

SATHUNTER

SATHUNTER

¡Alinear antenas será cosa de niños!



DVB-S2
DVB-S

SATHUNTER

Si usted ha comprado un SATHUNTER, esta presentación le ayudará a comenzar a usar su unidad.

Si no tiene uno todavía, ¡Esperamos que le ayude a decidirse!



SATHUNTER

Con el **SATHUNTER**, la alineación de una parabólica al satélite deseado es fácil y rápida.

Cualquier persona, incluso con conocimientos técnicos básicos, puede llevar a cabo esta tarea.



SATHUNTER

Características destacadas

- Pequeño, ligero, robusto y fácil de usar
- Funciona con señales **DVB-S** y **DVB-S2**.
- Identifica el satélite y obtiene la lista de servicios del transpondedor seleccionado.
- Mide la Potencia, MER, CBER y LBER para un ajuste fino.
- Alimenta el LNB con tensión y señal de 22 kHz.
- Baterías de Li+.

SATHUNTER

Antes de empezar...

- Compruebe si los satélites / transpondedores preprogramados en el **SATHUNTER** son los adecuados para su instalación.
- El **SATHUNTER** debe ser programado antes de su utilización con la información de los transpondedores de los satélites con los que usted quiere trabajar.
- Cada conjunto de datos del transpondedor (frecuencia, FEC...) se convierte en un punto de prueba en el **SATHUNTER** que usted puede etiquetar, de manera que es fácilmente identificable.



SATHUNTER

¿Por qué utilizar satélites preprogramados?

Se trata de una solución que permite efectuar la instalación y tomar medidas con un mínimo de complejidad.

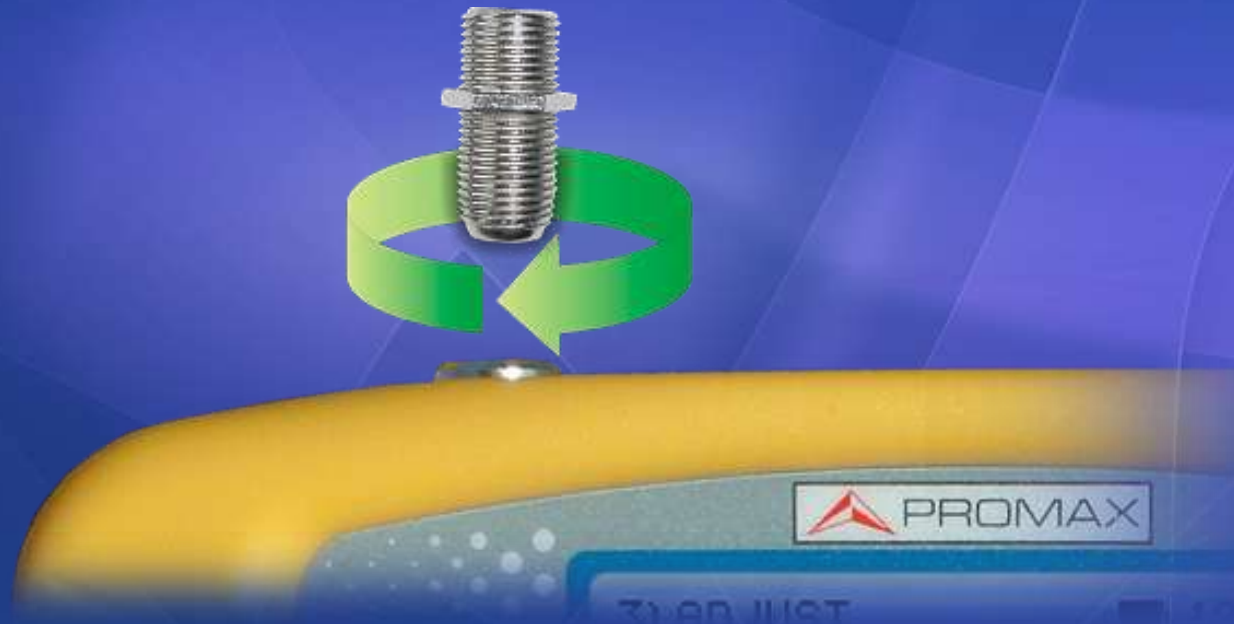
Usted puede.....

- Configurar hasta 16 satélites.
- Configurar la medida de 4 polaridades en hasta 4 satélites.
- Establecer un solo punto de test para evitar cualquier posibilidad de error.

SATHUNTER

Conector de entrada reemplazable

El conector de entrada es un punto frecuente de averías en los instrumentos de campo. Por ello el **SATHUNTER** dispone de un adaptador de entrada F/F reemplazable.



SATHUNTER

Batería de Li +

- Antes de iniciar la instalación asegúrese de que la batería está cargada y, cuando finalice, cárguela durante unas pocas horas utilizando el cargador de batería **AL-101B** suministrado.
- Las baterías son de Li+, por lo que no sólo el tiempo de vida de las baterías es más largo sino que el tiempo de carga es menor.
- El instrumento se suministra con un adaptador a la red y un cargador para conectar al mechero del automóvil.

SATHUNTER

Si la Configuración preprogramada no es la correcta para su instalación, por favor, vaya a la sección **“Modificación de la Configuración”**.



Haga clic para ir allí directamente.

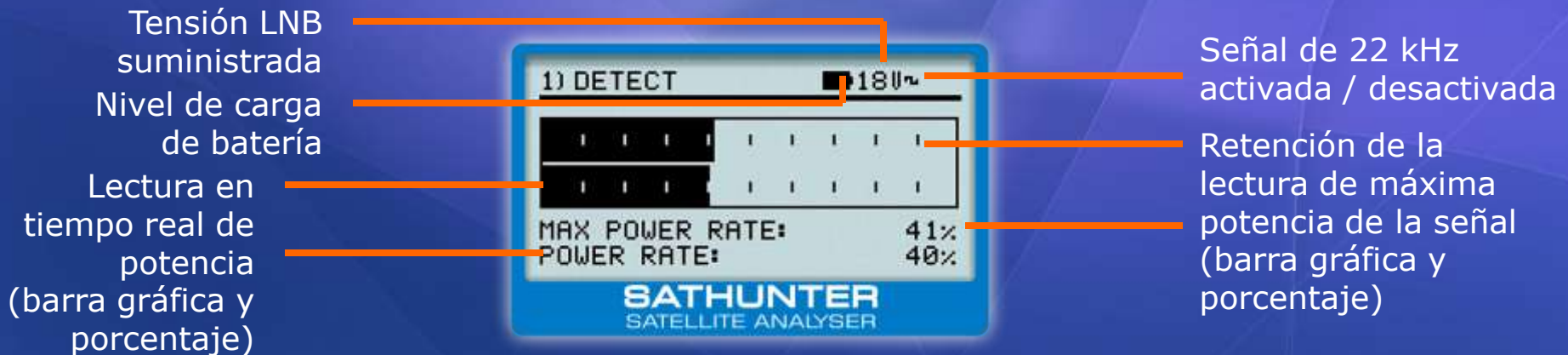
SATHUNTER



PASO 1

Detectar un satélite

- Mueva la parabólica suavemente hacia arriba, abajo, izquierda o derecha para obtener la máxima variación en la barra gráfica.
- La pantalla también mostrará la siguiente información adicional:



SATHUNTER



PASO 1

Detectar un satélite

Estos son algunos de los mensajes que pueden aparecer en la pantalla:


- **“LNB SHORT CIRCUIT”** (*cortocircuito en la LNB*). Busque el punto donde se da el cortocircuito en el cable hacia el LNB, conectores, la propia LNB...
- **“LNB NOT DETECTED”** (*LNB no detectada*). Compruebe los conectores y el LNB. Compruebe que el cable de alimentación no sea demasiado largo .

SATHUNTER



PASO 2

Identificar el satélite

- Una vez que tenga el máximo valor en la barra gráfica, pulse . La etiqueta del primer punto de test aparecerá en pantalla (por ejemplo, TP64).
- Inmediatamente después de la etiqueta el **SATHUNTER** mostrará toda la información. .

Nombre del punto de test

Posición orbital +
Nombre de red

Lista de servicios



Frecuencia Intermedia (FI)

SATHUNTER



PASO 2

Identificar el satélite

Cada vez que pulse la tecla , se seleccionará el siguiente punto de test en una secuencia cíclica.




SATHUNTER



PASO 3

Optimizar la calidad

- Cuando sepa que está en el satélite adecuado, pulse la tecla .
- Aparecerá otra barra gráfica mostrando la medición del MER (tanto de forma gráfica como numérica) junto con la medición del **CBER** y / o **LBER** (configurable mediante software).



SATHUNTER



PASO 3

Optimizar la calidad

- Mueva la LNB para maximizar la variación de la barra gráfica y finalmente intente el ajuste más fino de la parabólica.



MÁXIMA DESVIACIÓN
POLARIZACIÓN CRUZADA OPTIMA



MODIFICAR LA CONFIGURACIÓN

Si desea trabajar con satélites diferentes a los preprogramados en fábrica o si desea cambiar de alguna forma los puntos de test, debe proceder de la siguiente manera:

- **Obtenga información** de los satélites y transpondedores de su elección.
- **Edite adecuadamente el archivo de configuración** mediante el software suministrado junto al **SATHUNTER** y cambie su programación utilizando el cable de comunicación también incluido.

SATHUNTER

Obtenga información...

- Hay disponible información sobre satélites y transpondedores a través de varias fuentes.
- Varios sitios web ofrecen datos fiables que pueden utilizarse para configurar el **SATHUNTER**.

www.lyngsat.com

www.satcodx.com

SATHUNTER

Reuniendo información...

Entre en el sitio web "Lyngsat" y haga clic en la región que le corresponda de la fila "**Packages**".



Bridge TV on [Yamal 201](#) | **Dhi TV** on [Thaicom 5](#) | **Ekin TV** on [Eurobird 3](#)
Aalam al Insaniyah on [Atlantic Bird 4](#) | **Facile TV** on [Eurobird 9](#)
SBB TV on [Thaicom 5](#) | **Abu Dhabi Sports 2** on [Badr 6](#)

[Satellite TV Package](#)

[Online TV Channel](#)

[Satellite Cards](#)

[Satellite View](#)

	160°W-73°E	73°E-0°E	0°W-61°W	61°W-160°W
Frequencies:	Asia	Europe	Atlantic	America
Packages:	Asia	Europe	Atlantic	America
SatTracker:	Asia	Europe	Atlantic	America

SATHUNTER

Reuniendo información...

Haga clic sobre el satélite en cuestión:

68.5°E	Intelsat 7	MultiChoice South Africa	Freq.	SID	ChNo	080902
68.5°E	Intelsat 10	MultiChoice Africa	Freq.	SID	ChNo	080902
68.5°E	Intelsat 10	My TV	Freq.	SID		080902
60.0°E	Intelsat 904	Katelco Plus	Freq.	VC		070115
60.0°E	Intelsat 904	Rikor	Freq.	SID		080802
56.0°E	Bonum 1	NTV Plus Vostok	Freq.	SID		080612
56.0°E	Bonum 1	Tricolor TV Sibir	Freq.	SID		080302
45.0°E	Intelsat 12	Dialog TV	Freq.	SID		080814
45.0°E	Intelsat 12	Russian TV Time	Freq.	SID		080822
42.0°E	Türksat 2A/3A	D-Smart	Freq.	SID	ChNo	080912
39.0°E	Hellas Sat 2	Bulsatcom	Freq.	SID		080911
39.0°E	Hellas Sat 2	Dolce	Freq.	SID	ChNo	080912
36.0°E	Eutelsat Sesat & W4	MultiChoice Africa	Freq.		ChNo	080902
36.0°E	Eutelsat W4	NTV Plus	Freq.	SID		080903
36.0°E	Eutelsat W4	Poverkhnost Plus	Freq.	SID		080821
36.0°E	Eutelsat W4	Tricolor TV	Freq.	SID		080904
28.2°E	Astra 2A/2B/2C/2D & Eurobird 1	Sky UK	Freq.	SID	ChNo	080912
25.5°E	Eurobird 2	Orbit Network	Freq.	SID	ChNo	080910
23.5°E	Astra 1E/3A	CS Link	Freq.	SID		080825
23.5°E	Astra 1E/3A	SkyLink	Freq.	SID		080816
23.5°E	Astra 1E/3A	Canal Digitaal Satelliet	Freq.	SID	ChNo	080903
23.5°E	Astra 3A	Kabel Deutschland	Freq.	SID	ChNo	080601

SATHUNTER

Editando la configuración...

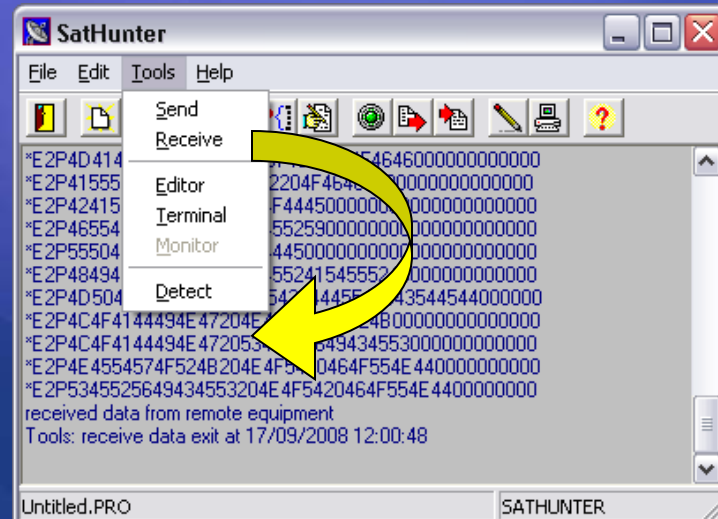
- Instale el software del **SATHUNTER** suministrado en su PC.
- Conecte el cable incluido en el puerto USB.
- Inicie el **SATHUNTER**.
- Ejecute el software del **SATHUNTER**.
- En el menú, seleccione **Tools** → **Detect** (*herramientas, detectar*)



SATHUNTER

Editando la configuración...

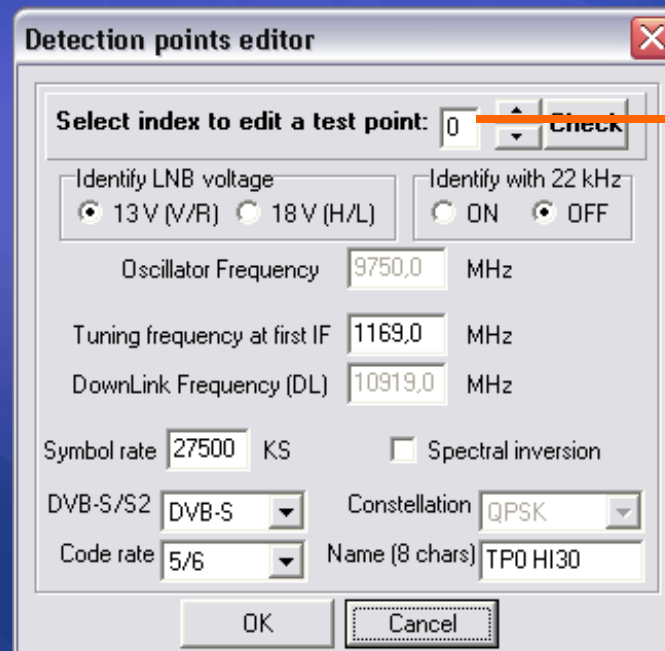
- En el menú, seleccione **Tools** → **Receive** (*herramientas, recibir*)
- En este punto la aplicación tomará unos segundos para extraer los puntos de test actualmente instalados en el **SATHUNTER**.



SATHUNTER

Editando la configuración...

- En el menú, seleccione **Edit** → **Point** (*edición, punto*).
Aparecerá la pantalla que le permitirá modificar los puntos de test.



Seleccione el punto de detección que quiera editar.

SATHUNTER

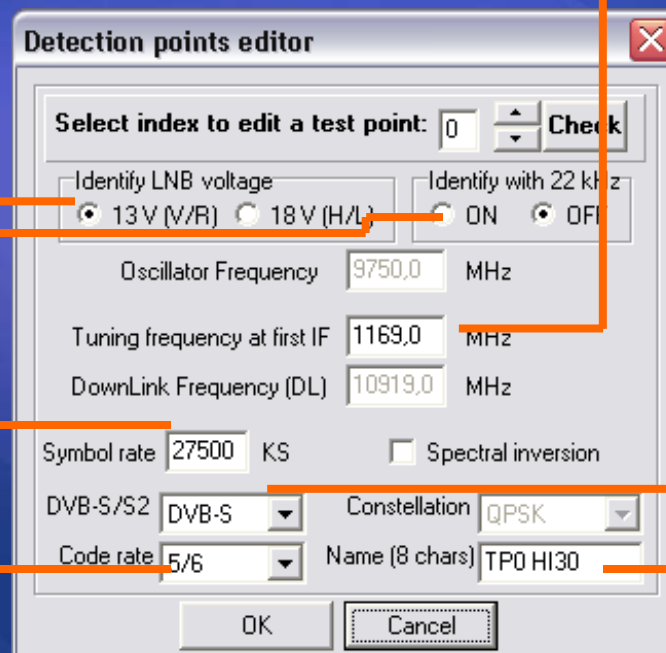
Editando la configuración...

Seleccione la tensión de LNB

Si es necesario active la señal de 22 kHz (ON / OFF)

Introduzca la velocidad de símbolo (symbol rate)

Seleccione la tasa de código o deje el valor en **Auto** si no lo conoce



Introduzca la frecuencia IF del transpondedor deseado.

Seleccione si el transpondedor es **DVB-S2** o **DVB-S**

Introduzca un nombre (4 caracteres) para que usted pueda identificarlo cuando lo vea en el **SATHUNTER**

SATHUNTER

Editando la configuración...

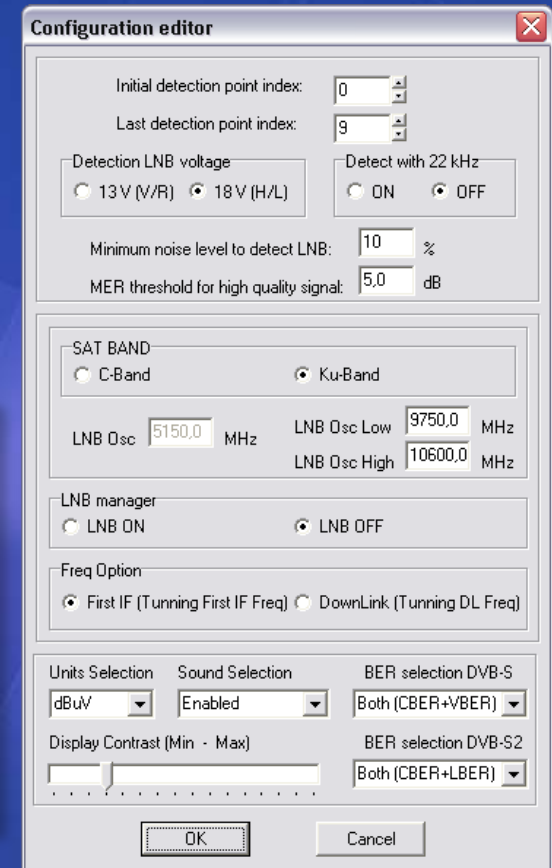
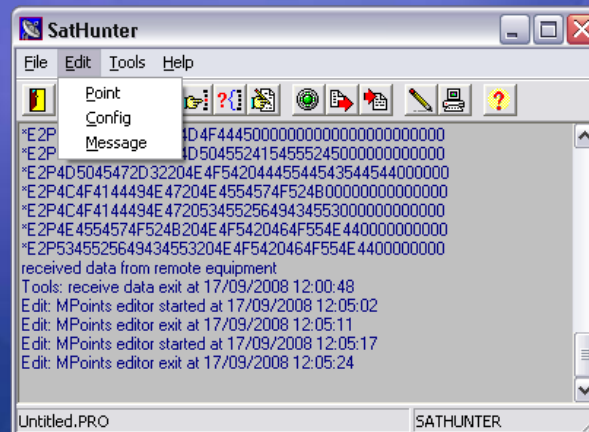
- Debe realizar el mismo procedimiento para cada punto de test que necesite cargar.



SATHUNTER

Editando la configuración...

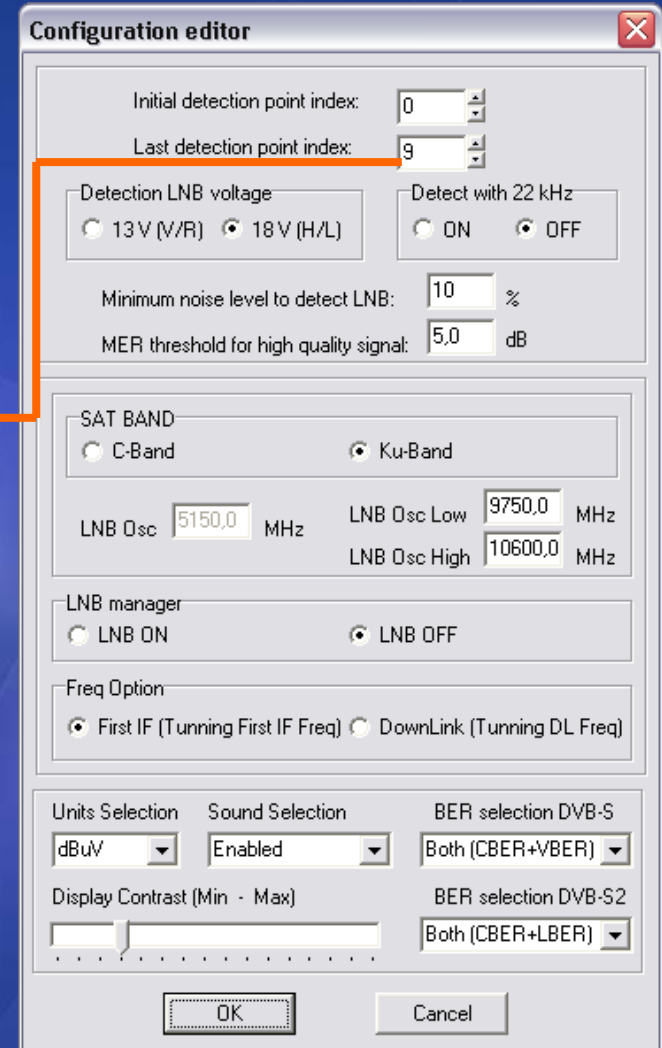
- En el menú, seleccione **Edit** → **Config** (*edición, configurar*).
- A continuación, aparecerá la pantalla que le permitirá modificar la configuración de todos los puntos.



SATHUNTER

Editando la configuración...

- Seleccione el número de puntos de test que desee activar en el **SATHUNTER**.
- Si, por ejemplo, usted ha editado 10 puntos de test, debe introducir el número "9" como último punto de detección.



Configuration editor

Initial detection point index: 0

Last detection point index: 9

Detection LNB voltage: 13 V (V/R) 18 V (H/L)

Detect with 22 kHz: ON OFF

Minimum noise level to detect LNB: 10 %

MER threshold for high quality signal: 5.0 dB

SAT BAND: C-Band Ku-Band

LNB Osc: 5150.0 MHz

LNB Osc Low: 9750.0 MHz

LNB Osc High: 10600.0 MHz

LNB manager: LNB ON LNB OFF

Freq Option: First IF (Tunning First IF Freq) DownLink (Tunning DL Freq)

Units Selection: dBuV

Sound Selection: Enabled

BER selection DVB-S: Both (CBER+VBER)

Display Contrast (Min - Max):

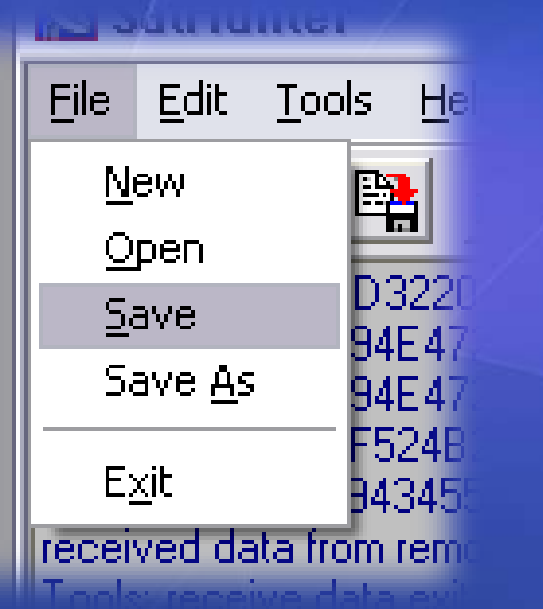
BER selection DVB-S2: Both (CBER+LBER)

OK Cancel

SATHUNTER

Editando la configuración...

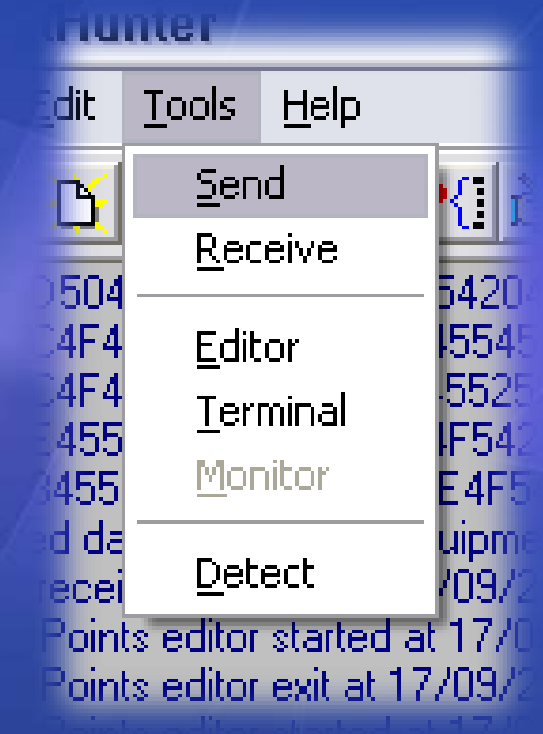
- Una vez efectuados todos los cambios, puede guardar el fichero, con el mismo nombre –eliminando el original– o con un nombre distinto y así conservar el original como referencia para otra ocasión.
- En el menú, seleccione **File → Save** (*archivo, guardar*).
A continuación, aparecerá una pantalla de Windows donde puede nombrar y guardar el archivo editado.



SATHUNTER

Editando la configuración...

- En el menú, seleccione **Tools** → **Send** (*herramientas, enviar*)
*La aplicación se tomará unos segundos para instalar la nueva configuración en el **SATHUNTER**.*
- Tenga en cuenta que se instalará el último archivo con el que ha estado trabajando y que ya ha guardado.



SATHUNTER

Editando la configuración...

- En el menú, seleccione **File** → **Exit** (*archivo, salir*).
- Apague el **SATHUNTER** y desconecte el cable del ordenador.
- Ya está listo para trabajar con un **SATHUNTER** reconfigurado.