



TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

SATCATCHER DIGIPRO EXCEL-TV
Fácil usar, sumamente exacto y con
un visualizador inteligente



SatCatcher Digipro Excel-TV

Pequeño Medidor de Señal con visualizador de TV

Hasta hace unos años era relativamente fácil el ajustar una nueva antena a posiciones deseadas de satélite. Todo lo que se necesitaba entonces era un receptor analógico y despacio mover el plato hasta que uno de los canales analógicos entraba claramente. Sin embargo, actualmente, este método no funciona porque la mayoría los satélites transmiten casi exclusivamente señales digitales. Desde un punto de vista económico este desarrollo es sólo natural porque con la misma capacidad que se enviaba por un solo canal analógico, hoy se emiten hasta diez canales digitales. Así que nosotros hemos terminado con una oferta analógica casi inexistente y así no hay ninguna manera fácil de ajustar nuestros platos.

Algunos de nuestros lectores podrían defender que los receptores digitales son absolutamente convenientes para esta tarea gracias a sus indicadores de medida de la fuerza y calidad de la señal, pero lo que nosotros podemos contestarles a ellos es: Pruébalo por usted mismo y se encontrará que es sumamente difícil de alcanzar una alineación óptima porque estos medidores digitales reaccionan muy despacio para señalar los cambios, considerando que los dispositivos profesionales (y también los receptores analógicos) proporcionan la regeneración en tiempo real que es eso lo que realmente cuenta.

Exactamente por esa razón TELE-satellite presenta los medidores de señal para la alineación de platos del satélite de vez en cuando. Algunos de ellos tienen un coste de casi tanto como un pequeño automóvil, mientras otros se diseñan para los compradores más conscientes de su presupuesto. La compañía británica SatCatcher ha lanzado simplemente su nuevo Digipro Excel-TV para demostrar a todos eso lo malo es decir que los baratos son ineficaces.

Su medidor de señal viene en una robusta bolsa de transporte hecha de aluminio y yace segura dentro de ella forrada con espuma por alrededor, junto con todos los accesorios que se incluyen en el paquete global.

La propia unidad Digipro Excel-TV ofrece una pantalla de visuali-

zación de 3.5 pulgadas de LCD y para operar el medidor un total de 22 botones más los botones de cursor en el panel delantero. En la parte de arriba se encuentra enchufe de entrada de IF del satélite, con un enchufe para la alimentación y un interfaz para conectar el dispositivo a un PC en la parte de abajo. Cuando se usa el Digipro Excel-TV para ajustar una antena, una tapa resistente de protección protege ventana de los elementos. Está todo incluido en el paquete, un cable para la carga de la batería del Digipro Excel-TV, un adaptador para cargar el medidor en su automóvil, un cable para conectar entre el Digipro Excel-TV y el PC, un CD-ROM con el software y un comprensivo manual de usuario con numerosas ilustraciones que también agradarán a las personas comunes.

El diseño de buen acabado deja una impresión sumamente positiva y todos los botones tienen una buena percepción. El visualizador de LCD puede leerse bien incluso bajo la luz solar directa.

Uso cotidiano

Cuando nosotros le echamos una mirada a las especificaciones técnicas del Digipro Excel-TV durante nuestras pruebas, nos sorprendió el leer que el medidor permanece operacional durante cinco horas antes de que necesite recargar la batería incorporada. Cuando se comparó a muchos otros medidores de otros competidores, de los que las baterías normalmente duran no más de dos o



El Digipro Excel-TV con una bolsa de transporte robusta de aluminio y con todas las partes adicionales que se necesitarán alguna vez

tres horas, éste es un logro notable, y que nosotros pudimos también verificar en nuestra prueba. Para asegurar esta larga reserva de potencia de la batería el medidor debe cargarse por lo menos de cuatro a cinco horas antes de su uso. Antes de empezar a ali-

near el plato nosotros recomendamos instalar el software del CD-ROM, porque para que pueda cumplir todas sus promesas el Digipro Excel-TV necesita una lista de transpondedores y satélites actualizada así como la exacta posición geográfica del sitio de la

EL Digipro Excel-TV de SatCatcher en uso: alineando una antena de desplazamiento al ASTRA 2B



La visualización del espectro

instalación. Esta información que usa el software de SatCatcher puede actualizarse muy convenientemente. Hay docenas de ciudades de todo el mundo pre-guardadas para que en muchos casos no sea necesario buscar su propia situación y entrarla a mano. Claro que la lista puede revisarse para agregar nuevas entradas y los servicios en línea libres como por ejemplo DishPointer.com, que es una herramienta muy hábil para determinar los datos precisos de su situación. La versión del software europea incluye una extensa lista de 64 posiciones de satélites pre-guardadas y siempre que se co-posicionen varios satélites en la misma posición orbital, cada satélite se lista separadamente y también se selecciona individualmente.

Esta es una característica importante porque aunque varios satélites comparten a menudo la misma posición, frecuentemente tienen huellas diferentes que sólo dependiendo de la región donde se va a recibir la señal del satélite específico podrían entrar lo bastante fuerte. El ASTRA2D a 28.2° Este es un clásico ejemplo europeo para eso: en el REINO UNIDO e Irlanda las señales pueden recibirse con tamaños de plato de no más de 70 centímetros, mientras en Austria Oriental se necesita un diámetro de tres metros para recibir exactamente la misma señal. Por otro lado, el ASTRA2A y el ASTRA2B comparten la misma posición y pueden recibirse con las antenas pequeñas por Europa Central.

Cada satélite viene con una lista de varias entradas de transpondedor que también pueden revisarse o pueden extenderse fuera necesidad. El fabricante a intervalos regulares pone a su disposición una lista puesta al día para la descarga, o siempre puede dirigirse a www.SatcoDX.com para disponer de unos datos modernos o en el software de "Mundo de Satélites" entregada en el CD-ROM con cada edición de TELE-satélite.

Una vez se han colocado o se seleccionan todos los parámetros requeridos el medidor necesita ser conectado a un PC con el cable incluido (el puerto COM serie) para que toda la información pueda transferirse al dispositivo de la medición rápidamente.

La alineación de la antena

Antes de que se pueda realizar el alineamiento de su antena, se necesita cargar primero el satélite deseado en el medidor. Todo lo que se necesita hacer después es apretar el botón de BÚSQUEDA que llama a la lista de satélite que antes se mostró en el software de PC. De esa lista se necesita seleccionar su satélite deseado. Cada satélite en la lista está dividido en su polarización horizontal y vertical y la banda baja y alta, porque aun cuando nosotros sólo estemos tratando con un satélite, las oportunidades con esa polarización o banda nos dirige a un mercado diferente de otro y pues en absoluto no todas las señales pueden recibirse en todas las situaciones.

Con el menú de BÚSQUEDA y la opción de ORIENTACIÓN el medidor calcula la elevación y ajusta el acimut exigido para apuntar la antena correctamente al satélite escogido. Una brújula virtual muestra la orientación aproximada de la antena durante el proceso de alineación. Generalmente, su antena debe mostrar primero varias señales de vida en cuanto se colocan en la antena los ajustes que nos sugiere el medidor.

Una vez se ha acabado esta fase el Digipro Excel-TV cambia del modo encontrar al modo de alineación y nos muestra la fuerza y calidad de la señal con la ayuda de dos barras sumamente sensibles. El C/N, BER así como la fuerza de la señal se muestran permanentemente e indican sus unidades en dB y/o dBµV. Hay incluso un indicador acústico que representa la medida actual para que puedan

notarse los cambios incluso sin mirar el medidor escuchando el cambiante sonido del diapasón. Así siempre se tiene la sensación inmediata que le indica si los movimientos de la antena mejoran o empeoran la señal entrante. En caso de que una señal no entre en seguida puede decidir seleccionar un transpondedor diferente fuera de la lista pre-guardada. En cuanto se ha encontrado la posible mayor fuerza de la señal puede apretar el botón de TV para que el Digipro Excel-TV lea la tabla NIT del transpondedor escogido y muestre los canales que se transmiten en ese transpondedor.

Si se es escéptico en todas estas barras y sonidos, ahora se puede mirar realmente la TV en el medidor de señal Digipro Excel-TV donde se puede probar que la antena apunta al satélite correcto. Se puede visualizar cualquier canal FTA y usando los botones de flechas incluso se puede saltar de canal en canal.

Un usuario más experimentado usará siguiente ruta rápida:
- pulse el botón Búsqueda

- seleccione el satélite deseado
- pulse F4: esto va directo al espectro para realizar la instalación

- pulse F4 de nuevo: esto le lleva a la pantalla de sintonía fina
- otra pulsación de F4 descarga el canal de TV encontrado para la verificación del satélite encontrado.

Cada resultado de medida puede guardarse para su análisis más tarde con el toque de un botón. Esta es una característica muy útil en las situaciones cuando se necesita alinear una antena motorizada o multi-alimentada y se necesitan tener datos de la recepción de todos los satélites disponibles una vez se ajusta la referencia por completo.

Aparte de los datos pre-guardados de transpondedor o aquellos editados en el PC también es posible agregar un nuevo parámetro de transpondedor directamente en el medidor. El LOF, la alimentación del LNB y la señal de 22 kHz pueden ajustarse correctamente con este medidor de señal. Así se puede usar el Digipro Excel-

¡Hecho! El plato apunta al satélite correcto y el Digipro Excel-TV se vuelve ahora una TV miniatura





Capturas de pantalla del DigiPro Excel-TV:

1 - El menú principal, la opción del menú que **BÚSQUEDA** para alinear la antena,

2 - El menú principal, la opción del menú **DESCARGA** para intercambiar los datos con el PC,

3 - El menú principal, la opción del menú **ANALIZADOR DE ESPECTRO**,

4 - Guardando la fotografía del espectro

5 - Transmitiendo los datos al PC

6 - El menú principal, la opción del menú **REPRODUCTOR**

de TV

7 - El menú principal, la opción del menú **CARGA** de los

DATOS GUARDADOS

8 - El menú principal, la opción del menú **UTILIDAD**,

9 - El menú principal, la opción del menú

CONFIGURACIÓN,

10 - Configuración de guardar un satélite

11 - Fotografía del espectro (Zoom alto)

12 - Fotografía del espectro (Zoom medio)

13 - Fotografía del espectro (Zoom bajo)

14 - Configuración del Satélite (banda Ku)

15 - Configuración del Satélite (banda C)

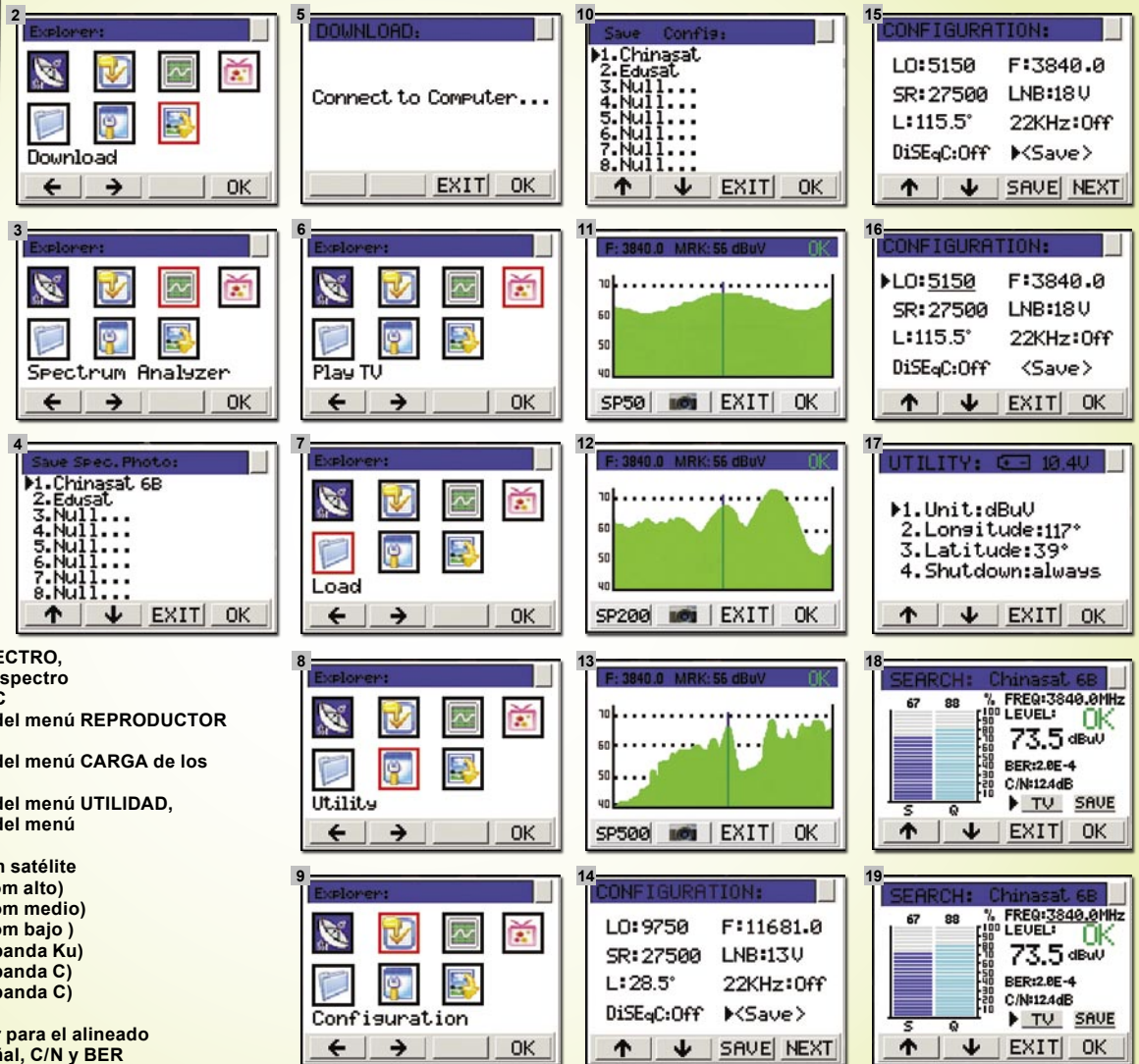
16 - Configuración del Satélite (banda C)

17 - El menú de **UTILIDAD**

18 - Una imagen del visualizador para el alineado

basándose en la fuerza de la señal, C/N y BER

19 - Fotografías guardadas del espectro



El interfaz USB para conectar el dispositivo al PC al lado el enchufe de la fuente de alimentación.



El enchufe F para conectar el LNB en el lado de arriba

TV para las bandas Ku y C, o cualquier otra banda disponible para esa materia.

El DigiPro Excel-TV también puede operarse cuando se conecta a un multiconmutador ya que soporta DiSEqC 1.0 (para hasta ocho LNBs).

El fabricante también ha equipado este último medidor con DiSEqC 1.2 así como USALS (DiSEqC 1.3) por lo que se puede considerar que es el único medidor del mundo que soporta USALS.

Con sus botones del panel delantero se puede mover el motor de la antena para posicionarlo a 0 con un solo toque de un botón y con el botón SET se le puede ordenar al motor que gire el plato directamente a la posición del satélite actualmente seleccionado. Similar a los resultados de la medida, pueden guardarse también directamente todos los cambios de la lista del satélite en el medidor para usarlos más

tarde. Como una alternativa en usar la fuerza de la señal y los indicadores de calidad de la señal para la alineación de la antena se puede cambiar al modo de espectro con tres niveles de resolución diferentes y poder realizar los movimientos usando el espectro que corresponde al satélite escogido.

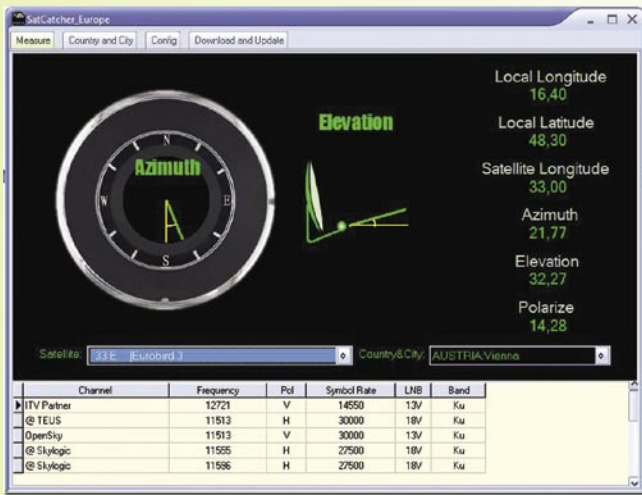
Para facilitar este proceso están pre-guardadas en el medidor varias fotografías del espectro y pueden agregarse en una fase más tarde para que puedan ser comparadas con los resultados de la medida actuales.

El menú de UTILIDAD permite al DigiPro Excel-TV el personalizarlo según las preferencias personales. Si no puede o no quiere usar el software de PC por cualquier razón, se puede entrar su situación geográfica real allí. Además, se puede poner un período especificado de tiempo para que el medidor de

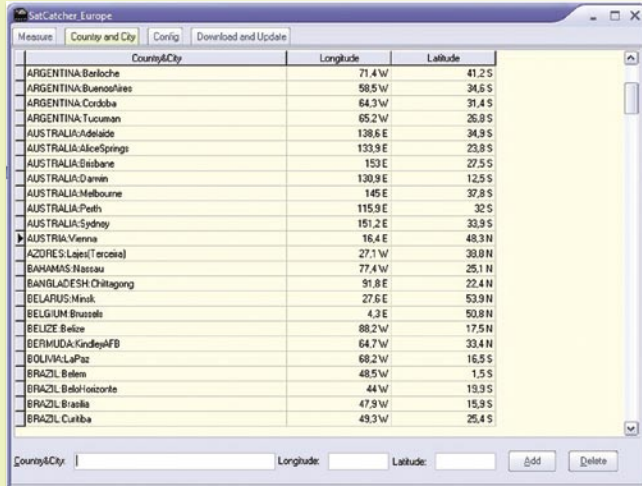
señal se apague automáticamente para ahorrar la valiosa capacidad de la batería.

Durante nuestras pruebas nosotros encuadramos varias antenas y un plato giratorio DiSEqC con la ayuda del DigiPro Excel-TV y en cada caso nos impresionó la facilidad de uso y el intuitivo interfaz de este dispositivo de la medida. Nos gustó particularmente el visualizador LCD absolutamente legible y el indicador acústico de señal. Gracias a la fornida bolsa de transporte y su tapa de protección este metro es perfecto para cualquier instalador de platos de satélite, no importando si es en el tejado o abajo en el patio de atrás.

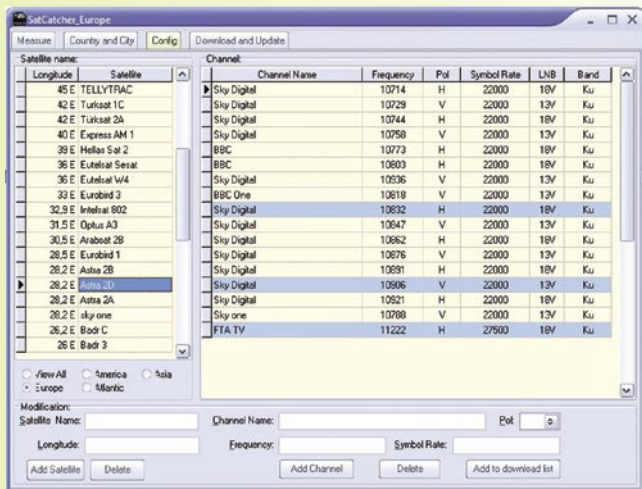
El software del PC puede usarse para poner al día la base de datos interior del DigiPro Excel-TV cuando se desee y el fabricante ofrece unos datos pertinentes para la descarga de su sitio Web de una manera ejemplar.



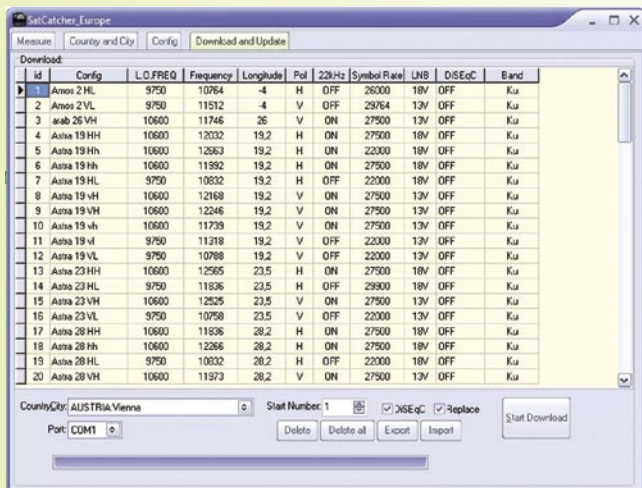
La aplicación de PC para seleccionar la situación y para calcular los ángulos requeridos



La base de datos de situación



La base de datos de satélite y de transpondedores



Transmisión de los datos guardados

TELE-satellite World

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ara/satcatcher.pdf
Indonesia	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bid/satcatcher.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bul/satcatcher.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ces/satcatcher.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/deu/satcatcher.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/eng/satcatcher.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/esp/satcatcher.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/far/satcatcher.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/fra/satcatcher.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hel/satcatcher.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hrv/satcatcher.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ita/satcatcher.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/mag/satcatcher.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/man/satcatcher.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ned/satcatcher.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/pol/satcatcher.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/por/satcatcher.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rom/satcatcher.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rus/satcatcher.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/sve/satcatcher.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/tur/satcatcher.pdf

Available online starting from 25 July 2008

La Opinión del Experto



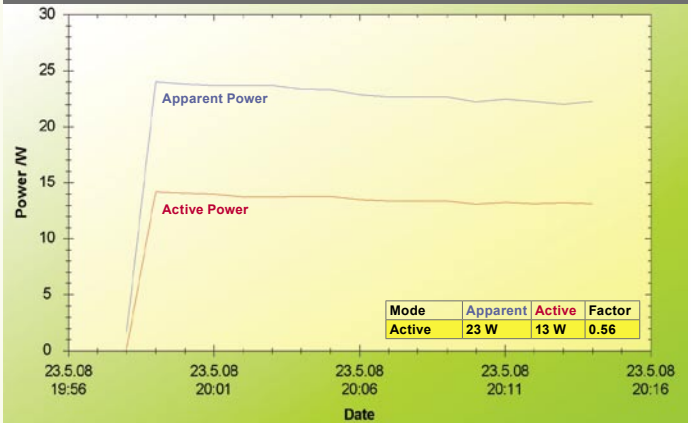
Su facilidad de uso, unos resultados muy precisos de la medida y el visualizador absolutamente legible son algunas de las fuerzas del Digipro Excel-TV. Ofrece los numerosas útiles características y casi puede ser clasificado como un "obligado de poseer" tanto para el ingeniero profesional y o el entusiasta de satélite. Incluso puede usarse como aparato de TV mini.

Ninguna

TECHNIC DATA

Distributor	SatCatcher, Unit 7 Salvesen Way Hull, East Yorkshire, UK HU3 4UQ, United Kingdom
Tel	+44 (0) 148 222 15 77
Skype	02088167171 or satcatcher1
Email	sales@satcatcher.com
Model	Digipro Excel-TV
Frequency range	930~2150 MHz
Signal measurement	-65 dBm ~ -25 dBm
Input resistance	75 Ohm
Symbol rates	2~45 Ms/s
DiSEqC	yes (1.0, 1.1 and 1.2)
Battery	up to 5 hours of operation, charging cycle 4~5 hours
Included	charger, charger for car power outlet, protective case, RS232 cable, CD with software, sun shield, manual
Dimension	250x120x60mm
Weight	0.8kg
Weight incl carrying case	1.6kg
Operating temperature	0°C ~ +40°C
Display	3.5" LCD colour display

ENERGY DIAGRAM



La fuente de alimentación para la carga de la batería incorporada