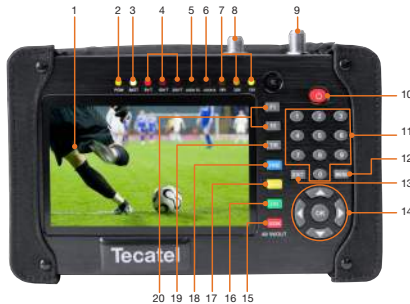


1 INTRODUCCIÓN

1. Pantalla LCD
2. Led de encendido
3. Led de batería.
4. Led 5V-T/12V-T/24V-T
5. Lock-T/C
6. Lock-S
7. Led 22K/13V/18V
8. Entrada RF
9. Entrada LNB
10. Botón de encendido
11. Teclas numéricas
12. Menú
13. EXIT
14. Teclas "flecha" y OK
15. 0/22K/AV IN/OUT
16. H/V
17. AN/DG
18. FIND
19. T/R
20. Teclas de función
21. HDMI
22. HW OFF/ Reset
23. Puerto USB
24. AV IN/OUT
25. Conector de carga



Rango de freq. de entrada Input frequency range	DVB-S/S2 DVB-T/T2 / DVB-C	950-2150 MHz 110-868 MHz
Nivel de entrada Input level		41-82 dBμV
Impedancia de entrada Input impedance		75 Ω
Alimentación externa External power supply		14 V DC
Display Display		TFT- LCD
Tensión de LNB LNB voltage		13/18V - 0/22KHz
Consumo LNB LNB Power consumption		max. 400 mA
Tensión de alimentación de previos RF Power supply preamplifier RF		5V / 12V / 24V
Consumo de alimentación de previos RF Current supply preamplifier RF		Máx. 200 mA
Demodulador Demodulator	DVB-S/S2	QPSK (2Mbps ~ 45Mbps) / 8 PSK
	DVB-T/T2 / DVB-C	QPSK / 16QAM / 32QAM 64QAM / 128QAM / 256QAM
Dimensiones / Peso (producto) Dimensions / Weight (product)		205 x 125 x 40 (mm) / 0.720 Kg.
Dimensiones / Peso (empaquetado) Dimensions / Weight (packed)		270 x 235 x 80 (mm) / 1.730 Kg.

2 GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DEL MENÚ

MEDIDOR STC. PANTALLA DEL MENÚ PRINCIPAL

1. Configuración LNB: Pulse OK en "Configuración LNB"

- 1 - **LNB:** utilice las teclas <Izquierda/Derecha> para seleccionar LNB.
- 2 - **Frecuencia L.O.:** introduzca la frecuencia de LNB adecuado utilizando las teclas numéricas del teclado.
- 3 - **Tensión LNB:** utilice las teclas <Izquierda/Derecha> para seleccionar la potencia de LNB.
- 4 - **LNB parabólica:** utilice las teclas <Izquierda/Derecha> para seleccionar el tipo de antena (fija, motorizada o unicable).
- 5 - **Switch DiSEqC:** utilice las teclas <Izquierda/Derecha> para seleccionar el tipo DiSEqC.
- 6 - **Entrada DiSEqC:** utilice las teclas <Izquierda/Derecha> para seleccionar el número de puerto para obtener la señal RF del LNB.
- 7 - **Repetir DiSEqC:** número de repeticiones de comando DiSEqC.
- 8 - **Interruptor 22 KHz:** utilice <Izquierda/Derecha> para seleccionar 22 KHz.

2 - Posicionador de instalación

Pulse OK en "Posicionador de instalación" y aparecerá el siguiente menú:

Satélite	Utilice el botón <Izquierda/Derecha> para seleccionar el satélite. Pulse <OK> para mostrar la lista de satélites.
Transponder	Utilice <Izquierda/Derecha> para seleccionar el transponder. Pulse <OK> para mostrar la lista TP.
Continuo movimiento	Utilice el botón <Izquierda/Derecha> para cambiar de posición y pulse <OK> para guardar la posición actual.
Pasos de movimiento	Utilice el botón <Izquierda/Derecha> para mover el posicionador por pasos y pulse <OK> para guardar la posición actual.
Tamaño de pasos	Utilice el botón <Izquierda/Derecha> para configurar el tamaño del paso.
Ajuste de límites	Utilice el botón <Izquierda/Derecha> para seleccionar <Límite Este/Oeste> o desactivar.
Otros comandos	Utilice el botón <Izquierda/Derecha> para seleccionar comando y pulse <OK> para ejecutarlo.
USALS	Utilice el botón <Izquierda/Derecha> para seleccionar ON/OFF y pulse <OK> para establecer la posición del usuario.

3. Configuración DVB-S/S2

- 1 - **Satélite:** pulse <OK> para mostrar la lista de satélites. Seleccione el satélite que desea comprobar pulsando <Izquierda/Derecha>. También puede pulsar <Arriba/Abajo> para seleccionar el satélite. <OK> Para confirmar su selección.
- 2 - **LNB:** pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar el tipo de LNB instalado. Pulse <OK> para confirmar.
- 3 - **Posición de la parabólica:** no editable, informe de la entrada DiSEqC
- 4 - **Frecuencia:** pulse <OK> para mostrar la lista de frecuencias, seleccione la frecuencia deseada y pulse <OK> para confirmar. Puede editar, añadir y eliminar las frecuencias almacenadas y editar el PID correspondiente.
- 5 - **Red de búsqueda:** utilice el cursor <Izquierda/Derecha> para elegir ON/OFF.
- 6 - **TP SCAN:** busca entre FTA/TODO todo los transpondedores.
- 7 - **SAT SCAN:** búsqueda predeterminada de todos los transpondedores en un satélite.
- 8 - Pulse F1 para mostrar la información de la señal. Puede ver la barra de medición de nivel y C/N con los valores preBER y postBER. Utilice el botón <Izquierda/Derecha> para cambiar el volumen y el botón T/R para silenciar.
- 9 - Pulse F1 de nuevo, los valores de Nivel y C/N se mostrarán en pantalla.

4. Configuración DVB-T/T2

- 1 - **Frecuencia:** pulse el botón <Izquierda/Derecha> para seleccionar la frecuencia y el ancho de banda correspondiente se mostrará en pantalla.
 - Pulse <Arriba/Abajo> para seleccionar la opción de frecuencia.
 - Pulse <OK> para entrar en la lista de frecuencias, pulse <Arriba/Abajo> para seleccionar la frecuencia una por una, pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar página por página.
 - Editar: pulse el botón <0/22K> (rojo) para editar la frecuencia. Pulse <Arriba/Abajo> para seleccionar el ancho de banda y luego pulse <OK> para confirmar la operación.
 - Añadir frecuencia: pulse el botón <H/V> (verde) para añadir la frecuencia. Pulse <Arriba/Abajo> para seleccionar el ancho de banda. Pulse <OK> para confirmar.
 - Eliminar: seleccione la frecuencia con las teclas <Izquierda/Derecha> y pulse el botón <AN/DG> (amarillo) y <OK> para eliminar.
 - Pulse el botón <FIND> (azul) para ver la información PID de la frecuencia.

2 - Ajuste de la antena

- Pulse <Arriba/Abajo> para seleccionar esta opción.
- Pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar la alimentación de la antena.

3 - Red de búsqueda

- Pulse <Arriba/Abajo> para seleccionar.
- Pulse <Izquierda/Derecha> para activar o desactivar.

4 - TP SCAN

Busca transpondedores uno por uno con la frecuencia y ancho de banda predeterminados.

- Pulse <Arriba/Abajo> para TP Scan.
- Pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar el modo TP Scan. Busque la posible frecuencia y ancho de banda para ver los programas. Pulse <Arriba/Abajo> para TP Scan o Auto Scan. Durante la búsqueda de la señal, se puede ver la barra de medición de Nivel y C/N con los valores BER y MER, al mismo tiempo que la luz <LOCK> se encenderá con aviso acústico. Pulse <OK> y aparecerá un mensaje ejecutable.
- Pulse <OK> para eliminar el programa existente e iniciar TP SCAN.
- Pulse <Exit> para guardar el programa existente e iniciar TP SCAN.

5 - Auto Scan

Escanea todas las frecuencias y anchos de banda.

- Pulse <Arriba/Abajo> para Auto Scan.
- Pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar el modo de búsqueda.
- Pulse <OK> y aparecerá un mensaje en pantalla.
- Pulse <OK> para eliminar el programa existente e iniciar TP SCAN.

5. Configuración DVB-C

- 1 - **Frecuencia:** pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar la frecuencia y aparecerá el "Symbol Rate" y constelación correspondiente.
 - Pulse <Arriba/Abajo> para seleccionar la opción de frecuencia.
 - Pulse <OK> para entrar en la lista de frecuencias. Pulse <Arriba/Abajo> para seleccionar la frecuencia una por una. Pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar página por página.
 - Editar: pulse el botón <0/22K> (rojo) para editar la frecuencia. Pulse <Arriba/Abajo> para seleccionar el ancho de banda y a continuación pulse <OK> para confirmar.
 - Añadir: pulse el botón <H/V> (verde) para añadir la frecuencia por teclas numéricas. Pulse <Arriba/Abajo> para seleccionar el ancho de banda y a continuación pulse <OK> para confirmar la operación y guardar.
 - Eliminar: pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar opción, y luego pulse el botón <AN/DG> (amarillo), le aparecerá un mensaje de confirmación. Pulse el botón <OK> o <Exit> para eliminar o cancelar la operación. Seleccione las frecuencias con las teclas <Izquierda/Derecha> y pulse el botón <AN/DG> (amarillo).
 - Botón <FIND> (azul) para ver la información PID de frecuencia.

2 - Red de búsqueda

- Pulse <Arriba/Abajo> para seleccionar esta opción.
- Pulse <Izquierda/Derecha> para activar o desactivar.

3 - TP Scan: busca transpondedores uno por uno con la frecuencia y ancho de banda predeterminados.

- Pulse <Arriba/Abajo> para TP Scan.
- Pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar el modo TP Scan.
- Pulse <OK> y le aparecerá un mensaje en pantalla.

4 - Auto Scan: busca toda la gama de frecuencia y ancho de banda.

- Pulse <Arriba/Abajo> para Auto Scan.
- Pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar el modo de Auto Scan.
- Pulse <OK> y le aparecerá un mensaje en pantalla.

5 - Información de la señal

Pulse "F1" para mostrar la información de la señal. Podrá ver la barra de medición de Nivel y C/N.

6. Configuración sistema

1 -Configuración del sistema

- Pulse <OK> en "Configuración Sistema" y aparecerá la siguiente ventana:
- Menú idiomas: pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar el idioma deseado para el menú.
 - Transparencia: pulse <Izquierda/Derecha> para ajustar la transparencia del menú OSD.
 - Relación de Aspecto (aspect ratio): pulse <Izquierda/Derecha> para seleccionar 4:3, 16:9 y auto.
 - Formato de pantalla:
 - a) Pan & Scan: recorta la señal de entrada de 16:9 a 4:3
 - b) Letterbox: conserva la relación de aspecto original de la señal de vídeo de entrada 16:9.
 - c) Ignorar: si su televisor se encarga de la conversión de la relación de aspecto. - Formato de vídeo: elija la resolución disponible (1080p, 1080i, 720p o 576p).
 - Reset de fábrica (factory reset): seleccione y pulse el botón <OK> para iniciar y aparecerá un diálogo en pantalla. La contraseña original es 0000. Cuando se introduce la contraseña correcta, el dispositivo se restablece automáticamente a los ajustes de fábrica.

7. Cálculo ángulo

- Seleccione "Cálculo ángulo" y le aparecerá en pantalla:
- Satélite: utilice <Izquierda/Derecha> para seleccionar el satélite o pulse el botón OK para seleccionar el satélite.
 - Longitud SAT: permite introducir la posición del satélite numéricamente.
 - Este/Oeste: utilice <Izquierda/Derecha> para seleccionar la posición del satélite.
 - Latitud del Usuario: permite introducir la latitud de la posición numéricamente.
 - Norte/Sur: indica si la latitud es Norte o Sur.
 - Longitud del Usuario: permite introducir la longitud numéricamente.
 - Este/Oeste: indica si la longitud es Este u Oeste.
 - Cálculo ángulo: pulse el botón <OK> para calcular el azimut y elevación de la parabólica.

USB PVR

Se accede desde la pantalla de menú principal con las teclas <Izquierda/Derecha>

Permite grabar programas en un dispositivo de memoria USB.

- Pulse el botón <0/22K> (rojo).
- Pulse las teclas <Derecha/Izquierda> para seleccionar el tiempo de grabación. Pulse <OK> para confirmar la hora de grabación.
- Cuando el programa se está grabando, pulse el botón <H/V> (verde)
- Pulse el botón <OK> para detener la grabación. El programa grabado se guardará en la memoria USB de forma automática.
- Pulse el botón <AN/DG> (amarillo) para entrar en el menú del programa grabado y aparecerá en pantalla. Utilice <Arriba/Abajo> y el botón <OK> para seleccionar el programa grabado para reproducir.

NOTA: durante la grabación usted tiene la opción de ver otro programa, pero éste deberá ser del mismo transpondedor.

1. Editar lista de canales

Hay dos tipos de programas: TV y Radio. El funcionamiento de la Lista y Guía de TV y Radio es el mismo seleccionable con el botón <T/R>.

Puede administrar los canales almacenados, de TV y de radio. Ordenar, borrar y hacer copia de seguridad muy fácilmente:

- Para ordenar un canal:
 - a) Localice el canal que quiere seleccionar, pulse el botón <0/22K> (rojo) y le aparecerá un mensaje en pantalla.
 - b) Introduzca el número con las teclas numéricas, pulse el botón <OK> y el canal cambiará de posición.
- Para eliminar uno a uno: elimina el programa de la base de datos. El usuario deberá hacer una nueva búsqueda para recuperarlo. Pulse el botón <FIND> (azul) para activar esta función, aparecen dos opciones:
 - a) Pulse el botón <Arriba/Abajo> para seleccionar el programa. Localice los canales que quiere eliminar y pulse el botón <(H/V)> (verde) y se marcarán con una "X". Para confirmar la eliminación pulse <EXIT>.
 - b) Para eliminar todos los canales: Pulse el botón <AN/DG> (amarillo), aparecerá un mensaje de confirmación en pantalla. Pulse la tecla <OK> para confirmar la eliminación.
- Información del canal: Utilice las teclas <Arriba/Abajo> o <Izquierda/Derecha> para mover el cursor. Mientras tanto, la información de canal (nombre satélite, información del transpondedor) se mostrará en la parte izquierda.

2. Editar archivo PVR

- 1 - Edite el archivo desde el disco duro externo.
 - Pulse el botón <H/V> (verde) para ordenar el archivo.
 - Pulse el botón <AN/DG> (amarillo) para cambiar el nombre del archivo.
 - Pulse el botón <FIND> (azul) para eliminar el archivo.
 - Pulse el botón <OK> para reproducir el archivo que ha seleccionado.

3. Media Player

Muestra el contenido de archivos guardados en la memoria USB. Utilice <Arriba/Abajo> y el botón <OK> para seleccionar y reproducir el programa grabado o ver imágenes guardadas.

4. Gestión de disco duro

- Pulse el botón <0/22K> (rojo) para extraer el disco duro externo.
- Pulse el botón <H/V> (verde) para montar el disco duro externo.
- Pulse el botón <AN/DG> (amarillo) para formatear el disco duro externo.
- Pulse el botón <FIND> (azul) para comprobar la información del disco duro externo.

5. Actualización de software

Este dispositivo se actualiza a través del puerto USB.

- 1 - Con el dispositivo apagado inserte la memoria USB con el archivo de actualización.
- 2 - Pulse el botón <ON/OFF>, encienda el dispositivo y aparecerá la identificación automática del software.
- 3 - El indicador <LOCK> parpadea al iniciar la actualización del software.
- 4 - Cuando el indicador <LOCK> tenga la luz fija indicará que la actualización ha finalizado.
- 5 - Para terminar, pulse <ON/OFF>, apague el dispositivo y extraiga la memoria USB.

6. Control paterno

Sirve para el restringir el acceso a los canales. Para cambiar la contraseña y tendrá que seguir los siguientes pasos:

- 1 - Inserte PIN. La contraseña original es 0000
- 2 - Inserte PIN nuevo: inserte 4 números elegidos por usted.
- 3 - A continuación y para terminar, verifique el PIN nuevo.

Precauciones

- El medidor utiliza baterías de ion-litio o de hidruro metálico de níquel, así que por favor no trabajar a altas temperaturas o condiciones de alta presión.
- No incinerar y desechar la batería.
- No perforar la batería con un clavo u otros objetos punzantes, ni la golpee.
- No sumerja la batería ni la cortocircuite con objetos metálicos.

Aviso

- Cargue la batería únicamente con el cargador suministrado por el fabricante.
- El tiempo de carga debe ser mínimo 5 horas para la primera vez, y no se debe cargar más de 12 horas seguidas después de la primera vez.
- El medidor debe guardarse dentro de un rango de temperatura de 0° a 40°C.
- Cuando se almacene durante un período prolongado, cargue la batería al menos una vez por semestre con el fin de evitar el exceso de descarga.
- Para reemplazar la batería deberá contactar con el servicio técnico del fabricante.



De acuerdo con la directiva Europea WEEE sobre gestión de residuos de materiales eléctricos y electrónicos, este producto debe tener un tratamiento particular en su desecho. La recogida selectiva de desechos ayuda a conservar los recursos naturales y a garantizar un reciclaje que proteja la salud humana y el medioambiente. Para obtener información adicional sobre los lugares en los que puede deshacerse de equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con las autoridades competentes de su localidad o con el vendedor que le suministró el producto.



Por medio de la presente, TECATEL S.L. declara que el medidor M-T1 cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la directiva 1999/05/CE.