

# informa



## Divulgação

### Novo Firmware zAs HD Terrestre e zAs HD Satélite

O compromisso de uma constante evolução dos produtos Televes e com o pensamento na satisfação dos seus clientes disponibiliza-se uma actualização de firmware que permite a reprodução de arquivos multimédia nos receptores zAs HD TDT, ref.5124 e zAs HD SAT, ref.717501.

As novas funcionalidades estão disponíveis nos equipamentos novos, mas estão também acessíveis de uma maneira simples e cómoda para todos que pretendam dotar o seu zAs HD de versão anterior, com as características multimédia.

As actualizações permitem a reprodução de arquivos em formato mp4, WAV, Matroska e AVI (ver tabela), mantendo as prestações originais dos receptores.

**zAsHD & zAsHD SATELLITE**

Actualização disponível para descarga em:  
[www.televes.com](http://www.televes.com)

<http://www.televes.com> > Serviços > Downloads > Software

Arquivo		Codec	
Tipo	Extensão	Vídeo	Audio
MP4	MP4	MPEG, H.264	AAC
WAV	WAV		PCM, MP3
MATROSKA	MKV MKA	MPEG4 H.264	AC-3, MP2, MP3, AAC
AVI	AVI	XVID (MPEG4-ASP)	AC-3, MP2, MP3



## SUMÁRIO

### Divulgação

Novo Firmware zAs HD Terrestre e zAs HD Satélite

### Novidades de Produto

Antena INNOVA BOSS 4G

### Perguntas Frequentes

### Fotos curiosas

### Instalações reais

*Hotel Segredos de Vale Manso*

### Dica

Analizador de falhas TDT

### Formação

LTE (LONG TERM EVOLUTION)

**15.000** exemplares  
DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

Televis Electrónica Portuguesa, Lda.

● **MAIA - PORTO**  
Via Dr. Francisco Sá Carneiro, Lote 17.  
ZONA Ind. MAIA 1. Sector-X MAIA. - 4470 BARCA  
Tel. 351 22 9478900  
Fax 351 22 9488719  
[televes.pt@televes.com](mailto:televes.pt@televes.com)

● **LISBOA**  
C. P. 1000 Rua Augusto Gil 21-A.  
Tel. 351 21 7932537  
Fax 351 21 7932418  
[televes.lisboa.pt@televes.com](mailto:televes.lisboa.pt@televes.com)

**30**  
anos  
a sintonizar  
PORTUGAL

Pode descarregar este número do Informa da página [www.televes.com](http://www.televes.com)

Para receber por correio de forma directa envie-nos os seus dados para [assistenciaticnica@televes.com](mailto:assistenciaticnica@televes.com)



[solicitar.proposta@televes.com](mailto:solicitar.proposta@televes.com)

[www.televes.com](http://www.televes.com)

## Novidades de Produto

### Antena INNOVA BOSS 4G

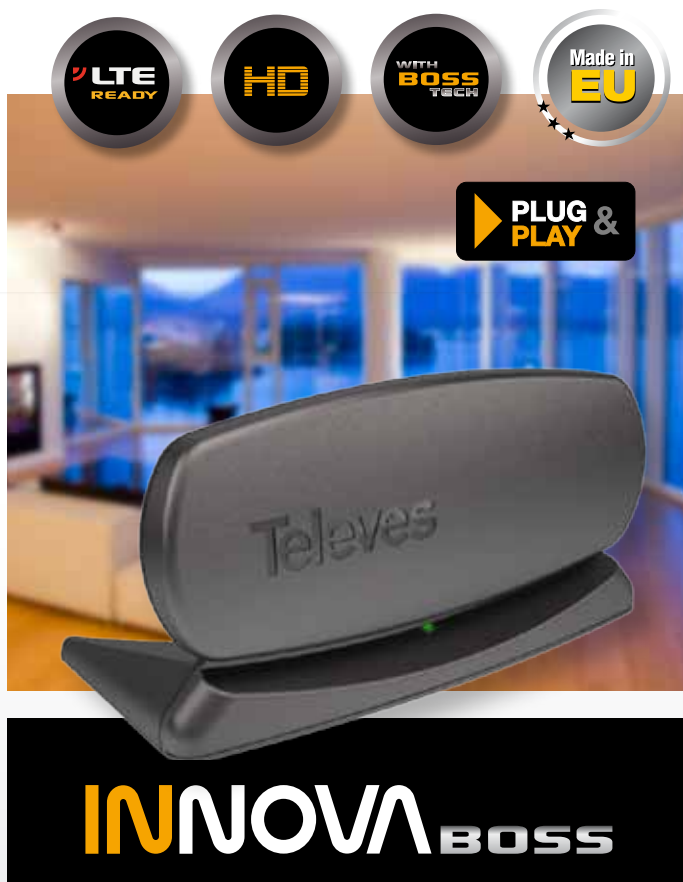
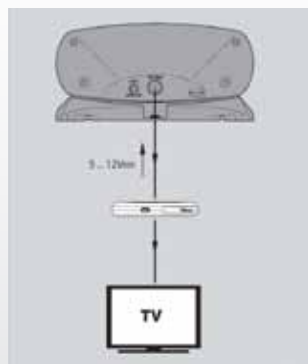
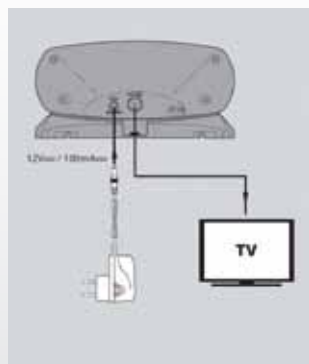
Ref. 130201

A Nova antena **INNOVA BOSS 4G**, ref.130201 foi concebida especialmente para sinais TDT em zonas INDOOR. Para a recepção do sinal da Televisão Digital Terrestre em edifícios sem infra-estruturas coaxiais (Antena UHF exterior, Amplificação e Rede de Distribuição) a antena INNOVA 4G é uma solução eficiente garantindo a melhor qualidade de sinal para que o sinal de vídeo e áudio não sofra qualquer interferência.

Concebida para funcionar sem necessidade de orientação específica, permite coabitar com as redes 4G possuindo uma gama de funcionamento dinâmica que permite a comutação entre as posições: **Pos. 60:** 470MHz – 790 MHz e **Pos. 69:** 470 MHz – 862 MHz.

Quando alimentada via coaxial (5-12Vdc) não necessita da ligação da fonte de alimentação incluída.

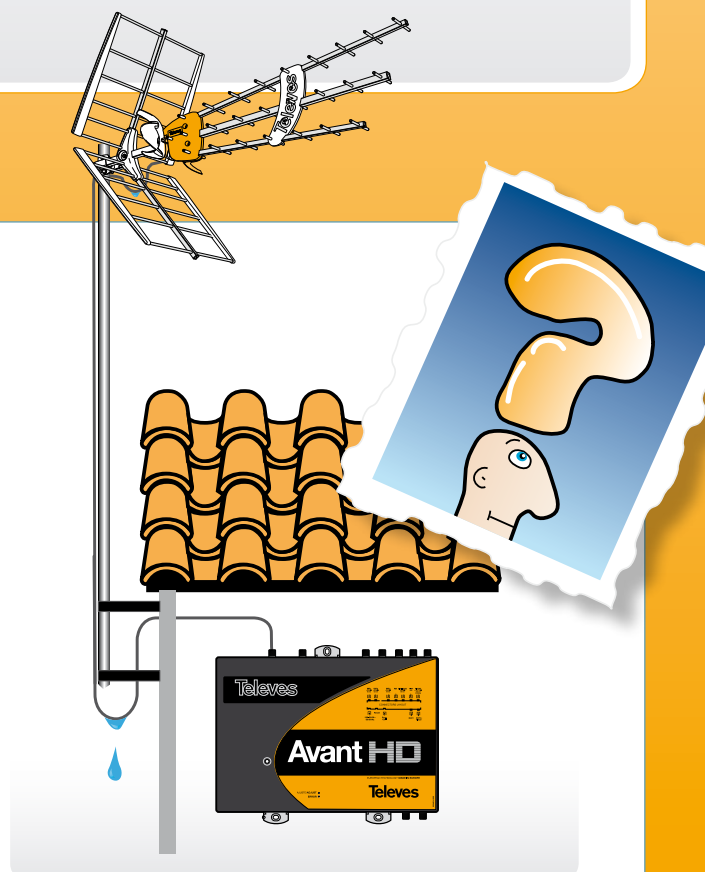
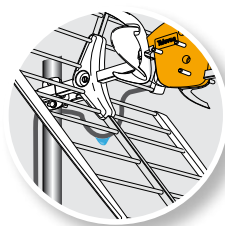
Com um ganho máximo de 25dB nunca existirão problemas de saturação de sinal dada a eficiência do sistema BOSS cuja auto-regulação impossibilita níveis de sinal altos à entrada.



## Perguntas Frequentes

Como evitar a entrada de água via cabos coaxiais de ligação ao sistema de recepção?

A humidade é a principal causa de avarias dos equipamentos electrónicos e o sistema de amplificação pode tornar-se mais vulnerável a infiltrações de humidade se não existir o cuidado na correcta passagem dos cabos coaxiais das antenas até ao amplificador. Efectuar uma mera **ansa** vulgo **pescoço** de cavalo no cabo coaxial evita estes problemas que previnem situações desagradáveis.





## Fotografias curiosas

*É, com certeza, uma casa portuguesa!*



*Só uma casa portuguesa e um instalador tipicamente português com imaginação e capacidade de desenrasque para instalar uma Antena DAT HD num topo da pirâmide em barro no telhado...*

*Provavelmente se não fosse o eficiente sistema Boss, o instalador seria obrigado a instalar um mastro para colocar a antena numa posição mais alta. Pouparia-se uma pirâmide em barro já que a esta não se prevê muito tempo de vida.*



## Instalações reais

### HOTEL SEGREDOS DE VALE MANSO

Junto à albufeira da Barragem de Castelo de Bode, o Hotel Segredos de Vale Manso está dotado de um sistema de televisão integralmente com conteúdos digitais.

Os 3 transmoduladores T.OX ref.563101, DVBS2-COFDM disponibilizam cerca de 20 programas digitais que são amplificados na Central Avant HD, ref.5328 juntamente com o sinal TDT e FM.

A recepção está a cargo da Antena DAT HD BOSS, ref.1495 e a Antena FM Circular, ref.1201 para os sinais terrestres e 2 Antenas de Satélite QSD (Quality Satellite Dish) em alumínio de 850mm de diâmetro, ref.7903.

A instalação foi executada pela empresa Ramotel de Tomar.



## Dica

CCIR		56
Start	22:45:01	UsePcts
ActDnt	0	LastDnt
WorstDnt	0:06:00	W.L.Start
Track	1000%	TERFree
K.LBlock	7126	MaxBlock

### Analizador de falhas TDT

Um instalador profissional preza-se pela qualidade do seu trabalho. No que reporta à instalação de sistemas de recepção terrestre TDT a qualidade de sinal disponível nas tomadas não depende apenas do instalador.

O Medidor de Campo **H45 Advance** permite realizar análises do comportamento do sinal TDT por períodos de tempo definidos entre 1 e 59 minutos. Com as sucessivas queixas relativas a interrupções constantes do sinal de TDT ao longo do País o instalador poderá com esta funcionalidade comprovar junto do seu cliente a existência das referidas quebras de sinal momentâneas que não dependem de si, mas sim do sistema emissor. A medida da **CBER, VBER e MER são medidas instantâneas** que só por mero acaso irão coincidir com a falha do instante da medida.

Os valores medidos pela função **PACOTES ERRADOS** identificam a hora de início da análise, número total de pacotes errados durante o período medido, número de erros nesse período, número de erros no período anterior ao actual, número de pacotes errados no pior intervalo de observação, hora de início do pior período de observação, tempo que se mantém ligado o canal digital, tempo decorrido desde o último erro, número total de perdas de sintonia e tempo máximo em que permanece desligado.

Independentemente de ter ou não Medidor de Campo poderá contribuir para recolha das referidas falhas para posterior encaminhamento às entidades competentes em [www.tdtgratuita.com](http://www.tdtgratuita.com)  
> **Anomalias TDT**





## LTE (LONG TERM EVOLUTION)

O LTE é uma tecnologia que utiliza os recursos disponíveis de uma forma bastante eficiente, possibilitando maior largura de banda e menor latência, um maior número de utilizadores em simultâneo sem perda de eficiência, sendo mais conhecida como rede de 4ª Geração (4G).

O apagão analógico e o surgimento da TDT vieram libertar uma grande parte do espectro radioelétrico, denominado por dividendo digital e utilizado agora pelo LTE/4G que ocupa as frequências dos 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz e 2600MHz.

Os operadores de telefonia móvel já divulgam os seus novos serviços LTE/4G o que desde já se conclui que brevemente este sinal estará presente por todo o território português.

Mais do que nunca é necessário ter-se uma escolha criteriosa na selecção dos produtos a aplicar nas infra-estruturas ITED. As redes MATV, CATV ou SMATV

têm de possuir coeficientes elevados de blindagem para inibir a presença dos sinais interferentes LTE/4G nas redes coaxiais.

As instalações com antenas sem caixa de ligações blindadas, sistemas de amplificação de banda larga e cabos coaxiais de má qualidade com baixos coeficientes de blindagem tornam as instalações vulneráveis a interferências.

De assinalar que o sinal LTE não é emitido apenas pelas estações base, mas os equipamentos terminais podem também provocar sinal interferente quando utilizados no interior do edifício. A utilização de chicotes de ligação blindados como exemplo de conectores Pró Easy-F e cabo coaxial T100 ou T200 que possuem elevada percentagem de cobertura da malha e



adicionalmente uma lâmina de Cobre com Poliéster garantem uma blindagem total e garantem uma instalação perfeita desde a recepção até ao televisor.

*As redes MATV, CATV ou SMATV têm de possuir coeficientes elevados de blindagem para inibir a presença dos sinais interferentes LTE/4G nas redes coaxiais.*

