

# H30FLEX

MEDIDOR DE MÃO MULTI-STANDARD PERSONALIZÁVEL



OPÇÕES  
CONFIGURÁVEIS  
SOB LICENÇA



VISUALIZAÇÃO DE  
CANALIS HD



ANALISADOR DE  
ESPECTROS



FABRICADO  
NA EUROPA

## MÁXIMA FUNCIONALIDADE EM DIMENSÕES MÍNIMAS

O medidor H30FLEX permite atualizar as opções do medidor através de software para download sob licença.

Personalizável com os standards que realmente utiliza e adquiriu apenas o que necessita.

H30FLEX, o estándar que precisa sem alterar o equipamento



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation  
televescorporation ■ televes.com ■ televes@televes.com ■ h30flex.televes.com

Televes®

### DESCRIÇÃO

H30FLEX é um medidor portátil desenhado para satisfazer todas as necessidades de um instalador de redes de televisão com sinais analógicos e digitais.

O H30FLEX é um equipamento leve e robusto com uma completa gama de ferramentas que permitem assegurar a qualidade de uma instalação de TV com sinais tanto na banda terrestre (QAM, ISDB-T/Tb e analógicos) como na banda satélite (DVB-S/S2)

O H30FLEX incorpora um processamento digital do sinal em tempo real, que dá aos instaladores ferramentas de grande precisão num equipamento pequeno e leve.



VISUALIZAR O VIDEO



AD0393

PT.TELEVES.COM/H30FLEX

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Ampla gama de medidas com indicadores passa/falha para uma interpretação intuitiva dos mesmos.
- Interface fácil de utilizar com funcionalidades como medidas de canal, Plano de captura, Scan do sistema, Ecos, Analisador de espectro, Datalogger, etc.
- Alimentação de prés, configuração de parâmetros SCR/dCSS e DiSEqC
- Compatibilidade com LNB programáveis e otimizados
- Visualização da imagem
- Detecção automática dos parâmetros de modulação dos sinais digitais
- Tecnologia de processamento digital em tempo real

**ISDB-T ISDB-Tb QAM DVBS<sup>®</sup> DVBS2<sup>®</sup>**

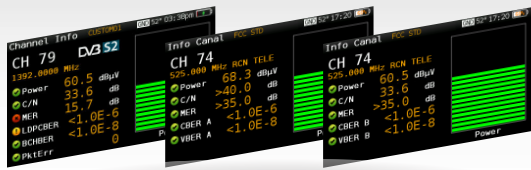
### DESTACA-SE POR

- Equipamento de mão leve e pequeno.
- Menu intuitivo.
- Multi-Standard (QAM, ISDB-T/Tb e DVB-S/S2)
- Todas as medidas realizam-se premindo só uma tecla, levando os indicadores Passa/Falha a reduzir os erros da instalação).

REF.	DESCRIÇÃO	EAN 13
593360	H30FLEX: DVB-S/S2 + QAM	8424450187593
593361	H30FLEX: DVB-S/S2 + ISDB-T/Tb	8424450190036
OPÇÕES		
593234	H30FLEX OPCIÓN dCSS	8424450186213
593235	H30FLEX OPCIÓN EXT. ENT. TERREST. 120dBµV	8424450186824

\*Opção H30FLEX: DVB-S/S2+ISDB-T/Tb+QAM (A consultar)

EXEMPLOS E FUNCIONALIDADES

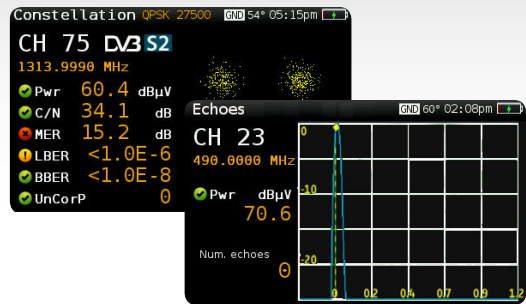


▶ MULTI-STANDARD

O H30FLEX é capaz de analisar e realizar medidas de sinais analógicas e de sinais digitais, tanto na banda terrestre (QAM, ISDB-T/TB), como na banda satélite (DVB-S/S2).



Recebe sinal de qualquer satélite, necessário configurar os parâmetros de SCR e DiSEqC, assim como a alimentação dos LNBS.



▶ CONSTELAÇÃO E ECOS

Sem dúvida duas ferramentas fundamentais para assegurar uma correta recepção de sinal.

O diagrama de constelação é indispensável para ajudar a detectar a presença de ruído, jitter de fase, interferências e outros problemas que podem afectar a qualidade do sinal reduzindo a MER.

A representação gráfica dos ecos permitirá identificar a presença dos mesmos na recepção do sinal terrestre ISDB-TB (Ref.593361), que pode degradar significativamente a medida do BER.



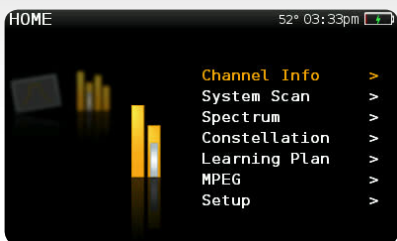
▶ VISUALIZAÇÃO MPEG

Com o H30FLEX poderá visualizar a imagem do serviço selecionado, além de obter parâmetros importantes como: Nome do serviço, PID, resolução, tipo e número de áudios, NIT.



▶ ANALISADOR DE ESPECTRO

O processamento em tempo real permite a captação de sinais interferentes por mais rápidos que sejam. Span de 5, 10, 20, 50, 100, 500 e Full Span.



▶ INTERFACE INTUITIVO

Estrutura de um único nível que incorpora todas as funcionalidades de uma forma muito intuitiva: utilidade, maior velocidade operacional e máxima produtividade. Nenhuma função exige mais do que premir três vezes sucessivas nas teclas para obter a operação desejada.



▶ DATALOGGER

O H30FLEX permite guardar todas as medidas desejadas na memória interna e assim poder visualizar posteriormente no seu PC graças à sua aplicação web.

		593360	593361
<b>Frequência</b>			
Largura de banda		50- 880 MHz e 950- 2200 MHz	
Resolução		125 KHz	
Sintonia		Frequência ou canal	
<b>Analisador de espectro</b>			
Span		5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz e Full	
Escala		5 e 10 dB/div	
Nível de referência automático e manual		✓	
<b>Medidas DVB-S [Modulação: QPSK]</b>			
Imagem		✓	✓
Potência	De 45 a 110 dBμV	✓	✓
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	✓	✓
VBER	1.0E-4 – 1.0E-8	✓	✓
MER	Até 20 dB	✓	✓
C/N	Automático	✓	✓
Constelação		✓	✓
SCR   dCSS	EN 50494   EN 50607	✓   Opção. 593234*	
<b>Medidas DVB-S2 [Modulações: QPSK, 8PSK]</b>			
Imagem		✓	✓
Potência	De 45 a 110 dBμV	✓	✓
Link Margin	Até 10 dB	✓	✓
MER	Até 20 dB	✓	✓
LDPCBER	9.9E-2 – 1.0E-6	✓	✓
BCHBER	9.9E-2 – 1.0E-8	✓	✓
Constelação		✓	✓
SCR   dCSS	EN 50494   EN 50607	✓   Opção. 593234*	
<b>Medidas Digitais ISDB-T/Tb [Modulações: COFDM (DQPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)]</b>			
Imagem		-	✓
Potência	De 45 a 110 dBμV	-	✓
	De 45 a 120 dBμV	-	Opção. 593235*
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	-	✓
VBER	1.0E-3 – 1.0E-8	-	✓
MER	Até 35 dB	-	✓
C/N	Automático	-	✓
Ecos		-	✓
Constelação		-	✓
<b>Medidas Digitais QAM [Modulações: 64QAM y 256QAM]</b>			
Imagem		✓	-
Potência	De 45 a 110 dBμV	✓	-
	De 45 a 120 dBμV	Opção. 593235*	-
CBER	1.E-2 – 1.0E-8	✓	-
MER	Hasta 38	✓	-
C/N	Automático	✓	-
<b>Medidas Analógicas</b>			
Nível	25 e 125 dBμV	✓	✓
V/A		✓	✓
C/N		✓	✓
<b>Características mecânicas</b>			
Peso		510g	
Dimensões (xyz)		175 x 100 x 52 mm / 6.9 x 3.9 x 2 in	
Adaptador AC		Entrada: 100-240V ~ 50-60Hz Salida: 12VDC, 2A	
Bateria		Bateria Li-ion (7,2VDC, 2300mAh)	
Autonomia		>4horas sem alimentação LNB	
Robustez		Resiste a quedas de 1 m independente da face	
Capacidade de armazenamento		400 MB (interna) para medidas	
Interfaces		USB 2.0 medidas, recuperação de Datalogs e actualização automática de Software	
<b>Medidas e funções</b>			
Planos terrestre		FCC/LATAM OFFAIR, CATV FCC STD, CCIR, CCIR + LTE, OIRT, KBW, DAB, SIM	
Satélites		116W EUTEL, 113W EUTEL, 109W TELSTAR, 101W SES, 97W GALAXY, 89W GALAXY, 87W TKSAT, 84W BRASILSAT, 81W ARSAT, 78W S.BOLIVAR, 75W STAR ONE, 71W ARSAT, 70W STAR ONE, 65W STAR ONE & EUTEL, 63W TELSTAR, 61W AMAZ, 58W INTEL, 55W INTEL, 47W NSS, 45W INTEL, 43W INTEL & SKY, 40W SES, 30W HISPA, 22W SES	
Unidades		dBμV, dBmV, dBm	
Alimentação LNB		13, 18 Vdc	
Impulso LNB		22 KHz	

Activação gratuita das opções com o registo do equipamento