



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

MANUAL DE USO DEL LOCALIZADOR DE SATÉLITES WS 6902



Contenido

1	INTRODUCCION	3
2	FUNCION	3
2.1	PANEL FRONTAL	3
2.2	GUIA DE OPERACIÓN DETALLADA	4
2.2.1	Encontrar satélites ("SATELLITE FINDING")	4
2.2.2	Configuración de sistema ("SYSTEM SETTING")	6
2.2.3	Analizador de Espectros ("SPECTRUM ANALYZER")	7
2.2.4	Cálculo del ángulo ("ANGLE CLACULATION")	8
3	ESPECIFICACIONES	8
4	PRECAUCIONES Y PROHIBICIONES PARA LA BATERÍA DEL LOCALIZADOR DE SATELITES	9

1 INTRODUCCION

Este localizador de satélites es fácil de usar par la configuración y alineación de las antenas de satélite.

2 FUNCION

2.1 PANEL FRONTAL



- 1) Entrada LNB: Puerto de entrada de señal satelital que se conecta directamente a la antena satelital usando el cable coaxial.
- 2) Pantalla LCD: Muestra el menú y los programas.
- 3) Luz LOCK: Se enciende cuando se cierra o bloquea la señal.
- 4) Luz 22K / 13V / 18 V: Indica 22K / 13V / 18 V
- 5) Luz de conectado: Indica el estado de conexión.
Modo normal:
verde: el localizador está encendido.
sin luz: localizador apagado.

Modo de recarga:
rojo: la batería se está cargando.
verde: la batería está llena.
- 6) Tecla función: se compone de las teclas de la F1 a la F4.
F1: para encender o apagar la pantalla LCD
F2: Mudo/ sin sonido.
F3: para mostrar información sobre el programa.
F4: para elegir TV o Radio.
- 7) Techa de flecha y tecla de OK: Use la tecla de flecha para seleccionar el tema a la derecha y OK para confirmar.
- 8) Tecla MENU: para entrar o salir del menú principal rápidamente.
- 9) Tecla EXIT (SALIR): Para salir del menú presente y regresar al anterior.
- 10) Teclas numéricas: Para introducir números.
- 11) Tecla FIND: Ir al menú de encontrar satélites para configurar y alinear una antena satelital.
- 12) Tecla SCAN: Ir al menú de escanear y escanear canales.
- 13) Tecla ANGLE: Ir al menú de cálculo de AZ, EL y Polaridad.
- 14) Tecla POWER: Para encender y apagar. Pulsar el botón y mantener durante 2 segundos para encender el localizador.
- 15) Tecla SYSTEM (SISTEMA): Para seleccionar todos los parámetros del sistema.
- 16) Puerto de recarga: Para conectar y recargar.
- 17) Puerto USB: Para conectar al PC.

2.2 GUIA DE OPERACIÓN DETALLADA

Encender el equipo

Pulse y mantenga la tecla POWER durante dos segundos para encender el medidor y después de 6-7 segundos aparecerá el siguiente menú:



FIGURA 2.1

2.2.1 Encontrar satélites (“SATELLITE FINDING”)

Vaya al menú y utilice las teclas ◀▶ para seleccionar “SATELLITE FINDING” (ENCONTRAR SATELITE) y pulsar OK. Aparecerá la siguiente figura 2.2.

- 1) Use ▲▼ para mover el cursor.
- 2) Use ◀▶ para seleccionar el satélite y seleccionar el término que quiera editar y el parámetro deseado.



FIGURA 2.2

3) Tipo LNB (bajo nivel de ruido de bloque): Pulse botón OK y el menú de configuración de la antena aparecerá.



FIGURA 2.3

- Use ▲▼ para mover el cursor.
- Use ◀▶ para seleccionar el término que desee.

Tipo LNB: Use ◀▶ para elegir el tipo de LNB: UNIVERSAL / 5150 / 9750 / 10750 / 11300 / 10700 / Regularizado
 L.O. LOW (BAJO): Use la tecla digital para entrada del LOW L.O.F.(frecuencia L.O. baja) una vez que el tipo LNB es regularizado.
 L.O. HIGH L (ALTO): Use la tecla digital para la entrada del L.O. HIGH (frecuencia L.O. alta) una vez que el tipo LNB es regularizado.
 22K: elija entre AUTO / OFF / ON.
 Corriente LNB: elija entre AUTO / 13V / 18V / OFF
 Tipo "SWITCH" (conexión): elija entre las entradas 1/2/3/4/
 Motor: elija entre Fixed (fijado) / DiSEQC 1.2 / USUALES

- 4) Frecuencia: Use ◀▶ para seleccionar el tipo de frecuencia. Los parámetros para la entrada de frecuencia pueden ser numéricos con rango se símbolo y numéricos.
- 5) POL: Polaridad. Se puede elegir entre vertical y horizontal.
- 6) Cuando se encuentre la señal, usted podrá ver la barra del nivel y la cualidad, y el numérico de C / N, FEC, a.BER (después de BER) y al mismo tiempo se encenderá la luz de LOCK (cerrado) y el altavoz lo notificará.
- 7) Ajuste la antena ligeramente para conseguir la señal más fuerte.
- 8) Vaya a "SEARCH" (BUSCAR) y pulse "OK" para escanear canales. Aparecerá la figura 2-4.



FIGURA.2-4

2.2.2 Configuración de sistema (“SYSTEM SETTING”)

Vaya al menú principal. Use ◀▶ para seleccionar “SYSTEM SETTING” (configuración de sistema) y pulse OK. Aparecerá la siguiente ventana 2-5



FIGURA 2-5

Use ◀▶ para mover el cursor y la tecla ◀▶ para seleccionar la información que desee.

Selección de la lengua: el menú solo está disponible en Inglés.

Eliminar canales: Pulse la tecla OK y eliminará todos los canales y aparecerá el siguiente menú:

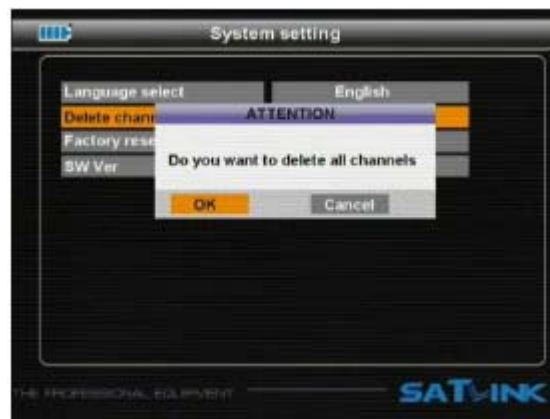


Fig. 2-6

Reseteo o reinicio de fábrica: este sub-menú le permite restaurar los valores predeterminados de fábrica. Borre todos los canales y restaure los valores de fábrica. En el menú aparecerá la figura 2-7

Ver SW (verificar software): Usted puede comprobar la información de su localizador, como por ejemplo el software.

Nota: Esta información es útil para ver si hay un software nuevo disponible



FIG. 2-7

2.2.3 Analizador de Espectros (“SPECTRUM ANALYZER”)

Vaya al menú principal, y use la tecla ◀▶ para seleccionar “SPECTRUM ANALYZER”, y pulse OK. Aparecerá la siguiente pantalla 3-1.

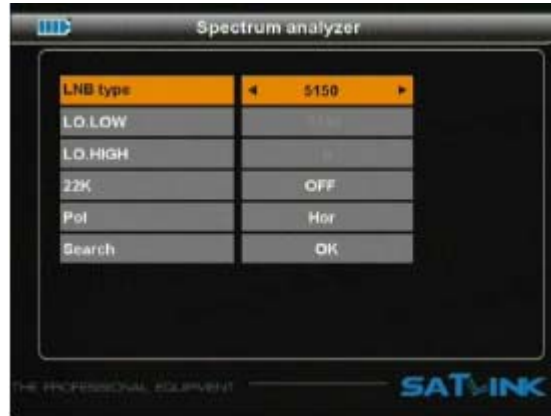


FIGURA 3-1

Use ▲▼ para mover el cursor y ◀▶ para seleccionar el artículo que desee.

Para el tipo LNB use la tecla ◀▶ para elegir el tipo LNB entre UNIVERSAL / 5150 / 9750 / 10750 / 11300 / 10700 /Regularizado.

L.O.F. LOW (bajo): Use la tecla digital para la entrada de L.O.F. bajo una vez que el tipo LNB es regularizado.

L.O.F- HIGH (alto): Use la tecla digital para la entrada de L.O.F. alto una vez que el LNB es regularizado.

22K: elija entre AUTO / OFF / ON.

POL: polaridad. Seleccione entre vertical y horizontal.

SEARCH (buscar): pulse OK y verá el espectro.

Usted puede elegir el espectro entre 4 MHz y 16 MHz (El de tipo 16 MHz es el más rápido).

F3: pulse F3 para elegir entre 13 V y 18 V.

Use la tecla ◀▶ para elegir la frecuencia que desee y ▲▼ para la fuerza de la señal (-70dBm –10dBm)

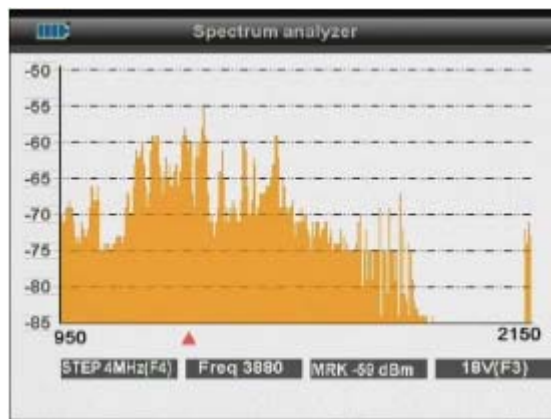


FIGURA- 3.2

2.2.4 Cálculo del ángulo (“ANGLE CLACULATION”)

Vaya al menú principal. Use la tecla ◀▶ para seleccionar “ANGLE CALCULATION” y pulse OK. Aparecerá la siguiente pantalla 4-1.

- SATELITE: elija el satélite que desee.
- Longitud: entrada de su longitud local.
- Locación: entrada de su locación local.
- Latitud: entrada de su latitud local.
- Hemisferio: entrada de su hemisferio local.
- Azimuth: muestra el azimut del satélite escogido.
- Elevación: muestra la elevación del satélite escogido.
- Polaridad: muestra la polaridad del satélite escogido.

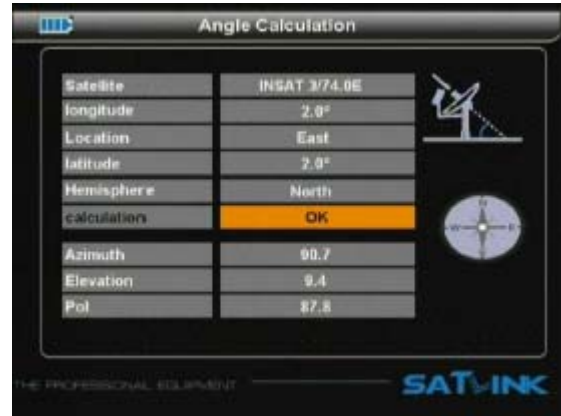


FIGURA 4-1

3 ESPECIFICACIONES

Sistema de capacidades	Cumplimiento con DVB	Si
LNB / Entrada del sintonizador	Conector	Typo F, macho
	Frecuencia de rango	950MHz-2150MHz
	Palanca de señal	-65dBm- -25dBm
	Fuente de LNB	13 /18 V, max. 400 mA
	Control de encendido de LNB	22KHz
	DiSEQC	Ver 1.0
Demodulador	Final de frente	QPSK
	Tasa de símbolo	2 Mbps – 45 Mbps
	Posibilidad de SCPC y MCPC	Si
	Inversión espectral	Auto-conversión
Recurso de sistema	Procesador	32 bit (200MHz)
	SDRAM	16 Mbyte
	FLASH	2 Mbyte
	EEPROM	8 Kbyte
Decodificador de video	MPEG 2	Perfil principal@nivel principal
	Tasa de datos	Hasta 15 M bits/s
	Resolución	720 x 576, 720 x 480
	Formato video	PAL / NTSC / SECAM
Audio MPEG	Capas 1 y 2 MEPEG1	
	Tipo	Mono
	Muestras	32,44.1 y 48 KHz
Interfaz de datos serial	Conector	Tipo USB
Alimentación	Batería Li-oN	1950 mA
	Voltaje	12.6 Volt
	cargador	90-240 V
Conectores de panel	Entrada de regulador digital	Tipo F, macho

4 PRECAUCIONES Y PROHIBICIONES PARA LA BATERÍA DEL LOCALIZADOR DE SATELITES

Usted está utilizando baterías de ión de litio o baterías de hidruro de níquel, por lo tanto no se debe utilizar el localizador en condiciones de temperaturas altas o de presión alta. Si ocurriera alguno de los siguientes casos (del 1 al 3), podría ocurrir una reacción química anormal que llevaría a un calentamiento de baterías, emisiones de humo e incluso a fuego o explosión:

- 1) Exponer las baterías a calor o fuego.
- 2) Perforar las baterías o golpearlas.
- 3) Sumergir las baterías en agua o conectar los polos de la batería con metales como collares, horquillas, etc.

Precauciones:

La batería solo se debe conectar a su cargador correspondiente.

El tiempo de carga debe ser como mínimo 5 horas la primera vez, y nunca más de 12 horas.

Mantenga la unidad apagada cuando se esté recargado.

Almacenar en temperaturas desde 0°C a 40°C.

Cuando se vaya a almacenar por largo tiempo, recargue la batería una vez cada 15 días al menos.

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

