



**TELE SATELLITE**  
**AWARD** & BROADBAND  
08-09/2008

**SATCATCHER DIGIPRO EXCEL-TV**  
Fácil de usar, de precisão extrema  
e com um excelente visor



# SatCatcher Digipro Excel-TV

## Pequeno medidor de sinal com Televisão no visor

Há uns anos atrás era relativamente fácil de alinhar uma antena para a posição desejada de um satélite. Tudo o que era necessário era um receptor analógico e rodar o prato lentamente até encontrar um dos canais analógicos com imagem nítida. Hoje em dia, no entanto, este método não funciona mais porque a maioria dos satélites quase só transmite sinais digitais em exclusivo. De um ponto de vista económico, esta evolução é óbvia, porque a capacidade de um único canal analógico, hoje em dia dá para emitir até dez canais digitais de volta para a Terra. Devido a esta evolução, podemos dizer que virtualmente ficamos sem oferta de canais analógicos e não há método fácil de ajustar os nossos pratos.

Alguns dos nossos leitores poderão argumentar que os receptores digitais estão perfeitamente adequados para esta tarefa, graças à sua potência e qualidade dos medidores de sinal, mas vamos responder a esses leitores: Experimente e verá que é extremamente difícil fazer um alinhamento óptimo, porque estes medidores digitais apenas reagem muito lentamente para mudanças de sinais, enquanto dispositivos profissionais (e também receptores analógicos) fornecem feedback em tempo real, que é o que realmente importa.

Por esse motivo a TELE-satélite publica esporadicamente o tema sobre medidores de sinal para o alinhamento das antenas parabólicas. Alguns deles custam apenas cerca de um carro pequeno em 2ª mão, enquanto outros são concebidos para compradores com orçamentos mais elevados. A empresa britânica SatCatcher acaba de lançar o seu novo Digipro Excel-TV para provar a todas essas pessoas que ainda têm dúvidas em que o barato é equivalente a ineficiência.

Este medidor de sinal vem com uma mala robusta feita de alumínio que no seu interior é revestida de espuma em toda a volta, como medida de segurança, juntamente com todos os acessórios que são parte integrante do pacote.

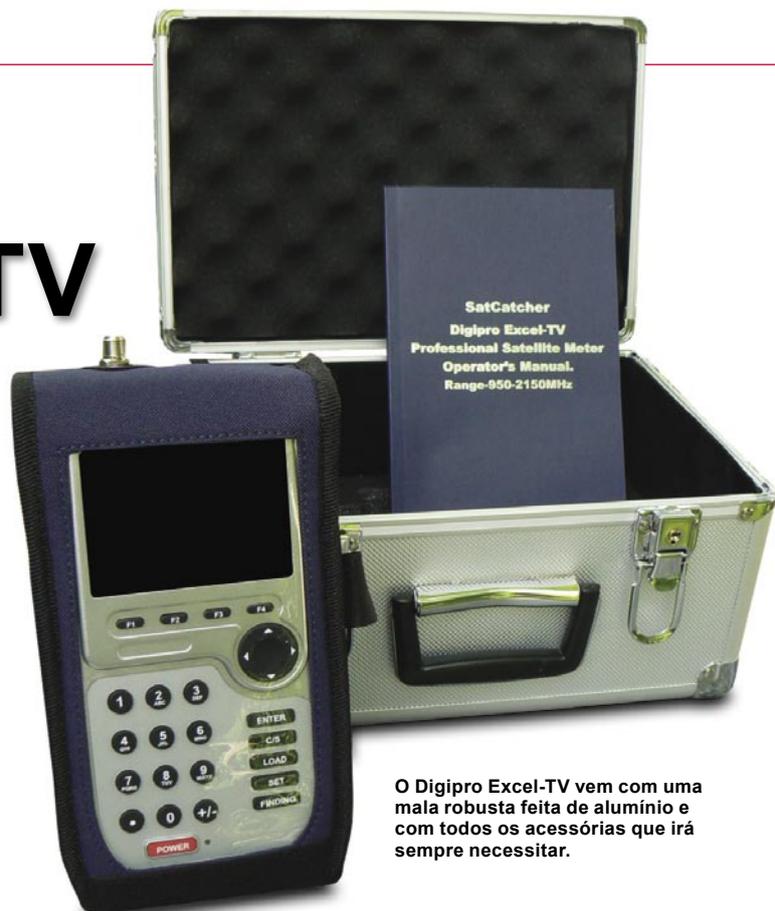
O Digipro Excel-TV vem com um ecrã LCD de 3.5 polegadas e para operar o aparelho um total de 22 botões e botões direccionais no painel frontal. No topo encontrará o input socket satélite IF, com uma tomada para o

carregador e uma interface para conectar o dispositivo ao PC que está localizado na parte inferior do ecrã. Quando utilizar o Digipro Excel-TV no exterior para ajustar uma antena, uma robusta capa protectora com visor protege o aparelho. Um carregador de bateria que está incorporado no Digipro Excel-TV, um adaptador para carregar o medidor de sinal no seu carro, um cabo de ligação para conectar o Digipro Excel-TV no PC, software num CD-ROM e um manual do utilizador com inúmeras ilustrações para facilitar a leitura, tudo isto está incluído no pacote.

Este modelo deixa-nos uma impressão extremamente positiva e todos os botões se adaptam na perfeição. O visor LCD pode ser visionado com nitidez sob a luz solar directa.

### Para uma utilização diária

Quando estivemos a ver as especificações técnicas do Digipro Excel-TV durante os nossos testes, fomos surpreendidos ao ler que o medidor de sinal, tem uma bateria interna que tem uma duração que vai até cinco horas de funcionamento. Quando comparado com muitos medidores de sinal concorrentes - cujas baterias normalmente têm uma duração não superior a duas a três horas - este é um êxito notável, e um que também tivemos a oportunidade de verificar em nosso teste efectuado para a revista. Para que a bateria fique totalmente

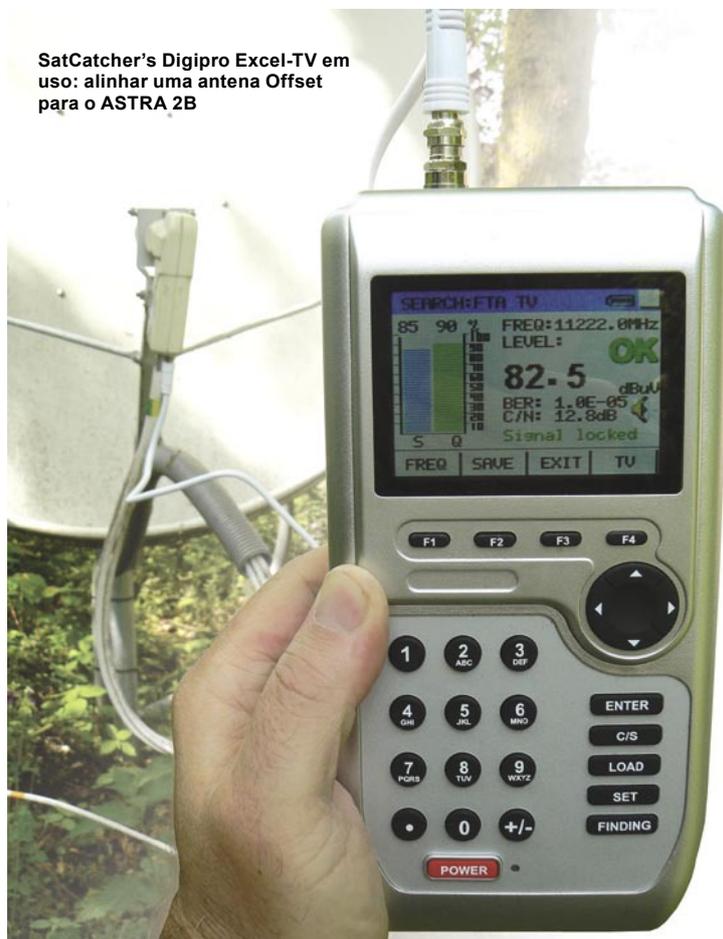


O Digipro Excel-TV vem com uma mala robusta feita de alumínio e com todos os acessórios que irá sempre necessitar.

carregada o medidor de sinal deve ser carregado à tomada durante pelo menos quatro a cinco horas antes de utilizar. Antes de começar a alinhar a antena, recomendamos a instalação do software que vem no CD-ROM, para que desta forma o aparelho possa

cumprir todas as suas funcionalidades o Digipro Excel-TV precisa de uma lista actualizada de transponders e de satélites, bem como a correcta posição geográfica do local da instalação. Tudo isto pode ser feito com a ajuda do software SatCatcher. Vem com

SatCatcher's Digipro Excel-TV em uso: alinhar uma antena Offset para o ASTRA 2B



dezenas de cidades do globo e estão pré-armazenadas de modo a que, em muitos casos, não é necessário procurar o seu local e inseri-lo manualmente. Claro que a lista pode ser editada para adicionar novos dados e serviços online, tais como, por exemplo no site DishPointer.com, que são ferramentas muito úteis para determinar a localização exacta dos dados. A versão do software inclui também a versão Europeia numa extensa lista de 64 posições de satélite pré-armazenadas e de vários satélites que são co-posicionados na mesma órbita, cada satélite é apresentado em separado e também podem ser seleccionados individualmente.

Esta é uma característica importante, porque apesar de vários satélites frequentemente partilharem a mesma posição eles também frequentemente têm diferentes footprints o que significa que, dependendo da região de recepção apenas alguns sinais de satélites específicos têm potência para chegar com sinal forte. O ASTRA 2D a 28,2° Este é um clássico exemplo Europeu em que: no Reino Unido e na Irlanda o seus sinais podem ser recebidos com tamanhos de antena não superior a 70 centímetros, enquanto que no leste da Áustria, um diâmetro de três metros seria o necessário para receber exactamente o mesmo sinal. Por outro lado, ASTRA 2A e ASTRA 2B partilham a mesma posição e podem ser recebidos com pequenas antenas por toda a Europa Central.

Cada satélite vem com uma lista de vários transponders memorizados, que também podem ser editados ou adicionados caso seja necessário. Uma lista actualizada estará disponível para fazer o download do fabricante com normalidade, ou poderá sempre recorrer ao site [www.SatcoDX.com](http://www.SatcoDX.com) para a actualização de dados ou utilizando o software do "World of Satellites" no CD-ROM que vem incluído em cada edição da TELE-satélite.

Assim que todos os parâmetros estejam inseridos ou seleccionados o medidor de sinal deve ser ligado ao PC com o cabo incluído

(COM porta serial) para que todas as informações possam ser transferidas para o dispositivo.

## Alinhamento da antena

Antes de efectuar o alinhamento da sua antena, primeiro temos de transferir o software do satélite pretendido para o medidor de sinal. Tudo o que precisa de fazer é pressionar o botão FINDING para que transfira a lista do satélite está no software do PC. A partir dessa lista só precisa escolher o seu satélite pretendido. Cada satélite da lista está dividido em sua polarização horizontal e vertical e em banda baixa e banda alta, porque mesmo que estejamos a procurar um único satélite, uma polarização ou uma banda o sinal poderá vir a ser para consumidores diferentes e, assim, nem todos os sinais podem ser recebidos em ambos os locais.

Através do FINDING no menu e o sub-item ORIENTATION o medidor de sinal calcula os ajustes necessários requeridos da altitude e do azimute para poder apontar correctamente a antena no satélite escolhido. Uma bússola virtual mostra a orientação aproximada da antena durante o processo de alinhamento. Geralmente, a antena deve mostrar os primeiros sinais de recepção, logo que os ajustes sugeridos pelo medidor de sinal sejam afinados na antena.

Uma vez que está concluída esta fase o Digipro Excel-TV comuta do modo FINDING (procura) para o modo alignment (alinhamento) e vemos no ecrã a força e qualidade do sinal com a ajuda de duas barras extremamente sensíveis. C/N, BER, assim como a força do sinal que está permanentemente a indicar em medidas de dB e/ou dBµV. Também temos um indicador acústico que representa a medição actual, para que as mudanças possam ser notados, mesmo sem olhar para o medidor de sinal, simplesmente ouvindo a mudança de volume do som. Desta forma, temos sempre um feedback imediato nos informando se os movimentos da antena estão a

melhorar ou a piorar a recepção do sinal. No caso de o sinal não entrar imediatamente podemos decidir a escolha de um outro transponder que esteja fora da lista dos pré-armazenados. Logo que seja encontrado a melhor e possível qualidade de sinal poderá pressionar o botão TV de modo a que o Digipro Excel-TV faça a leitura NIT do transponder escolhido e exiba os canais transmitidos nesse transponder.

Se tiver céptico de que todas as barras e sons de captação o levaram a algum lugar, chegou a altura de poder na realidade ver televisão no medidor de sinal Digipro Excel-TV e ter a prova de que a antena aponta para o satélite correcto. Qualquer canal FTA pode ser exibido usando as teclas direccionais e pode até mesmo fazer zapping entre canais.

Um utilizador mais experiente irá utilizar a via rápida:

- pressione o botão finding (encontrar)
- Selecciono o satélite necessário
- Prima F4: isto nos encaminha ao espectro para fazer a instala-

ção

- Prima F4 novamente: para aparecer no visor o sinal e poderemos afinar a sintonia

- pressione uma vez mais F4 para poder ver o canal e por fim verificar o satélite foi encontrado.

Cada resultado de medição pode ser guardado para posteriormente ser analisado, tudo isto com um simples toque de um botão. Este é um recurso muito útil nas situações em que precisa de alinhar uma antena motorizada ou de multi-alimentação e precisa de ter dados de recepção de todos os satélites disponíveis como referência assim que a configuração esteja concluída.

Para além dos dados pré-armazenados do transponder ou aqueles editadas no PC também é possível adicionar um novo parâmetro do transponder directamente no aparelho. LOF, energia fornecida do LNB e o sinal de 22 kHz pode muito bem ser ajustado no medidor de sinal. Desta forma pode usar o Digipro Excel-TV, tanto para as bandas C, Ku, ou de qualquer outra banda disponível.

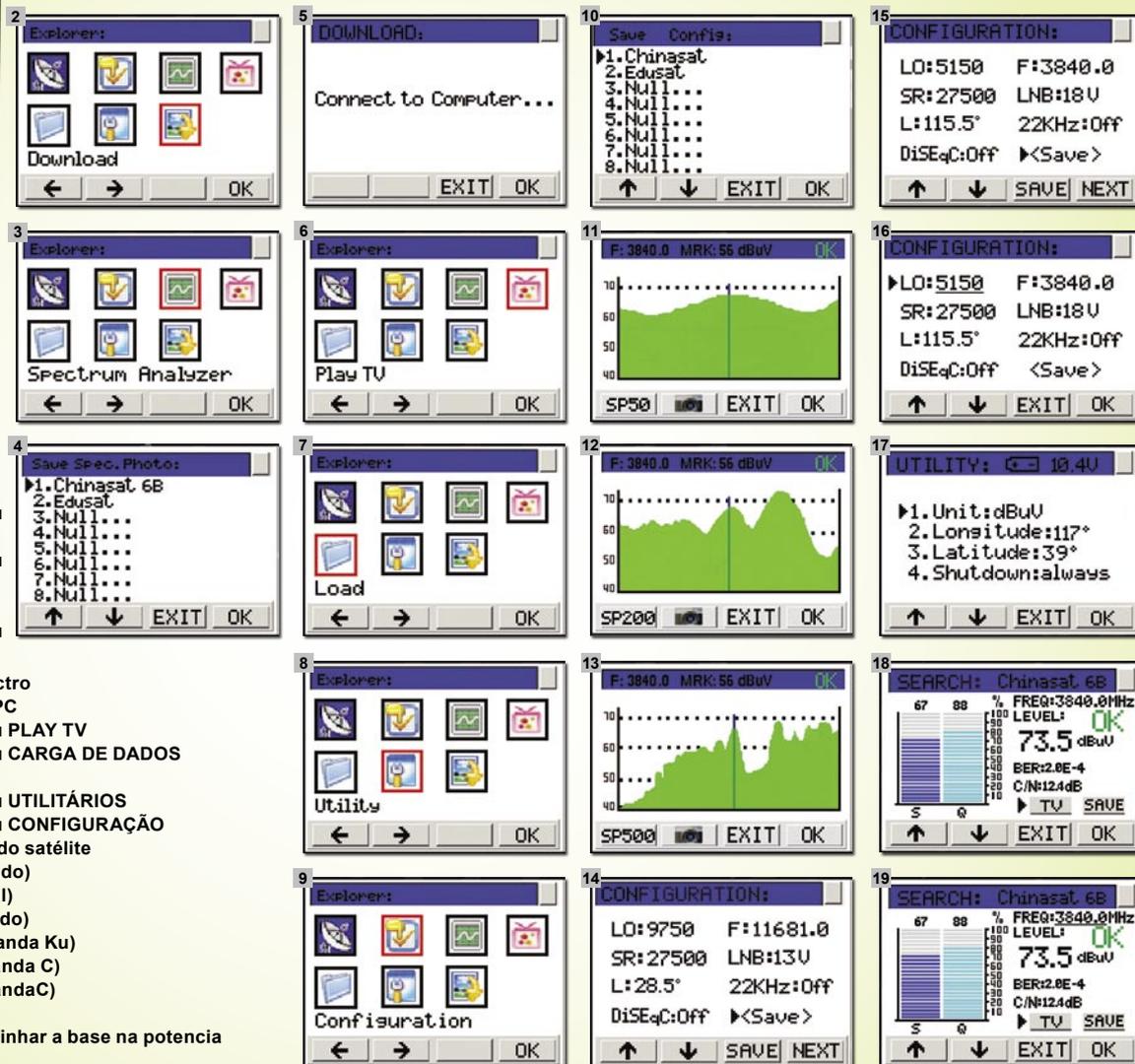
**Feito! O prato aponta para o satélite pretendido e o Digipro Excel-TV passa a ser um Televisor em miniatura.**





## As várias janelas do DigiPro Excel TV:

- 1 - Menu principal, item do menu FINDING para alinhar a antena
- 2 - Menu principal, item do menu DOWNLOAD para a troca de dados com o PC
- 3 - Menu principal, item do menu ESPECTRO ANALISADOR
- 4 - Guardando a fotografia espectro
- 5 - Guardando os dados para o PC
- 6 - Menu principal, item do menu PLAY TV
- 7 - Menu principal, item do menu CARGA DE DADOS GUARDADOS
- 8 - Menu principal, item do menu UTILITÁRIOS
- 9 - Menu principal, item do menu CONFIGURAÇÃO
- 10 - Guardando a configuração do satélite
- 11 - Foto espectro (zoom ampliado)
- 12 - Foto espectro (Zoom normal)
- 13 - Foto espectro (Zoom reduzido)
- 14 - Configuração do satélite (banda Ku)
- 15 - Configuração do satélite (banda C)
- 16 - Configuração do satélite (banda C)
- 17 - Menu Utilitário
- 18 - Captação no display para alinhar a base na potencia do sinal, C/N e BER
- 19 - Guardando as fotos espectro



Interface USB para conectar o dispositivo ao PC, ao lado do soquete de alimentação de energia.



F-soquete para conectar o LNB no topo lado.

O DigiPro Excel-TV também pode ser operado quando conectado a um multiswitch uma vez que suporta DiSEqC 1.0 (que vai até oito LNBs).

O fabricante também equipou o DiSEqC 1,2 no seu ultimo medidor de sinal, bem como o USALS (DiSEqC 1.3), desta forma os fabricantes afirmam que são os únicos com USUALS num medidor de sinal.

Com os seus botões do painel frontal o motor pode mover a antena para a posição 0 com um simples toque de um botão e com o botão SET o motor pode ser comandado para girar o prato directamente para a posição do satélite actualmente seleccionado. Da mesma forma que os resultados da medição, todas as alterações à lista do satélite também podem ser guardados directamente no medidor de sinal para uso posterior. Como uma alternativa à utilização dos indicadores de intensidade do sinal e

de qualidade do sinal para o alinhamento da antena, pode decidir mudar para o modo de espectro com três níveis de ampliação diferentes, que é utilizado para mover a antena até ser exibido o espectro que corresponde à antena de satélite escolhida.

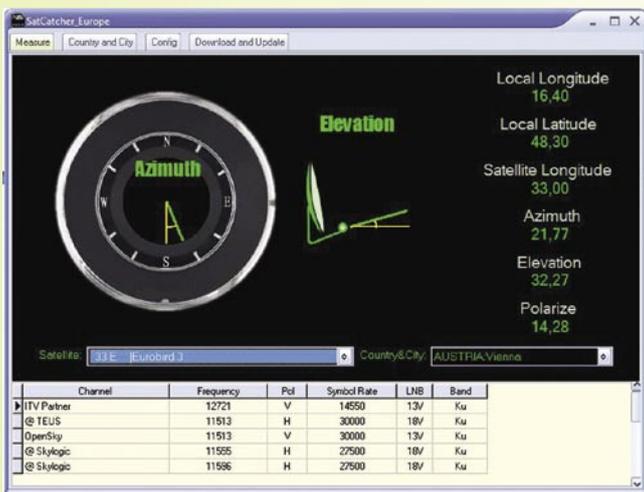
Para facilitar este processo um certo número de fotos espectro são pré-armazenadas no medidor de sinal e pode ser acrescentado, numa fase posterior, de modo a que os resultados actuais das medições possam ser comparados para com as fotos padrão do espectro.

O menu UTILITY permite personalizar o DigiPro Excel-TV, de acordo com as preferências pessoais. Se não puder ou não quiser usar o software fornecido por qualquer motivo pode entrar com sua actual localização geográfica. Além disso, pode definir um determinado período de tempo após o qual o medidor de sinal se des-

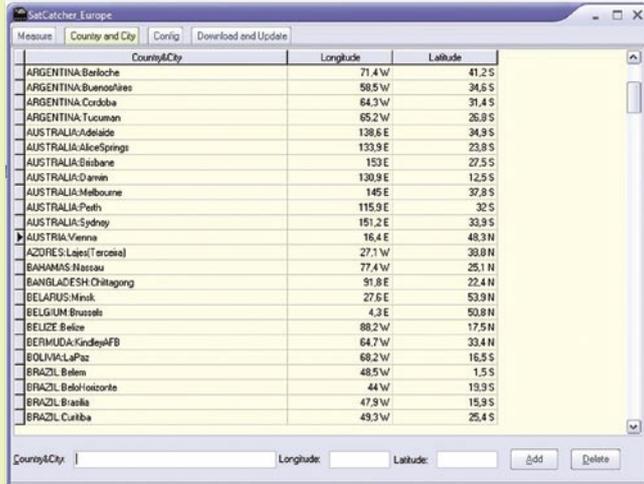
liga automaticamente para poupar a valiosa capacidade da bateria.

Durante os nossos testes posicionamos uma série de antenas e um prato rotativo DiSEqC com a ajuda do Excel DigiPro-TV e, em cada caso, ficamos impressionados com a facilidade de uso e o método intuitivo da interface de medição deste dispositivo. Gostamos particularmente da perfeita leitura legível do display LCD e do indicador de sinal acústico. Com uma mala robusta e uma capa protectora, este medidor de sinal é o complemento ideal para qualquer instalador de antenas parabólicas, não importa que seja uma instalação no telhado, parede ou no chão.

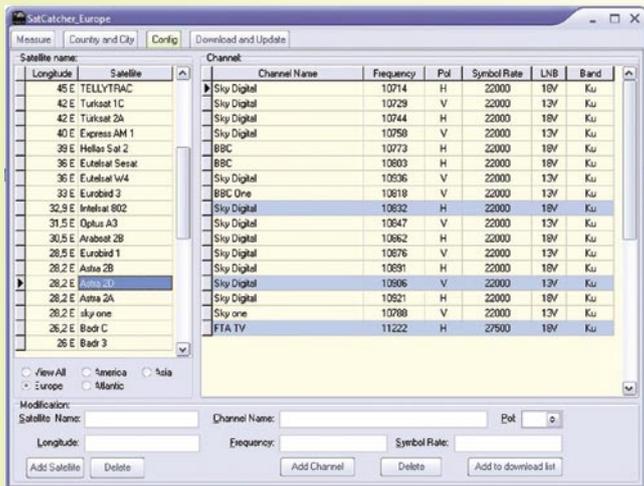
O software fornecido para o PC pode ser usado para actualizar o banco de dados em qualquer altura no DigiPro Excel-TV, o fabricante também oferece software valioso que pode retirar a partir do seu site.



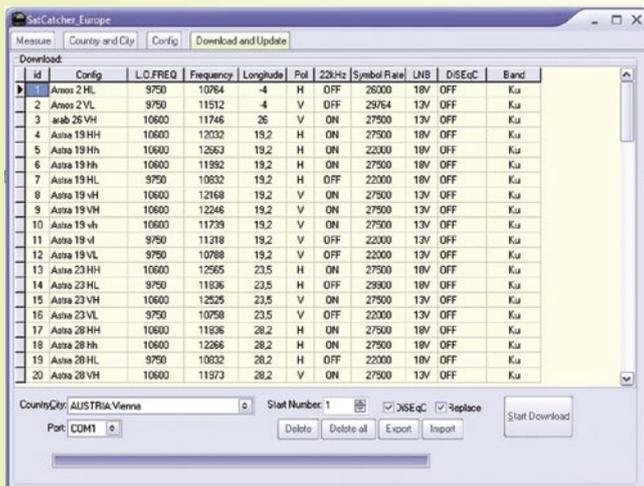
Aplicação no PC para a escolha de um local e para o cálculo dos ângulos pretendidos.



Base de dados local



Base de dados do transponder e do satélite



Transferindo dados 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
Indonesian	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

## Especialista no Assunto

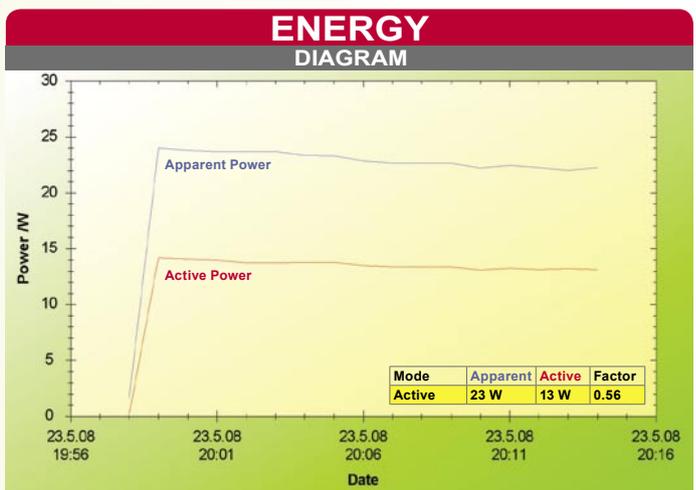
A facilidade de utilização, resultados das medições muito eficientes e a perfeita leitura no ecrã são alguns dos pontos fortes do Digipro Excel-TV. Oferece inúmeras funções úteis e praticamente quase o podemos classificar como um instrumento indispensável para um engenheiro profissional e um entusiasta similar. Pode até mesmo ser utilizado como um televisor em miniatura.



—  
Nenhum

## 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



A fonte de alimentação a fornecer energia para carregar a bateria incorporada