

# Topfield TMS SRP-2100

## Topo-de-Gama - Bom em tudo o que Faz



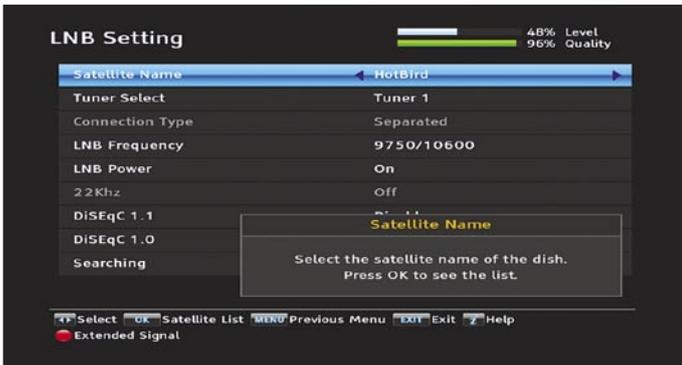
**TOPFIELD®**

*Em cada receptor que compramos podemos ver a sua marca bem visível, na parte da sua frente da caixa. Na realidade, porém, nenhum fabricante desenvolve e produz todos os componentes, mas sim fontes de peças individuais de vários fornecedores e no final montam o receptor. Um dos componentes decisivos é sempre o chipset principal, que determina o processo de qualidade da informação do áudio e vídeo. Um receptor de boa qualidade tem uma característica de um chipset bom para garantir uma qualidade sonora e imagem nítida, uma vasta gama de aplicações e estabilidade operacional.*

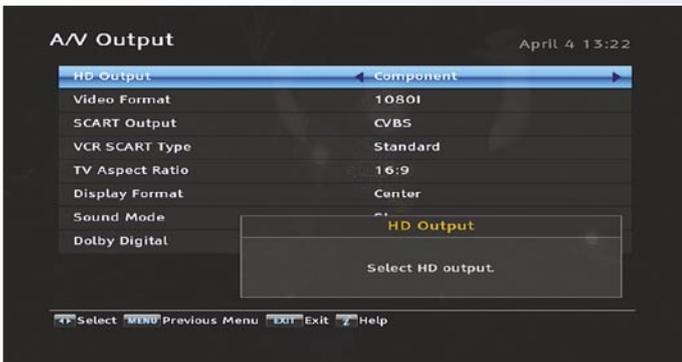




Main menu |



LNB settings |



Video Output Options |



SCPC Search |



SCPC Reception |

Há Pouco mais de um ano atrás, assistimos a uma transição em grande escala do SDTV para HDTV utilizando o DVB-S2/H.264. Isto naturalmente exigiu um chipset totalmente novo para certificar-se de que os sinais de alta definição podem ser processados juntamente à oferta convencional da definição normalizada.

Todos sabemos que as novas tecnologias muitas vezes trazem consigo novos problemas e novos bugs que levam algum tempo para ser resolvidos. Os primeiros chipsets DVB-S2/H.264 não foram diferentes e qualquer fabricante de receptores HDTV experimentaram mais ou menos algum tipo de dificuldades iniciais. Quantas mais características a marca tenta adicionar nas suas novas caixas em HD, mais sujeito ficará a falhas que o habitual.

Entretanto os fabricantes de chips tiveram algum tempo para verificar os problemas e descobrir como resolvê-los, de modo que o Topfield SRP TMS-2100 é agora um dos primeiros receptores a utilizar o último e melhorado chipset DVB-S2/H.264.

A Topfield da Coreia do Sul afirma que é "líder da Home Multimédia", e é precisamente isso que afirmam e a empresa pretende provar directamente com o seu novo produto. A alguns meses atrás uma equipa de engenheiros da Topfield esteve na concepção deste receptor HD da próxima geração. O que ficou claro desde o início é que a Internet tem que jogar um papel significativo em conjunto com a recepção convencional da TV por satélite. Por falar nisso, não é por acaso que a TELE-satélite optou por acrescentar "banda larga" no seu título, porque nós também esperamos que, no futuro, não surja qualquer diferença para os consumidores de onde vem o conteúdo da televisão e rádio. O satélite, cabo, terrestre e internet banda larga, têm todo o mesmo propósito de serem fontes de conteúdos multimédia e no futuro não nos vamos incomodar nem mesmo pensar de onde vem o conteúdo da Televisão.

Os engenheiros da Topfield também pensaram nesta antecipação no seu novo receptor

TMS e, por isso temos a certeza que não vem apenas dois sintonizadores DVB-S2 compatível, mas também uma interface de rede totalmente funcional como uma das suas principais características.

A Topfield decidiu que as novas tecnologias no seu interior também exigem uma nova aparência exterior. Desapareceram os mais ou menos botões escondidos no painel frontal - o futuro está num painel de comando sensível ao toque, que afasta completamente esses botões intrusivos.

O TMS (que, aliás, significa "Total Media Solutions" Solução Média Total) é cerca de três centímetros superior aos receptores de satélite compatíveis, mas graças ao seu design elegante do painel frontal não é por isso que ele fica com aspecto menos ousado. Afinal, existe apenas um único botão posicionado do lado direito acima do nítido visor VFD: para ligar e desligar a caixa.

Todos as outras funções de controlo estão localizadas ao lado num círculo perfeito, e são activados com um simples toque no painel frontal, é um conceito muito inteligente. Quando o receptor está ligado, estes botões estão rodeados por um anel azul brilhante (LED), que achamos demasiado brilhante para visualização num ambiente escuro. Seria bom ter a alternativa de poder diminuir o brilho do LED ou mesmo apagar.

A aba do lado direito do painel frontal esconde dois CI slots, que podem funcionar com qualquer módulo standard de acesso condicional para recepção de televisão por assinatura (como Viaccess, Cryptoworks, Nagravision, Alphacrypt, etc), bem como duas portas USB para ligação externa de discos rígidos ou outros suportes, tais como câmaras digitais e dispositivos idênticos.

Na parte detrás podemos ver também a prova do valor desta caixa, vem com a obrigatória ficha HDMI, duas entradas SCART, seis tomadas RCA para YUV, CVBS e áudio estéreo, uma porta USB, uma slot E-SATA, uma interface de rede, ficha coaxial e uma saída de áudio digital e dois

sintonizadores DVB-S2 compatíveis completos com saídas loop-through. E para que fique totalmente satisfeito a Topfield também acrescentou um interruptor de alimentação mecânico no painel traseiro.

Contrariamente à maioria dos receptores anteriores da Topfield, o novo TMS vem com um pequeno ventilador para fornecer refrigeração no disco rígido e na fonte de alimentação. No receptor experimental que tivemos disponível para testar a ventoinha, produziu um pouco de ruído perturbador. A Topfield garantiu-nos, no entanto, que será usada na produção em série uma ventoinha mais silenciosa e uma melhor fonte de alimentação. O controlo remoto que acompanha o TMS encaixa na perfeição da mão e vem com um layout design fácil de utilizar. Todas as teclas estão claramente identificadas e responde o suficiente quando pressionado.

Se a qualidade do controlo remoto da TMS fosse igual a do TF7700HDPVR ficaria com a sensação que nós estaríamos no céu. Este infelizmente não é o caso, teremos que dizer que o controlo remoto é o suficiente para usar, mas não é igual e, não consegue igualar este

TMS topo de gama nem o seu design e sentir a concepção do receptor a que se destina.

Tem uma particular função que gostamos o facto de também poder controlar com o mesmo comando o seu televisor, leitor DVD e amplificador. O manual de instruções inclui uma lista completa de códigos para os vários fabricantes, para que o controlo remoto consiga ser configurado e funcionar com o seu equipamento existente na sala. Quando nós testados este recurso funcionou verdadeiramente impecável.

Além disso, a Topfield decidiu enviar um verdadeiro teclado sem fios com o seu TMS, embora actualmente só pode ser utilizado no videojogo integrado chamado Battle Tank. Para que o teclado seja extremamente útil, existem planos em preparação para no futuro adicionar um navegador da Internet no sistema operativo do receptor. Se o teclado sem fios utilizar um pequeno dongle e ligar a uma das portas USB disponíveis o receptor de sinais consegue transmitir do teclado para o receptor.

Esta impressionante lista de recursos está também rodeada pelo cabo HDMI incluído e o extremamente útil manual

do usuário - Desde o passado que a Topfield nos coloca sempre na expectativa e que apreciamos. Fornece informações detalhadas sobre todos os recursos do receptor, tem uma excelente apresentação, sempre que necessário inclui ilustrações e fotos.

## Uso diário

Quando Topfield nos informou a cerca de umas semanas atrás, que o novo TMS seria enviado para nós para análise, foi difícil esperarmos pelo dia em que chega-se ao nosso laboratório de ensaios. Quando esse dia finalmente tinha chegado, fomos mais rápidos do que o normal para configurar o receptor no nosso sistema de acolhimento e para conectá-lo ao nosso televisor plasma nos testes laboratoriais.

Quando ligamos pela primeira vez, o receptor pede para inserir o idioma preferido no OSD, temos disponíveis as seguintes opções: Inglês, Francês, Alemão, Holandês, Italiano e Espanhol. Apesar de o receptor trazer uma lista exhaustiva de canais, que obviamente estão orientados para o mercado de língua alemã, o próximo passo no processo de configuração inicial é a pesquisa de canais. O TMS é fornecido com uma lista de 150

posições de satélite europeia e asiática para transmissões da banda KU e banda C. A base de dados do transponder acabou por estar actualizada.

No que diz respeito a definições da antena a TMS parece aceitar tudo o que é inserido. Todos os protocolos DiSEqC (1.0, 1.1, 1.2 e 1.3) são suportados, o que significa que uma simples antena tem tanta precisão como a antena multi-foco até 16 LNBs ou uma antena com um motor DiSEqC. Estão pré-memorizados uma série de LOFs geralmente utilizados e, no caso de possuir um LNB mais exótico pode mesmo definir manualmente o referente LOF.

A fim de permitir a plena utilização dos dois sintonizadores PVR, ambos devem ser alimentados por uma linha separada da antena de modo a que as duas gravações (mesmo a partir de dois satélites diferentes) consigam ser feitas simultaneamente, enquanto reproduz um terceiro canal.

No caso de existir apenas uma linha disponível a saída loop-through do sintonizador 1 pode ser ligada à entrada do sintonizador 2, o que significa que nem todos os canais estão disponíveis no sintonizador 2.



A procura de canais foi feita muito rapidamente e só demorou cerca de oito minutos para o HOTBIRD 13° Este, que tem mais que 100 transponders. Mas uma vez mais não esperávamos outra coisa da Topfield. Naturalmente que qualquer pesquisa de canais pode ser limitada a apenas canais FTA ou codificados, e os canais que não estão pré-armazenadas na lista do transponder podem ser facilmente encontrados usando o modo de pesquisa de rede.

Para profissionais como nós a Topfield também pensou na opção de entrada manual do PID. A única característica genuína que os DXers vão perder é o blind scan, que não está disponível com o TMS.

O sintonizador do TMS tinha uma agradável surpresa guardada para nós: Não só conseguiu apanhar sinais SCPC do TURK-SAT 42° Este, mas também ficamos com uma excelente impressão quando tentamos receber sinais de transponders que apenas chegam com sinal muito fraco na nossa zona (por exemplo como os sinais do NILESAT 7° Oeste ou ASTRA2D 28.2° Este). Quando repetimos o teste no laboratório a recepção de qualidade excelente do sintonizador foi confirmada. O

valor C/N com pouco mais de 4 dB foi suficiente para criar uma imagem estável e livre de erros na imagem do nosso televisor plasma.

Eis que surge a mesma velha história, sempre que um novo receptor de satélite chega em casa: Centenas ou mesmo milhares de canais são encontrados com a pesquisa de canais e, depois começa a terrível tarefa de pôr alguma ordem nesta enorme bagunça. No nosso caso, muito mais de 2000 canais de televisão e inúmeras estações de rádio lotaram a lista global, mas felizmente a Topfield tem uma reputação de corrigir o horror dos canais e editar a lista e o TMS não foi excepção.

A sua memória de canais aceita até 7000 canais de televisão e até 3000 estações de rádio e o conteúdo pode ser editado de acordo com o que pretende. Para além de uma base estruturante automática permite também em modo manual mover, apagar, renomear ou bloquear entradas individuais por meio de um PIN.

De forma muito simples, podemos mover canais que normalmente assistimos para uma lista de canais preferidos, que podem ser sub-divididos

## TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ara/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ara/topfield.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/topfield.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/topfield.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/topfield.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/topfield.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/topfield.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/topfield.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/topfield.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/fra/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/fra/topfield.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/topfield.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/topfield.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/topfield.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/topfield.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/topfield.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ned/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ned/topfield.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/topfield.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/topfield.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/topfield.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/topfield.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/topfield.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/topfield.pdf</a>

Available online starting from 29 May 2009

até 30 categorias. Desta forma você pode criar listas pessoais relacionadas com o género, criar uma lista dedicada ao HDTV ou cada membro da sua família, ele ou ela poderá usar uma lista personalizada.

Antes de sair do menu principal - o que, aliás, está convenientemente dividido em cinco categorias - faz sentido ver as configurações do sistema e ajustar alguns parâmetros, se for necessário. Tal como os outros receptores digitais de satélite, o TMS pode ser configurado para sincronizar automaticamente a hora local viam satélite. O que inicialmente parece ser uma grande ideia pode também ser o oposto, alguns canais transmitem o sinal da hora errado e imitem a hora errada para o receptor. Para combater este pro-

blema, o TMS permite limitar o recurso a certos repetidores pré-definidos ou canais, pode até mesmo ser canais codificados. Esta é uma característica muito boa que temos estado à espera à muito tempo e apareceu.

Via HDMI o TMS pode fornecer estas opções 576i, 576p, 720p ou 1080i, ou pode escolher o modo automático que permite apresentar o mais adequado para resolução baseada no sinal recebido. Ficamos particularmente satisfeitos com a tecla do comando para o formato de vídeo e desta forma poder mudar rapidamente as resoluções.

O euroconector SCART envia sinais CVBS, S-Video ou RGB, e os usuários podem definir como pretendem ver



**TOPFIELD®**



Manual channel search |



EPG mode 1 |



Extended EPG information |



Various OSD settings |



150 pre-stored satellite positions are available |

4:3 numa tela de 16:9 (Pan & Scan ou o formato original, com faixas negras de ambos os lados). Mesmo que praticamente não seja usado nos dias de hoje, é ainda possível escolher 4:3 para o sinal de saída em televisores mais antigos.

Como o nome sugere as configurações da gravação e reprodução permitem definir o comportamento do receptor durante a gravação e reprodução. O time shift buffer foi alargado para conseguir até 300 minutos, no passado era apenas disponível até 120 minutos. Além disso pode adicionar um número pré-definido de minutos no receptor antes e depois de cada gravação temporizada, para certificar-se de não vai perder nada no caso de um canal não manter a sua programação na hora certa.

Se um dispositivo de armazenamento externo estiver ligado através de portas USB ou E-SATA pode ser designado como o dispositivo de armazenamento principal. Portanto, se gostaria de usar um disco USB em vez do disco rígido interno de 500 GB, pode configurar este receptor com facilidade para o disco externo.

Outra função principal, é possível continuar a reprodução a partir do local onde foi interrompido anteriormente. Até ao momento o distinto TAP (um plug-in incorporado da Topfield) é necessário para utilizar este recurso. Além disso, várias velocidades de avanço rápido e rebobinagem estão disponíveis e os usuários podem definir a forma como o receptor trata da encriptação das gravações. Ou são descriptados imediatamente através da criação de uma cópia ou o utilizador activa este procedimento manualmente.

O visor frontal do TMS pode ser personalizado de várias formas, por exemplo, recorrendo a diferentes modos de exibição ou de ajuste de brilho em standby ou ligado. Ficávamos mais satisfeitos se o mesmo fosse verdade para o LED Azul no painel frontal. Se pretende ligar o receptor para o mundo exterior a Topfield TMS não tem apenas as portas USB e E-SATA à sua disposição, mas também uma verdadeira

interface de rede que pode ser configurada numa área dedicada do menu. Permite aos usuários atribuir um endereço IP manualmente ou automaticamente por um servidor DHCP que é integrado na rede. No caso de estar disponível o acesso automático o TMS receberá automaticamente todos os parâmetros necessários e ficará pronto para avançar dentro de segundos.

Um servidor web e um servidor FTP também estão integrados no receptor e dois deles podem ser activados ou desactivados individualmente. Obviamente, o TMS oferece protecção de acesso através do ID do usuário e respectivo código de acesso.

Assim que terminar a configuração inicia tudo o que precisa de fazer é pressionar o botão "Exit" no telecomando para que o receptor consiga sair do menu principal. O receptor apresenta de imediato o primeiro canal disponível na lista e insere uma pequena barra informativa na parte inferior do televisor. Inclui informações sobre o programa em visionamento, uma barra progressiva que mostra até que ponto estamos no programa, assim como detalhes sobre o sintonizador activo por satélite e transponder.

Ícones adicionais fornecem informações sobre serviços disponíveis, tais como o texto, legendas, outras faixas de áudio, ou se está assistindo a um canal codificado ou multifeed. Tudo isto está rodeado por duas barras indicando a força do sinal e qualidade do sinal. Devemos tomar em conta que estes valores, como temos observado podem não ser 100% precisos, especialmente quando se trata de sinais fracos.

Se pressionar a tecla Info do receptor irá exibir informação adicional do conteúdo sobre o programa que estamos a vêr, se o canal fornecer este serviço. O EPG aparece pressionando a tecla "Guide" e a Topfield também conseguiu desenvolver um traçado muito convidativo. Podemos aceder à programação do canal até sete dias de antecedência, desde que esta informação seja transmitida pelo canal.

Estão disponíveis dois modos de exibição: O primeiro apresenta um mosaico com sete canais de uma só vez por um período de aproximadamente três horas, o segundo modo também consiste no mesmo layout, mas desta vez apresentando cinco canais por um período de aproximadamente quatro horas.

Se estiver a utilizar o EPG a tecla "info" apresenta informação detalhada sobre os programas escolhidos, que podem ser marcadas para criar uma entrada no timer para uma gravação ou como memorando. Não poderia ser mais fácil de criar uma entrada no temporizador - mas, evidentemente, há sempre a opção para criar

uma entrada de forma manual assim se não quiser ficar restringido a marcar a hora do começo e fim da gravação através da programação apresentada do canal.

Podemos programar para gravar diariamente, semanalmente ou todos os dias úteis de trabalho ou todos os fins-de-semana, por isso na realidade tem todas as opções imagináveis de gravação automática.

No nosso ensaio o receptor também identificou com fidelidade e alertava para os conflitos sobre a hora de gravação a programar, envolvendo sobreposição de gravações, mesmo que seja sobrepor alguns minutos apenas. A Topfield mantém a boa tradição e podemos ver que o botão "OK" apresenta a lista de canais, com um design prático e oferece uma vasta gama de opções de escolha. Se desejar o receptor pode até mesmo exibir detalhes do fornecedor para cada canal, e ao pressionar o botão vai directamente para a lista de favoritos.

Gostamos particularmente do recurso da pesquisa de canais que mostra todos os canais cujo nome começa por uma determinada letra do alfabeto (pressione uma vez: apresenta todos os canais começados por A, prima duas vezes: apresenta todos os canais começados por B, e assim sucessivamente).

Com uma potencialidade de milhares de canais na lista, este recurso facilita bastante e muito rapidamente consegue encontrar o canal pretendido.

Fazer zapping com o TMS é muito divertido, não demora mais de que um segundo para alternar entre canais SDTV, e aproximadamente dois segundos para um canal HDTV aparecer no televisor. Quando testamos um receptor muitas das vezes avançamos e recuamos para fazer a mudança de canais e de forma muito rápida, mas a resposta do TMS foi muito boa porque nunca teve grandes falhas de vídeo ou áudio. Concluindo no geral, adoramos a qualidade de áudio e vídeo proporcionada por este receptor, que foi excelente para os dois sinais em SD e HD.

Com 500 GB do disco rígido

incorporado muito rapidamente vai poder recolher uma série de programas gravados. Para ajudá-lo a acompanhar o que tem gravado, é possível criar pastas e colocar as gravações memorizadas. Cada gravação vem completa de uma foto preview e informações detalhadas sobre a duração e o tamanho da gravação. No caso de ficar na dúvida: 500 GB de disco rígido são cerca de 250 horas de exibição.

O sistema de arquivos utilizado pela Topfield é JFS, apesar de suportar também uma série de outros formatos (como o FAT32, NTFS ou EXT2/3, por exemplo). Apenas pode escrever em JFS e EXT2/3, no entanto deve manter isto em mente quando tentar editar gravações no seu PC.

A perfeita impressão geral do TMS é acompanhada por uma impecável selecção de faixas de áudio, uma perfeita inserção de legendas, suporta NVOD e está integrado um decodificador de teletexto. Se for uma pessoa impaciente e prefere assistir a outros canais durante o intervalo publicitário vai provavelmente adorar o PiP (Picture-in-picture), que também funciona com dois canais em HD!

Não nos devemos esquecer de mencionar um recurso chamado automatic system restore (restauração automática do sistema) que funciona deste modo: Com um simples pressionar de um botão vai poder guardar o estado actual do receptor, que pode ser restabelecido numa fase posterior, se algo coisa correr mal nas suas definições. A restauração dos arquivos podem ser guardados tanto na memória interna como a externa, em suportes de armazenamento, de modo que esteja sempre do lado seguro.

A Topfield nunca pára de melhorar os seus produtos, e é por isso que a qualquer momento um novo software fica disponibilizado para download. As actualizações podem ser feitas via satélite, rede ou através de um stick de memória USB.

## Rede Interface

Como mencionado acima a Topfield acredita que no futuro vamos ver uma fusão de dife-

rentes caminhos de recepção. O conteúdo da TV e rádio continuará a ser prestado via satélite, por cabo ou difusão terrestre, mas será complementado com uma medida considerável da Internet.

Esta é a razão pela qual desde o início a interface de rede do TMS tem recebido uma atenção especial. Não só permite controlar o receptor através da Internet ou uma rede local com a ajuda do servidor web integrado, mas também pode aceder ao disco rígido do receptor a partir de qualquer lugar no mundo, com a ajuda do FTP.

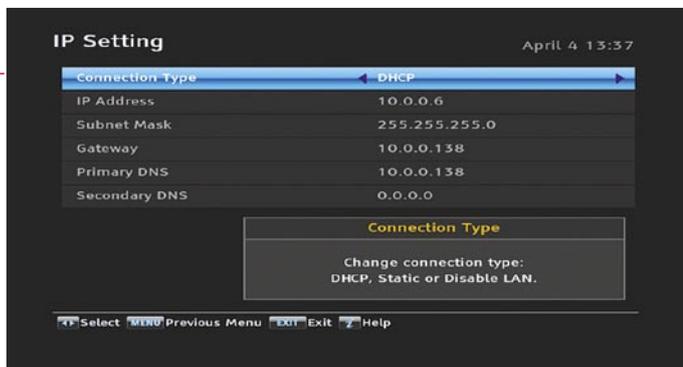
Os dados são transmitidos em alta velocidade, para que esta teoria impressionante consiga ser posta em prática, e está aberto um novo mundo de utilização com o receptor de satélite. Imaginem - vai ser apresentado um novo filme na televisão durante as suas férias e com toda a preocupação para ir de férias se esqueceu de programar o temporizador para uma gravação.

Não há problema: Se no local de férias tiver acesso à internet vai poder através do acesso remoto criar uma entrada no temporizador, verificar se todas as entradas existentes estão correctas e verificar se realmente foram feitas as gravações. E como se isso não bastasse, pode até mesmo usar o FTP para transmitir o conteúdo de Televisão ou rádio de sua casa para o seu local de férias.

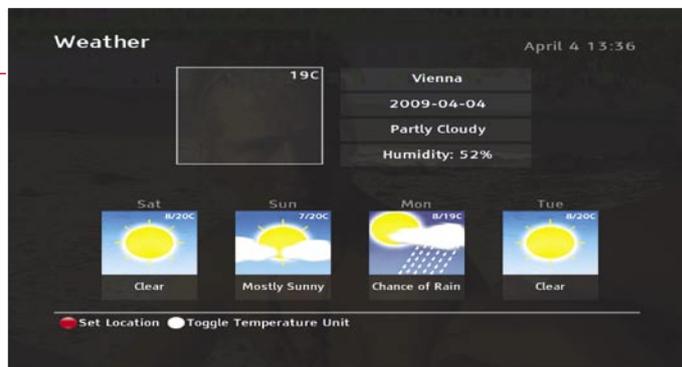
O item 'entretenimento' do menu é o primeiro passo da Topfield no sentido de anular as fronteiras entre o receptor, rede e Internet. Por exemplo, pode usar o TMS para procurar vídeos no YouTube e vê-los na sua televisão plana da sala. Naturalmente que fomos testar este recurso e acabou por funcionar na perfeição.

O TMS é tão versátil como o portal YouTube e ainda exhibe uma lista dos vídeos mais visitados ou os vídeos melhor classificados. Como alternativa vai poder ver fotografias no Flickr ou compartilhá-los com os amigos, e se quiser saber como vai estar o tempo nesse dia, o TMS apresenta um menu específico para esse fim, proporcionando uma previsão

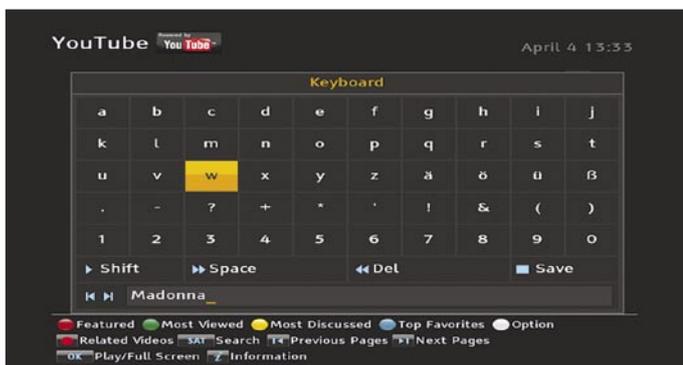




Network settings provided via DHCP |



Weather forecast |



YouTube video search |



Battle Tank video game |



Most watched YouTube videos |



DivX playback |



MP3 jukebox |

para quase todos os locais no mundo.

Além disso, o TMS pode, naturalmente, ser usado como uma jukebox em MP3 ou para visionar fotografias individuais ou visualização em slides. Se tiver feito download de filmes em DivX da Internet, pode até mesmo ver com o TMS da Topfield.

O jogo de vídeo Battle Tank vai ser um doce para o sistema multimédia e pode ser jogado sozinho em casa, ou com os amigos em rede.

## TAPS

A Topfield foi o primeiro fabricante a criar como passatempo favorito uma plataforma cheia de recursos em vias de desenvolvimento e desta forma implementar novas funcionalidades no software do receptor. O nome do jogo se chama TAP e significa Topfield Application Protocol (Protocolo de aplicações da Topfield). Os usuários podem usar aplicações TAP para personalizar ainda mais os seus receptores e para adicionar novas funções.

A Topfield começou a integrar há muitos anos o TAP e por isso, não é nenhuma surpresa que o TAP também seja uma característica determinante do software no TMS. As aplicações TAP que foram desenhadas para os receptores

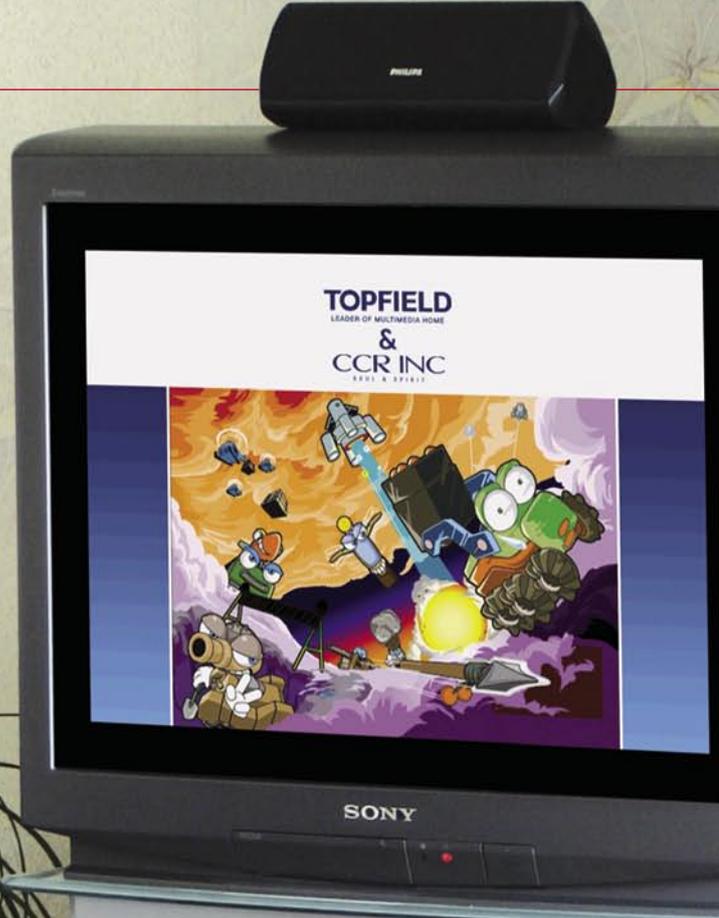
mais velhos da Topfield actualmente não vão funcionar no TMS, o fabricante afirma que a interface em si pouco evoluiu de modo a que não vai ser muito difícil voltar a compilar as aplicações TAP existentes, para que se torne compatível com o TMS dentro de um curto espaço de tempo.

Com o seu TMS a Topfield está entre os primeiros fabricantes de receptores a entrar num território inexplorado, fazendo com que a Internet seja uma parte integrante do seu produto. Naturalmente, que a qualidade de muitos vídeos do YouTube são muito inferiores ao das transmissões por satélite, mas a mudança acontece e o YouTube está investindo em peso nas novas tecnologias de compressão para que um número de vídeos em alta definição já estejam disponíveis.

As impressões que tivemos foram muito boas e mais tarde ou mais cedo o utilizador final deixará de pensar de que lado vem o conteúdo da Televisão, desde que ele chegue ao ecrã com boa qualidade.

Uma coisa é certa: a Topfield vai estar na vanguarda deste novo desenvolvimento!

Life's really hard for a TELE-satellite test lab editor: Thomas in Vienna playing the Battle Tank network video game included with the TMS for this test report with TELE-satellite's Graphic Editor Barna in Budapest (big picture)



# TOPFIELD

## Especialista no assunto



O Topfield SRP TMS-2100 é realmente um receptor da próxima geração. Pela primeira vez funde a televisão por satélite e acesso à Internet e, assim, cria uma experiência visual totalmente nova que até ao momento era características desconhecidas. O conceito operacional é inteligente e o OSD tem uma interface muito prática. As duas gravações simultâneas podem ser efectuadas enquanto assiste a um programa previamente gravado. Tudo isto torna o TMS o companheiro ideal para toda a família, bem como novatos ou mesmo DXers experientes.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria



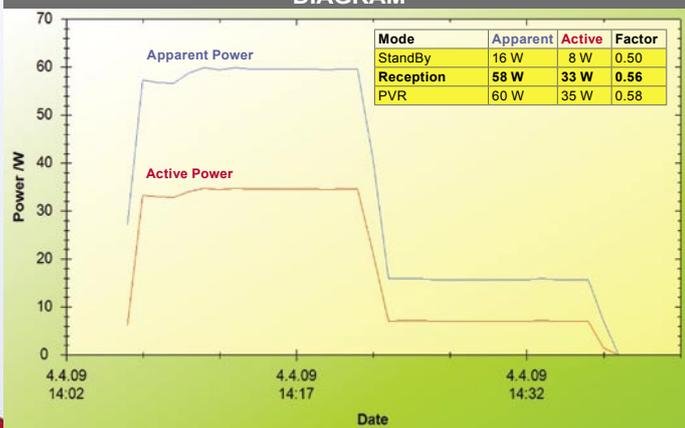
A ventoinha do nosso receptor protótipo era bastante ruidosa, mas entretanto o fabricante garantiu que será usado na produção em serie uma ventoinha mais silenciosa e uma melhoria na fonte de alimentação. Poderia ser melhor a qualidade do controlo remoto.

## TECHNIC

### DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TMS SRP-2100
Function	Digital HDTV DVB-S2 Receiver with Various Multimedia Features
Channel Memory	10000
Symbolrate	1-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes (> 2000 Ms/s)
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	2
Audio/Video Outputs	6x RCA
Component Video Output	yes
S-Video Output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
E-SATA	yes
Max. hdd size	1TB
Dimensions	340/82/258mm
Weight	3.8kg

## ENERGY DIAGRAM



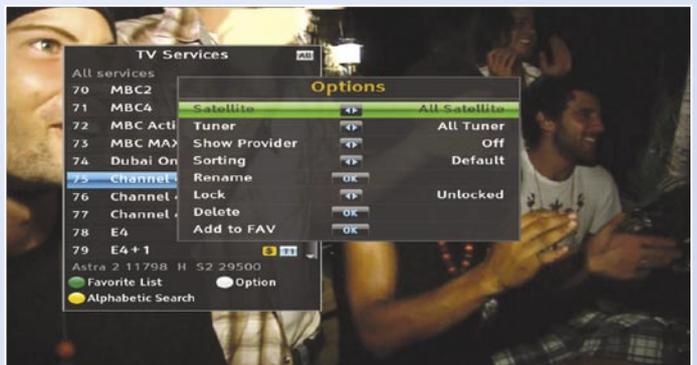
First 15 minutes: In the first minute the receiver is powered up, followed by 14 minutes of active operation with channel switching, recording, playing back, etc. Second 15 minutes: Standby



Topfield TMS channel list |



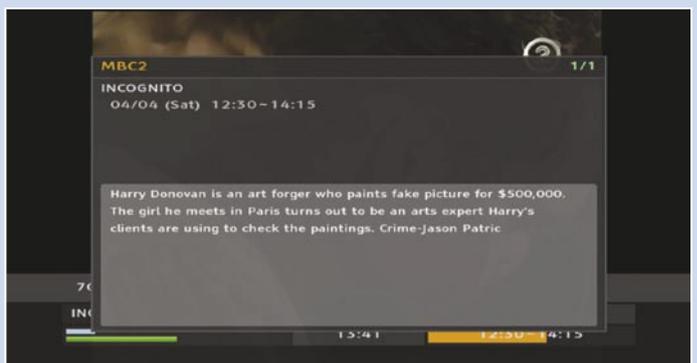
Channel list editing |



Channel list options |



Info bar |



Extended info bar |