

Technomate TM-7100 HD

Uma caixa grande, mas qual é a diferença?



Projectado na Grã-Bretanha, o Technomate TM-7100 HD é um PVR de satélite com uma grande diferença. Este receptor é capaz de receber e gravar em ambos os sistemas DVB-S e DVB-S2, recebe transmissões de alta definição, tem duas ranhuras para cartão inteligente e espaço para duas CAMs, esta caixa pode receber praticamente qualquer canal por satélite digital que pedir para descodificar. Isto tudo é óptimo, mas qual é a diferença? O terceiro sintonizador é a resposta: acima de tudo isto permite que o 7100 receba transmissões digitais terrestres DVB-T!

Assim que tiramos o aparelho da embalagem, Não tivemos dúvidas que o 7100 é um verdadeiro lutador de pesos-

pesados. O nosso modelo para testes vem numa caixa preta brilhante (está também disponível em prateado) e

pesa 3,5 kg – esta caixa tem muita electrónica para embalar. O controlo remoto parece a segunda parte, porque

também tem um acabamento idêntico de preto brilhante. A quantidade de botões é um pouco assustador, mas os botões são intuitivos e rapidamente nos habituamos a usar.

A parte traseira do receptor vem cravada com uma gama completa de conectores para cobrir praticamente qualquer situação. Vem com HDMI e vídeo componente para a alta definição, dois Scarts feito a pensar na antiga tecnologia de vídeo composto e um modulador UHF RF. Foi bom ver que estes dois últimos ainda estão



incluídos – porque ainda se utiliza apesar da sua qualidade de imagem ser muito mais pobre e estarmos no século 21. O som surround Dolby Digital Plus está disponível através do S/PDIF digital e as duas portas que asseguraram o RCA para o áudio estéreo. Vem com uma porta USB na parte traseira e outra sob o painel frontal, tem o RS232 para actualizações de software, e uma porta Ethernet LAN. Esta última é um mistério, já que existem opções de configuração para isso no menu do receptor mas não está mencionado no manual de utilização para que serve.

Instalação

Assim que tiramos o receptor para fora da caixa, ficamos ansiosos porque apenas queríamos ligar à corrente e começar a funcionar com o aparelho o mais rápido possível? Afinal quem é que realmente lê todas as páginas do manual primeiro? Para nós, pessoas

impacientes, as primeiras páginas do manual contêm um Guia de Instalação Fácil. Tem uma lista de várias configurações comuns, desde um prato fixo a um sistema de motor USALS ou até mesmo um LNB monobloco. O receptor vem pré-programado com 25 satélites e 1500 canais, para conseguirmos uma imagem no ecrã pode ser tão simples como ligar o receptor, seleccionar o seu idioma e apontar a sua antena de satélite.

Mas o melhor será fazer as coisas correctamente, até que os menus de configuração são fáceis de acompanhar e tem muitas opções para montar o prato. A configuração mais básica é utilizar um único LNB ligado ao sintonizador 1 e fazer a passagem de sinal para o sintonizador 2. Se utilizar um LNB duplo para alimentar as duas entradas consegue obter gravações mais flexíveis e opções de reprodução. Mas como alternativa podemos utilizar dois pratos indepen-

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

| | | |
|------------|------------|---|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ara/technomate.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ind/technomate.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bul/technomate.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ces/technomate.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/deu/technomate.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/technomate.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/esp/technomate.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/far/technomate.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/fra/technomate.pdf |
| Hebrew | עברית | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/heb/technomate.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hel/technomate.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hrv/technomate.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ita/technomate.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/mag/technomate.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/man/technomate.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ned/technomate.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/pol/technomate.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/por/technomate.pdf |
| Romanian | Românesc | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rom/technomate.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rus/technomate.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/sve/technomate.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/tur/technomate.pdf |

Available online starting from 2 April 2010

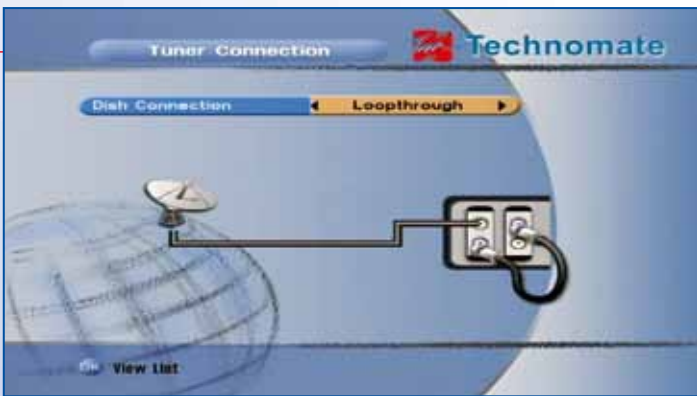
dentos em cada sintonizador. Adicione as opções DiSEqC em tudo isto e fica com um sistema muito flexível, que atende às necessidades de quase todos os usuários.

A digitalização dos satélites para todos os canais é muitas vezes um processo demorado, mas o 7100 tem uma função de navegação inteligente automática para que a operação seja um pouco menos dolorosa. Assim que temos criada a nossa lista de satélites para receber com todos os seus DiSEqC associados

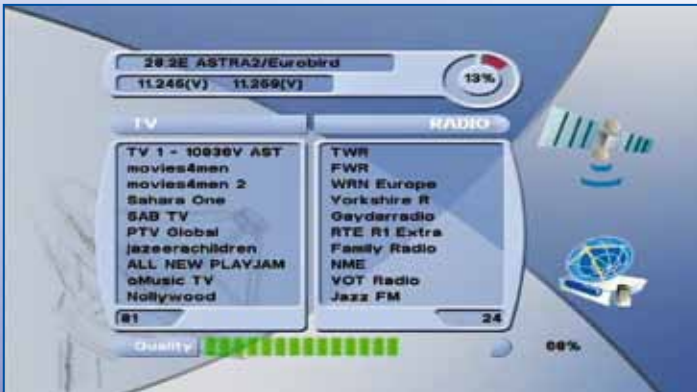
e opções do LNB, podemos ir até ao menu de navegação auto, seleccionar aqueles que queremos fazer digitalização e lá vai ele, procurar um de cada vez. Antigamente tínhamos que ir para todos os satélites, um de cada vez, e fazer a varredura dos canais, beber um café, esperar uma eternidade, ir para o próximo satélite, voltar a fazer a varredura de canais, sobrecarregar-se de caféina, e assim por diante até ao fim do dia.

A varredura pode ser restrita apenas a canais FTA caso





Opções de ligação do sintonizador



Blindscan em andamento



Menu de digitalização de canais



Digitalização de canais terrestre



Lista de canais

não tenha acesso para canais codificados, ou para apenas canais de televisão caso não esteja interessado em ouvir rádio. A velocidade da varredura é boa - uma análise completa no Astra 2 demorou pouco menos de seis minutos e meio para encontrar 117 transponders. Uma varredura de rede pode ser usada para obter todos os dados do transponder e apanhar os adicionais que ainda não estão presentes na memória do receptor, mas esta varredura quase triplica o tempo necessário. Existe uma opção mais rápida para o usuário que pretende encontrar tudo... o blind scan! Que era apenas utilizado por entusiastas, o blind scan funciona com rapidez suficiente para ser uma alternativa viável e digitalizar a lista pré-programada de transponders.

Nesse mesmo satélite, o blind scan demorou 10 minutos e 20 segundos. Não é grande a diferença para um satélite bastante preenchido, e mais rápido do que uma digitalização de rede, e fica com a garantia de que realmente memoriza tudo o que podemos apanhar. Novamente, podemos restringir a pesquisa a apenas canais livres, e, adicionalmente, definir uma faixa de frequência a digitalizar para os satélites que não utilizam todo o espectro. A navegação automática está também aqui disponível e o blind scan é uma verdadeira alternativa ao método tradicional. Com o blind scan é suficientemente rápido para ser um rival nos transponders pré-programadas, e questionamos quanto tempo vamos esperar até que isto seja uma norma para digitalizar um satélite?

E enquanto configuramos, achamos que está na altura de vermos na caixa o terceiro sintonizador. Eu estava preocupado que a minha primeira experiência com um aparelho satélite e terrestre na mesma máquina pode-se ser uma reminiscência dos primeiros dias de satélite digital, quando às vezes sentia que tínhamos dois receptores em separado, um analógico e outro digital, na mesma caixa. Mas aqui a

aplicação é seguramente simples. Existe uma varredura terrestre separada no menu de instalação, que tem as opções habituais - digitalizar todos os canais de UHF ou apenas um.

Na minha localização, temos um conjunto de dois transponders para receber por isso é mais rápido digitalizá-los que individualmente. Se fores tão preguiçoso como eu, dá entrada do primeiro e usa a varredura de rede, como no satélite, para apanhar outro. No final do ano, quando for dado um terceiro transponder para apanhar, isto ainda me pouparia a pressionar mais botões! Se não tiver consigo os números dos canais locais, uma varredura em todo o espectro UHF demora apenas 2,5 minutos.

Assim que estiver feita a varredura no receptor, os canais terrestres aparecem na lista de canais ao lado dos canais por satélite. A lista pode ser limitada a um satélite específico usando a tecla SAT, e aqui os canais terrestres aparecem como se tivessem num satélite próprio - simples. A lista também pode ser classificada por ordem de A a Z ou filtrada pela primeira letra do nome do canal. Navegar em torno da lista não é propriamente uma experiência fácil, mas com a prática vai ficando mais fácil.

Uso diário

Ter centenas de canais de vários satélites faz com que seja valiosa uma lista de favoritos, e o 7100 tem dezasseis conjuntos de favoritos para usar. Os grupos vêm pré-nomeados de alta definição, desporto, filmes etc., mas podem ser renomeados, conforme a necessidade. Ao pressionar o botão FAV enquanto vê televisão surge uma lista de canais filtrados pela última lista de favoritos utilizada. Esta configuração de filtro permanece e é usada tanto pela lista de canais como pelo EPG até que seja novamente alterado - precisamente como deve ser.

O EPG é muito simples e fácil de usar. Verifiquei que a

melhor maneira de navegar pelos canais é usar o sistema de favoritos, mas também podemos ver a lista de canais por satélite individual - incluindo apenas os canais terrestres. O EPG para os canais por satélite é como sempre limitado ao programa actual e o próximo programa, mas para o sinal terrestre podemos visionar até aos sete dias. A partir daqui podem ser adicionados os próximos programas no cronómetro para visualizar ou gravar. Assim que acabamos de seleccionar neste local ficam disponíveis no ecrã do timer de 32-eventos, que é acessível a partir do EPG.

Temos três sintonizadores para poder gravar, é preciso alguns truques para saberr gravar. O nosso aparelho de testes foi fornecido com um disco rígido interno de 500GB. O manual tem instruções simples de perceber e ilustrações que ensinam a instalar ou actualizar a unidade interna, que suportar até o tamanho enorme de 1 terabyte. Finalmente, eu certamente não ficaria sem espaço com tanto à minha disposição, apesar de eu não gostar de um desafio. Mas se tiver problemas, não há necessidade de entrar em

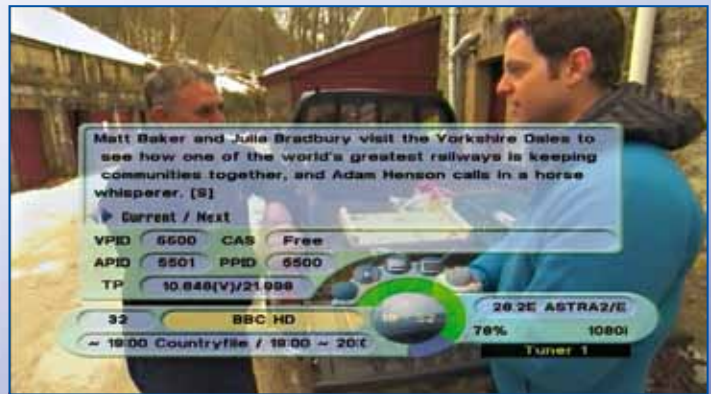
pânico: o receptor pode ser configurado para gravar num drive USB e as gravações também podem ser aqui arquivadas.

Todos os três sintonizadores podem ser usados para gravar ao mesmo tempo, e enquanto isso está a decorrer o receptor normalmente não fica com qualquer tipo de abrandamento no seu funcionamento. Consegui gravar com sucesso em todos os três e de uma só vez, incluindo um canal HD, e ao mesmo tempo, vi uma gravação em HD.

Por vezes a imagem saltava quando uma gravação era iniciada, mas fora isso funcionou perfeitamente. Se as gravações esgotarem toda a capacidade disponível dos sintonizadores, ainda pode ver um canal alternativo de um transponder em utilização. Felizmente, a lista de canais e o EPG mostram os canais indisponíveis e por este motivo fica cinzento - ao seleccionar um tem a opção de parar a gravação em conflito ou abortar a mudança de canal. Da mesma forma, no menu EPG surge uma mensagem que pede-lhe educa-



EPG |



Informação do Programa |



Lista de programas gravados |



Edição do ficheiro gravado |



damente para remover um programa do temporizador, se pretender gravar um que está em conflito.

Também tem disponível o time shifting. Pode fazer manualmente pressionando o botão de pausa, ou pode ser definido para automático com um buffer de dez em dez minutos e duas longas horas. Regra geral o sistema de gravação parece funcionar muito bem, apesar de no entanto causar alguns problemas ao remover gravações programadas para dar lugar a outra gravação, o programa que acabou de gravar tinha o nome do programa removido. Um pouco confuso, mas pelo menos a função de edição permite que as gravações sejam renomeadas.

Enquanto o receptor não for capaz de fazer "ligações em série" que podemos encontrar em sistemas proprietários como o Sky Plus, temos que programar o evento no temporizador do EPG e aqui

conseguimos memorizar para uma única gravação ou gravação semanal, diária ou de segunda a sexta-feira. As funções de gravação são acompanhadas por funções básicas de edição. Podemos facilmente eliminar partes de uma gravação como a publicidade, isto é ótimo para usar antes de guardar a gravação num disco.

Recursos Extra

O 7100 tem mais alguns recursos úteis na manga. Possivelmente, no mundo em que vivemos actualmente, e no que diz respeito à nossa consciência sobre a energia pensamos logo em poupança de energia que podemos ter em modo standby. Quando activamos este modo, fica desligado o SCART, a passagem no modulador RF e o visor frontal. Como podemos ver no gráfico de consumo de energia, isto faz uma enorme diferença no consumo de energia em standby, e consegue descer passando a

consumir apenas 0,01 amperes.

Também podemos usar o leitor MP3 que pode reproduzir arquivos directamente de um dispositivo USB, ou copiado para o disco rígido a partir do menu de disco. Foi bem concebido, e é parecido com o leitor Winamp do computador. Tem também um visualizador de imagens JPG e jogos conhecidos como o da Cobra, Tetris e Sokoban. O menu de jogos também inclui uma calculadora, para no caso de precisar fazer alguma artimanha com conversões Hex-para-Dec!

O menu de opções de idioma é muito bom - para além dos principais idiomas da Europa ocidental, também pode escolher o Árabe, Persa, Turco, Romeno e Checo. As legendas também estão disponíveis, tanto via DVB como em teletexto - o último está disponível através do próprio receptor ou através do decodificador de teletexto do televisor.

Resumindo

Acima de tudo, é um grande receptor. A adição do DVB-T ao receptor é uma mais valia para a flexibilidade de recepção no receptor, é realmente pena de isto ainda não ser uma norma a nível mundial e por isso quem vive nas Américas não pode aproveitar. Também não recebe DVB-T2, isto poderia lucrar com as futuras transmissões terrestres fora de seu alcance.

Mas independentemente disso, a vasta gama de opções de ligação, o acesso à enorme quantidade de espaço no disco rígido, a capacidade de gravar três transmissões em simultâneo e a oportunidade de economizar electricidade, faz disto uma grande escolha para um receptor. Encontrei alguns dos menus um pouco difíceis de navegar pela primeira vez - poderia ajudar se derem um pouco de polimento neste aspecto, e o manual é apenas um pouco básico excepto o conjunto inicial de páginas.



Leitor MP3



Opção poupança de energia



Mas um pouco de experiência ajuda bastante – após um ou dois dias de experimentação ficamos a saber tudo o que precisamos.

A sensibilidade do sintonizador e a rápida varredura do

blind scan pode também oferecer ao entusiasta um bom sistema de configuração – a navegação auto é boa para uma pequena varredura-desinais. A qualidade de vídeo e áudio é tão bom como esperávamos de um receptor HD

com uma saída de som digital. Agora vamos falar do maior problema que encontramos e que é mais difícil de contornar. A Technomate ainda não fez uma máquina que acompanhe a expansão do número de horas por um

dia: temos este dispositivo que tem todos estes canais, todo este espaço no disco rígido para preencher, e eu penso que vou precisar de perder uma grande quantidade de sono para acompanhar isto tudo.

Especialista no assunto

+

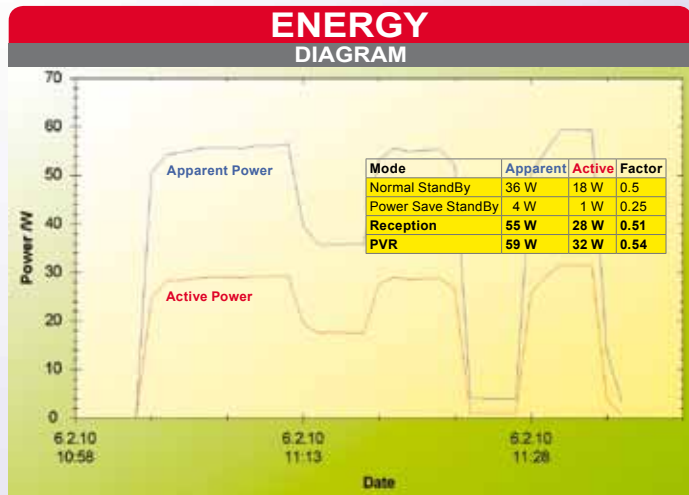
Dois sintonizadores de satélite, um sintonizador digital terrestre, grande conectividade, grande disco rígido e suporte USB, economizador de energia em modo de espera

-

Ocorrências ocasionais de confusão no sistema de gravação, alguns menus mais difíceis de navegar do que realmente necessita, manual básico.



Andy Middleton
TELE-satellite
Test Center
UK



Dois tipos de standby: a primeira vez no modo standby normal, a segunda vez com a opção poupança de energia activada.

TECHNICAL

DATA

| | |
|----------------------|---|
| Distributor | Technomate Ltd, Unit 11 Nobel Road, Edmonton, London, N18 3BH, UK |
| Tel. | +44 20 8884 0545 / + 44 20 8884 0701 |
| Fax | +44 20 8884 0275 |
| Homepage | www.technomate.com |
| email | info@technomate.com |
| Model | TM-7100 HD Triple Tuner PVR |
| Satellites | 64 |
| SCPC compatible | Yes |
| USALS | Yes |
| DiSEqC | 1.0/1.1/1.2/1.3 |
| Scart connectors | 2 |
| Symbol rates | DVB-S: 2000-45000 |
| DVB-S2 | 10000-30000 (QPSK & 8PSK) |
| Terrestrial range | 170-230 & 470-862Mhz |
| Carrier modes | 2K & 8K hierarchical/non-hierarchical |
| MPEG2 modes | MPEG-2, MPEG-4, H.264 |
| Audio outputs | 2 (left & right) |
| Video outputs | Composite, Component, HDMI, RF modulator |
| Resolutions | 1080i, 720p, 576i, 570p |
| UHF output | Yes |
| 0/12 volt output | No |
| Digital audio output | S/PDIF |
| EPG | Yes |
| C/Ku-band compatible | Yes |
| Power supply | 100-250V AC, 50/60Hz |

