

DECAT / TVC - 015/02
Fevereiro/02

INFORMAÇÃO TÉCNICA

Aos Serviços Autorizados

Ref.: Menu de Serviço, Tabela de Ajustes, Desbloqueio, Dicas de Conserto, Fonte de Alimentação e Tabela de Tensões.

1 – Menu de Serviço

Para efetuar os ajustes dos modelos HPS 1405, HPS 2005, HPS2706C devemos entrar no modo serviço. Para isso devemos conectar o pino 24 do IC701(Microprocessador) a terra durante +/- 5 segundos (até que apareça na tela o menu de serviço).

Selecione a opção desejada pressionando as teclas **CANAL +** ou **CANAL -**

Se necessário alterar os bits utilize as teclas **VOLUME +** ou **VOLUME -**

Estes ajustes podem ser efetuados pelo controle remoto ou ainda através do teclado do televisor.

- **Tabela de Ajustes**

Reg.Nome	Range	Descrição	EX.TV HPS 1405/2005/2706C
00 HSH	0...63	Horizontal Shift Posição Horizontal	43~47
01 HWI	0...63	East West width Não Utilizado	32
02 HPW	0...63	East West Parabola/Width Não Utilizado	32
03 HCP	0...63	East West Corner Parabola Não Utilizado	32
04 HTC	0...63	East West Trapezium Não Utilizado	32
05 VSI	0...63	Vertical Slope Adj. Lin. Vert."topo"	32
06 VAM	0...63	Vertical Amplitude Adj. Altura	22~25
07 VSC	0...63	S-Correction Adj. Lin. Vert."Centro"	17
08 VSH	0...63	Vertical Shift Posição Vertical	23~27
09 WPR	0...63	White Point R.R Gain	31
10 WPG	0...63	White Point G.G Gain	31
11 WPB	0...63	White Point B.B Gain	31
12 AGC	0...63	AGC Adj. Do Retardo de AGC	09~15
13 PLL	0...255	IF-PLL Adjustment*	32
14 VZO	0...127	Vertical Zoom Não Utilizado	24
15 VSR	0...63	Vertical Scroll Não Utilizado	31
16 CTRL2	0...255	See TDA884X Manual*	128
17 CTRL3	0...255	See TDA884X Manual*	08
18 CTRL4	0...255	See TDA884X Manual*	169
19 CTRL5	0...255	See TDA884X Manual*	00
20 BIT	0...255	See Description Below*	00
# 21 OP1	0...255	See Description Below*	01
22 OP2	0...255	See Description Below*	169
23 OP3	0...255	See Description Below*	136
24 OP4	0...255	See Description Below*	14
25OP5	0...255	See Description Below*	00
26 LA	0...15	Input Level Adjustment*	07

27 ALS	0...31	Alignment For Spectral*	15
28 ALW	0...31	Alignment For Wideband*	15
29 STT	0...03	Stereo Noise Thershold*	08
30 STP	0...00	SAP Noise Thershold*	08
31 BRI	0...99	Default Brighthness Adj. Condição PP	52
32 COM	0...99	Default Contrast Adj. Condição PP	99
33 COR	0...99	Default Color Adj. Condição PP	50
34 NIT	0...99	Default Sharpness Adj. Condição PP	75
35 MAT	0...99	Default Hue Adj. Condição PP	50
36 VOL	0...99	Default Volume Adj. Condição PP	14
37 AAL	0...00	Automatic Alignment Não Utilizado	0
38 CHN	0...00	Mudança de Canal Durante Serviço	Canal atual
39 INF	0...	Inicializa EEPROM	0
40 INC	0...00	Inicializa os Canais	0
41 SCR	0...00	Corte RGB	0

IMPORTANTE

Para os modelos **HPS1405G / HPS2005G / HPS1403G E HPS2003F** deve-se alterar o registro (**OP1**), através do modo de serviço, de 01 para **33** sempre que for feito algum serviço na região do microprocessador (IC701) ou memória (IC702)

Ex: REG. 21(OP1) = 33 (OSD – AIWA Desativado);

A não configuração deste registro fará com que apareça o Logotipo AIWA quando o televisor estiver sem sinal.

2 – Desbloqueio do Televisor – senha * - - -

A-) Deixar o televisor em stand by

B-) Utilizar o **controle remoto** do televisor pressionando, na seqüência, as seguintes teclas:

C-) Tecla **P.CH** - por mais de 2 segundos

D-) Tecla **OSD** - um toque

E-) Tecla **MUTE** - um toque

F-) Tecla **SLEEP** - manter pressionada até o TV ligar.

3 – Dicas de Conserto (HPS 1405 / 2005)

- **Deficiência de Sincronismo, somente pela entrada A/V**

- Verificar inserção do R211 e JC28, em alguns casos estes componentes apresentavam-se invertidos de posição.

- **Queima da Saída vertical**

- Verificar se o terminal do resistor R302 esta encostando ao encapsulamento do filtro SF101(Filtro SAW), somente quando este for de encapsulamento metálico.

- **Queima do IC901(TDA6107)**

- Em casos de defeito neste CI deve-se verificar também os diodos D902/D903/904.

- **Seletores de Canais**

No chassis deste televisor pode-se utilizar seletores de diversas marcas, bastando para isso mudar o nível lógico no pino 33 do IC701(Microprocessador), conforme tabela abaixo.

PROTOCOLO TUNERS	
TUNER	IC 701 – PINO 33
PHILIPS	5V
PANASONIC	5V
SANSUNG	5V
DAEWOO	5V
ALPS	GND
MITSUMI	GND
THONSON	GND

4 – FONTE HPS 1405 / HPS 2005

Para efetuar reparos na fonte deve-se desligar os seguintes componentes: **R822, R823, R821, L803** e o jumper **JD-7(Alimentação da Saída de Áudio)** com intuito de saber se o defeito está na fonte ou nos estágios periféricos. Com esses componentes desligados a fonte estabiliza suas tensões principais em **16V, 103V(HPS14”)** ou **125V(HPS20” e 27”)**.

Se após o procedimento acima as tensões estiverem acima dos valores nominais, variando ou não, teremos alguma falha na regulação (foto-acoplador (IC803), IC802 (TL431)e polarização desses componentes);

Se estiver abaixo, variando ou não, teremos problemas com a proteção da fonte (realimentação do IC801 através da malha que é proveniente do enrolamento do pino 6 do transformador chooper T801). Já no FET (**Q801**) temos a monitorização da corrente de S (source) até o **pino 3** e, qualquer alteração nos valores dos resistores dessas malhas pode ocorrer falhas no funcionamento.

Se as fontes secundárias estiverem com **zero Volt**, verifique a alimentação no **pino 7** se estiver baixo ou zero verifique o diodo zener **D801, D802** e o próprio **IC801** (UC3842B).

Se **pinos 1 e 2** do **IC801** estiver pôr volta dos 9V, variando ou não, verifique se no **pino 6** existe variação de freqüência:

- Se existir verifique a linha desde o pino 6 do IC até o G (gate) do fet (Q801).
- Se não existir variação de freqüência substitua o IC801.

- **Tabela de Tensões**

IC 801 – UC3842B	
PINO	Tensão*
1	1,39V
2	2,52V
3	0V
4	2,16V
5	0V
6	0,54V
7	14,5V
8	5,03V

*Tensão medida com as fontes secundaria desligadas

Sem mais,

Atenciosamente.

**Rede de Serviços
DECAT – CCE**