor, mejor. El valor de BER detrás "10E" es importante. Cuanto más alto sea, mejor. El valor debe ser mínimo 10E-4. Lo óptimo es> 10E-6.

Satélite ajuste

Satélite ajuste

- ⇒ Pulse el botón MENU para visualizar el menú principal.
- ⇒ Presione el botón ▲ - ▼ o el botón - para mover el cursor.
- ⇒ Seleccione la configuración de satélite punto y pulse el botón OK

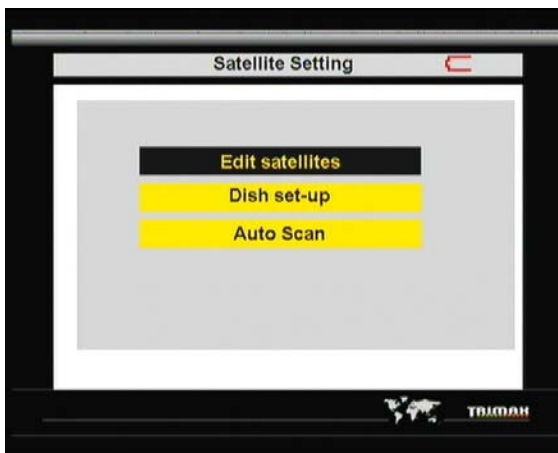


Figura 5: Marco: Satélite

- ⇒ Seleccione el punto de edición satélites y pulse el botón OK.



Figura 6: Edición de los satélites

- ⇒ Pulse los botones ◀ - ▶ o el botón - para cambiar entre los satélites y la lista de transpondedores del satélite elegido.
- ⇒ Pulse el botón OK para mostrar el ángulo y la posición del satélite actual.



Figura 7: elegido por satélite

⇒ Pulse el botón ► - botón para cambiar a la lista de transpondedores.

⇒ Pulse el botón Aceptar. Después de que se puede modificar la frecuencia, la polarización y la velocidad de símbolo. (Pulse el botón ◀ - o ► - el primer botón, luego ingrese el número)

⇒ Para guardar los cambios, seleccione Guardar y pulse el botón OK.

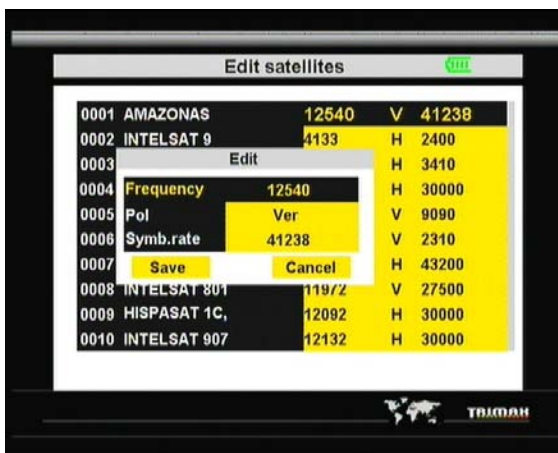


Figura 8: Edición de transpondedores

⇒ Seleccione el punto del plato Set-up y pulse botón OK.

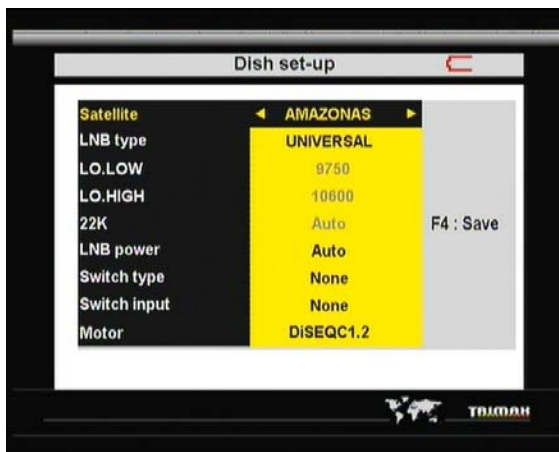


Figura 9: Plato de configuración configuración

⇒ Presione el botón ▲ - ▼ o - para desplazarse al elemento deseado

⇒ Pulse los botones ◀ - ▶ o el botón - para modificar el valor del elemento seleccionado. Use los botones numéricos, si es necesario.

• Satellite	• LNB-Type	• Low L.O.F.	• Hight L.O.F.
• 22K	• LNB power	• DiSEqC-Level	• Switch inuput
		• Motor	

Satélite: Satélite de selección

LNB-Type: Universal, 5150, 9750, 10750, 11300, 10700, personalizados LOF

Bajo: Utilice las teclas numéricas para introducir el LOF baja debe ser el tipo de LNB establecido en personalizado.

Alta LOF: Utilice las teclas numéricas para introducir el Alto LOF el tipo de LNB se debe establecer personalizados.

22K: AUTO, ON, OFF4

LNB (LNB-Tension): Off, Auto, 13V, 18V

DiSEqC-Level: - / DiSEqC 1.0

Switch Input: 1, 2, 3, 4

Motor: Fixed, DiSEqC 1.2, USALS

Pulse el botón F4 para guardar la configuración o el botón EXIT para guardar la configuración o para salir del menú. Siga las instrucciones en la pantalla.

Auto Scan

⇒ Pulse el botón Scan-.

⇒ Presione el botón ▲ - ▼ o el botón - para mover el cursor

⇒ Use los botones ◀ - o ▶ - para modificar el valor de los siguientes elementos:

• Satellite	• Transponder	• Motor
• Mode	• Search	

Satélite: Seleccione el satélite deseado

Transponder: Elija el transpondedor deseado

Motor: Esta configuración es cambiada por el plato de la configuración de configuración (ver página 20)

Modo: ALL, TLC, revueltos

Buscar: satélite, el transpondedor

⇒ Tener su selección pulse el botón OK para iniciar la búsqueda.

⇒ Tras la finalización de la búsqueda que puede abandonar el menú con el botón EXIT.



Figura 10: Auto Scan

Cálculo del ángulo

- ⇒ Pulse el botón ANGLE para visualizar el menú de cálculo.
 ⇒ Pulse los botones ◀ - ▶ o el botón - o usar las teclas numéricas para cambiar la configuración del punto de menú seleccionado.

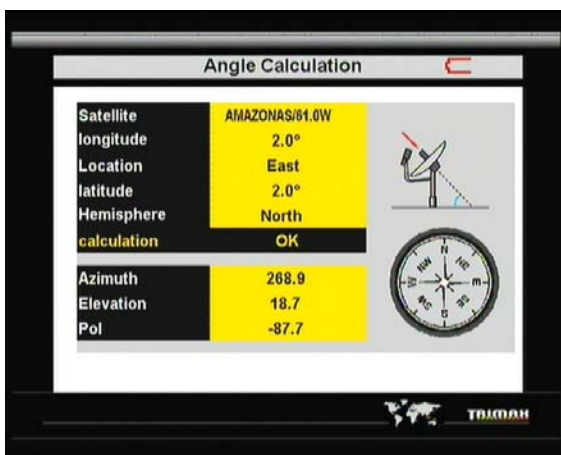


Figura 11: Cálculo del ángulo

- ⇒ Presione el botón ▲ - ▼ o - para seleccionar los siguientes puntos:

• Satellite	• Longitude	• Location	• Latitude
• Hemisphere	• Angle calculation		

Satélite: Seleccione el satélite deseado
 Longitud: Ingrese su longitud locales
 Ubicación: Entrada de la dirección
 Latitud: Ingrese su latitud local

Hemisferio: Ingrese su hemisferio locales

⇒ **Después de ajustar todos los valores de ángulo y seleccione Cálculo pulse el botón OK.**

Acimut: muestra el azimut del satélite elegido

Altitud: muestra el ángulo de elevación del satélite elegido

Polaridad: muestra el ángulo de la polaridad del satélite elegido

De selección de canal

⇒ Pulse el botón OK y seleccione el programa deseado utilizando los botones ▲ - o ▼. Pulse el botón Aceptar de nuevo.



Figura 12: Menú de configuración

Si conoce el número de canal, se puede entrar con los botones numéricos, y esperar 2 segundos hasta que se cambia el canal.

Canal de información

⇒ Pulse el botón F3 en el modo de TV para obtener información adicional sobre el canal actual.



Figura 13: Información adicional

⇒ Use este menú para comprobar el nombre del satélite, el nombre del canal, el parámetro de transpondedor o la intensidad de la señal, etc

Sistema de botones

Usted puede solicitar la información actual o la versión del software de su dispositivo. Nota: Esta información es útil para comprobar si existe una versión de software más reciente disponible de la versión actual del dispositivo.

Analizador de espectro

En este menú se pueden controlar los transpondedores en todo el espectro.

⇒ **Elija analizador de espectro en el menú principal, o iniciar el analizador de espectro, eligiendo SPTRUM**

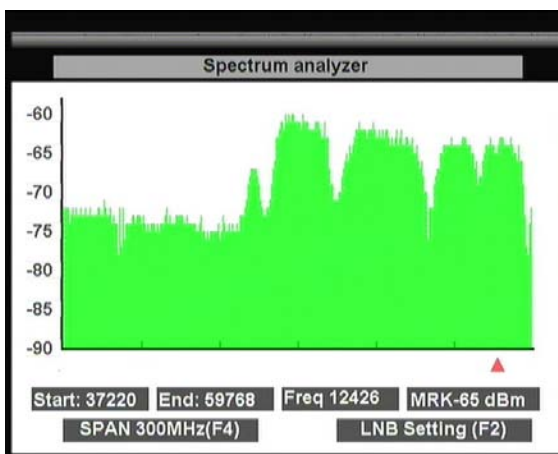


Figura 13: Analizador de espectro

Ajuste

F4	Cambios en la frecuencia de muestreo entre 4MHz und 16MHz
F3	Cambios entre 13V y 18V (horizontal, vertical)
▲ ▼	Desplazamiento vertical de la intensidad de la señal de eje
◀ ▶	marcas de transpondedores individuales (triángulo rojo), la intensidad de la señal de los transpondedores se muestra

⇒ **F2 LNB configuración**

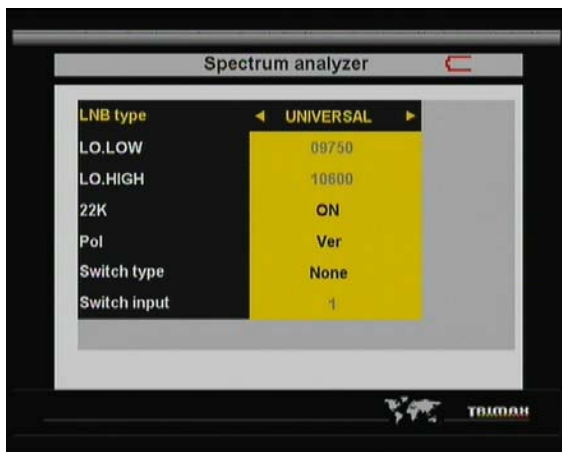


Figura 14: Configuración de LNB

⇒ Chose the category and adjustment with the Buttons ▲ - ▼ and ◀ - ▶

LNB-Type	UNIVERSAL, 5150, 9750, 10750, 11300, 10700, personalizado (s. Datos técnicos LNB)
LO.Low	Sólo se activa con LNB de tipo personalizado (introducir un valor numérico)
LO.High	Sólo se activa con LNB de tipo personalizado (introducir un valor numérico)
22Khz	ON, OFF
Polarisation	horizontal, vertical
Switch Typ	DiSEqC 1.0

Búsqueda de frecuencias inteligente

- ⇒ Al ver la forma de onda, que desea volver a verificar si es el satélite derecho, acaba de elegir la frecuencia y pulse Aceptar. Que se auto-búsqueda de la symborate, la polaridad y le dará el nombre del satélite. Puede pulsar la tecla SEARCH para buscar los canales en esta frecuencia.

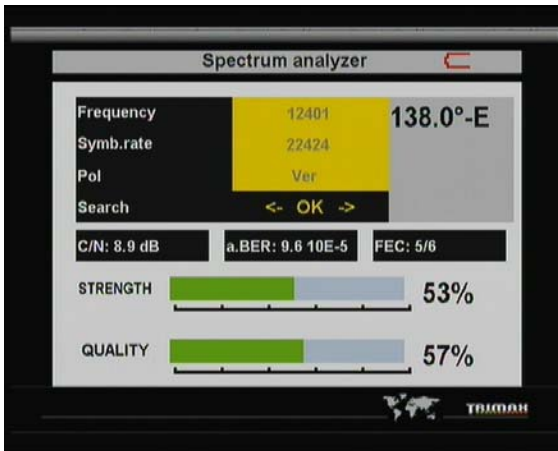


Figura 15: Transpondedor de búsqueda

Disposición



¡Atención!

Nunca tire el receptor y las baterías en la basura normal. Que pueden contener agentes tóxicos que son peligrosos para la salud y el medio ambiente. Por lo tanto, disponer de los dispositivos y las pilas de inmediato de acuerdo a las normativas vigentes. Nunca tire las pilas en la basura normal.

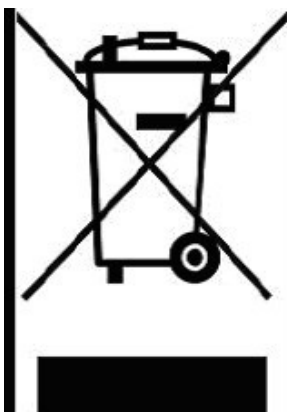


Figura 16: Símbolo WEEE

Dispositivos usados contienen materiales valiosos que deben ser reciclados. Los aparatos electrónicos no es la basura - de acuerdo con la directiva 2002/96/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 27 de enero de 2003 sobre aparatos eléctricos y electrónicos que deben ser eliminados adecuadamente. Al final de su vida útil de este aparato para su eliminación en un punto oficial de recogida correspondientes. Ayudan a mantener nuestro medio ambiente limpio que estamos viviendo en el!

Especificaciones técnicas

LNB/Tuner input

F-type connector	IEC 169-24
Frequency range	950 MHz ~ 2150 MHz
Input level	-65 dBm bis -25 dBm
LNB power supply	13/18 V, max. 400 mA
LNB control signal	22 kHz
DiSEqC control	Version 1.0

Demodulator

Front-end-modul	QPSK
Symbol rate	1,5 Mbps bis 45 Mbps
SCPC- und MCPC	
Spectral inversion	Auto conversion

System resource

Processor	32 bit
SDRAM	16 MByte
FLASH	2 MByte
EEPROM	8Kbyte

Vide decoder

Data rate	up to 15 Mbit/s
Resolution	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Video format	PAL, NTSC, SECAM

Connectors

Serial data interface	USB (Type A)
-----------------------	--------------

Power supply

Supply voltage	12,6 V
Li-oN battery	1950 mA
Supply voltage (charger)	90 - 240 V ~, 50/60 Hz

Dimensions

Length x width x height	9,5 x 15,5 x 4,5 cm
Gross-weight	0,5 Kg

Temperature

Operating temperature	0° C to +40° C
Storage temperature	-40° C to +65° C

Garantía

La garantía para el medidor de satélite de la empresa Trimax Technology Ltd está en conformidad con las normativas vigentes en el momento de la compra del producto ..

Declaración de conformidad

La empresa Trimax Technology Ltd. declara la conformidad con las siguientes directrices y normas para este producto:

- Guía para la baja tensión 2006/95/EG
- EN 60 335-1
- EN 60 335-2-15
- Guía de compatibilidad electromagnética 2004/108/EG
- EN 55 013:2001
- EN 55 020
- EN 61 000-3-2:2000
- EN 61 000-3-3:1995+A1:2001
- EN 61 938
- Equipo tipo / modelo: Medidor digital de satélite SM3500