

cce	ROTEIRO DE CALIBRAÇÃO		Código 1007241206	Revisão
	Modelo HPS-2071	Data de Liberação 09/02/04		
Emitido por Marco Tanaka		Aprovado por Rosário Cozzolino		
Ver.	No PA	Descrição	Data	
ROTEIRO DE CALIBRAÇÃO				

cce	ROTEIRO DE CALIBRAÇÃO		Código 1007241206	Revisão
	Modelo HPS-2071	Data de Liberação 09/02/04		

ROTEIRO DE CALIBRAÇÃO

Obs.: Este roteiro tem caráter orientativo, podendo alguns itens sofrer adaptações pela Eng^e de Fábrica para melhor adequar ao processo produtivo.

1. INTRODUÇÃO

Nota:

- ✓ É necessário pré-aquecer a TV durante 15 minutos antes desta calibração.

- 1) Recomendações importantes
- 2) Definição de termos
- 3) Geometria da Imagem
- 4) Balanço Branco
- 5) Ajuste de Tela
- 6) Ajuste AGC t

Como selecionar o MODO FÁBRICA

- a) Ligue ao terra o pino 78 do IC101 (momentaneamente) ou pressione a tecla no serviço de controle remoto (veja a descrição serviço de controle remoto).
- b) Selecione a opção de ajuste pressionando as teclas **CH▲** ou **CH▼** do controle remoto do painel frontal da televisão ou use o serviço de controle remoto (veja a descrição serviço de controle remoto).

Nota: Todas as opções de ajuste podem ser selecionadas diretamente do teclado numérico do controle remoto.

- c) Ajuste a opção desejada pressionando as teclas **VOL▶** ou **<VOL** do controle remoto do painel frontal da televisão ou use o serviço de controle remoto. (veja a descrição serviço de controle remoto).
 - c1) **VOL▶** - aumenta mostrador (MAX.).
 - c2) **<VOL** - diminui mostrador (MIN.).
 - d) Para sair do MODO FÁBRICA, use a tecla **OSD/OUT** do controle remoto.
-

cce	ROTEIRO DE CALIBRAÇÃO	Código 1007241206	Revisão
	Modelo HPS-2071	Data de Liberação 09/02/04	

1.1 Recomendações importantes

- 1.1.1** *Antes de iniciar os ajustes, o conjunto TV deveria ser pré-aquecido durante pelo menos 15 minutos.*
- 1.1.2** *O posicionamento do conjunto TV deveria obedecer os parâmetros magnéticos da América do Sul que é -120 mG. Na prática, Isso é tomado com uma relativa precisão, posicionando o conjunto TV com a tela do CRT apontando para o leste geográfico.*

Nota: *Esses cuidados deveria ser tomados quando o CQ for analisar o conjunto TV.*

cce	ROTEIRO DE CALIBRAÇÃO		Código 1007241206	Revisão
	Modelo HPS-2071	Data de Liberação 09/02/04		

1.2 Definição dos marcadores

Descrição de serviço e marcadores de fábrica					
Marcadores	Nome	Faixa		Descrição	Valor Default
01	HSh	00	63	Deslocamento horizontal	45
02	VSD	00	00	Tela vertical	0
03	VSI	00	63	Inclinação Vertical	30
04	VAm	00	63	Amplitude vertical	44
05	VSh	00	63	Deslocamento vertical	32
06	SC	00	63	Correção-S	14

*Os marcadores abaixo **devem ser ajustados para os valores default.***

Marcador	Nome	Faixa		Descrição	Valor Default
10	TWBI	00	255	Tempo de apagamento totalmente	88
11	PWLi	00	63	Pico de limitação de branco	08
12	OSIF	00	63	Demodulador de FI Off-set	20
13	HZPI	00	63	Paralelogramo horizontal	32
14	HBow	00	63	Curva Horizontal	32
15	HSh	00	63	Deslocamento horizontal	45
16	EW	00	63	Largura de EW	34
17	PW	00	63	Parábola/largura de EW	35
18	EWUC	00	63	Extremidade superior da parábola de EW	35
19	EWLC	00	63	Extremidade inferior da parábola EW	35
20	TC	00	63	Trapézio de EW	33
21	VSI	00	63	Inclinação Vertical	30
22	VAm	00	63	Amplitude vertical	44
23	SC	00	63	Correção-S	14
24	VSh	00	63	Deslocamento vertical	32
25	VX	00	63	Zoom vertical	25
26	VOT	00	63	Offset vertical	28
27	TAS	00	63	Início da área de texto	13
28	OEA	00	127	Alinhamento Irregular Regular	60
29	BLOR	00	63	Nível offset de preto R	32
30	BLOG	00	63	Nível offset de preto G	32
31	WPR	00	63	Ponto branco R	32
32	WPG	00	63	Ponto branco G	32

cce	ROTEIRO DE CALIBRAÇÃO			Código 1007241206	Revisão
	Modelo HPS-2071		Data de Liberação 09/02/04		

33	WPB	00	63	Ponto branco B	32
34	PkFr	00	3	Freqüência limite	1
35	YDI	00	15	Tempo de atraso da luminância	10
36	AGC	00	63	AGC take-over	25
37	CDc0	00	15	Decodificador de cor 0	6
38	CDc1	00	7	Decodificador de cor 1	0
39	AVS0	00	127	AV-chave 0	64
40	AVS1	00	7	AV-chave 1	0
41	Syn0	00	127	Sincronização 0	0
42	Syn1	00	63	Sinconização 1	16
43	Defl	00	255	Deflexão	16
44	VIF0	00	255	FI visão 0	32
45	VIF1	00	255	FI visão 1	2
46	SND0	00	255	Som 0	10
47	CTL0	00	255	Controle 0	0
48	CTL1	00	255	Controle 1	0
49	SND1	00	255	Som 1	0
50	FEA0	00	63	Caarcterísticas 0	0
51	FEA1	00	127	Características 1	0
52	BRI	00	63	Brilho	32
53	CON	00	63	Contraste	63
54	COL	00	63	Cor	32
55	PEA	00	63	Pico	45

*Os marcadores abaixo **devem ser ajustados para os valores default.***

Marcador	Nome	Faixa	Descrição	Valor Default
56	HUE	00 63	Tonalidade	32
57	VOL	00 63	Volume	15
58	STNT	00 15	Limiar de ruído estéreo	8
59	SPNT	00 15	Limiar de ruído SAP	8
60	LA	00 15	Ajuste de nível de entrada	7
61	ALW	00 31	Banda larga para alinhamento	15
62	ALS	00 31	Espectro para alinhamento	15

Por favor, olhe as funções dos registros abaixo, antes de mudar para valor default.

Descrição de serviço e registros de fábrica				
Marcador	Nome	Faixa	Descrição	Valor Default
94	STBY	00 2	Standby	1
95	AV-2	00 1	AV2-Conectado	X

cce	ROTEIRO DE CALIBRAÇÃO			Código 1007241206	Revisão
	Modelo HPS-2071		Data de Liberação 09/02/04		

96	ASTU	00	3	Endereço selecionado de tuner	0
97	TUNE	00	1	Protocolo de tuner	X
98	INI	00	00	Inicialização	0
99	VSD	00	00	Tela vertical	0

Marcador 94 (STBY)	
Valor	Função
0	O conjunto TV NÃO retorna para STANDBY, depois do ligada.
1	O conjunto TV sempre reotorna para STANDBY, depois de ligada.
2	Somente para a fábrica. Não use esses valores.

Marcador 95 (AV-2)	
Valor	Função
0	1 Entrada AV.
1	2 Entradas AV.

Marcador 96 (ASTU)	
Valor	Função
0	Quando o pino MAS do tuner está aterrado.
1	Quando o pino MAS do tuner está aberto.
2	Quando o pino de MAS do tuner está entre 0.4 e 0.6V.
3	Quando o pino de MAS do tuner está conectado a +5V.

Marcador 97 (TUNER)	
Valor	Função
0	Para TUNER que roda com o protocolo europeu.(Ex. UV1336S/A)
1	Para TUNER que roda com protocolo americano.

Marcador 98 (INI)	
Valor	Função
-	Inicialize todos os registros para os valores default.

Marcador 99 (VSD)	
Valor	Função
-	Para ajustar a tela.

cce	ROTEIRO DE CALIBRAÇÃO		Código 1007241206	Revisão
	Modelo HPS-2071	Data de Liberação 09/02/04		

1.3 Geometria da Imagem

- a) Usando o gerador PM - 5515, aplique o padrão crosshatch com círculo.
- b) Ajuste os itens abaixo, até obter o círculo de melhor simetria e posicionamento, tão bem quanto a distorção geométrica da imagem:
- ✓ Use o registro (**VSI**) para ajustar o deslocamento vertical;
 - ✓ Use o registro (**VAm**) para ajustar a alutra vertical;
 - ✓ Use o registro (**VSh**) para ajustar a posição vertical;
 - ✓ Use o registro (**VSc**) para ajustar a linearidade vertical central;
 - ✓ Use o registro (**HSh**) para ajustar a posição horizontal

1.4 Balanço de Branco

Nota:

- ✓ O ponto de corte não necessita de ajuste, porque ele é automaticamente feito pelo IC101.
- ✓ O ajuste branco já está pré-ajustado e gravado no IC101 e, assim, seu ajuste não é necessário.

Caso contrário, se for necessário mudar a temperatura do padrão, procede no seguinte caminho:

- a) Entre no modo de serviço.
- b) Selecione via **CH▲** or **CH▼** as funções WPR (29), WPG (30) and WPB (31).
- c) Aumente ou diminua a função via **VOL▶** ou **◀VOL** respectivamente.

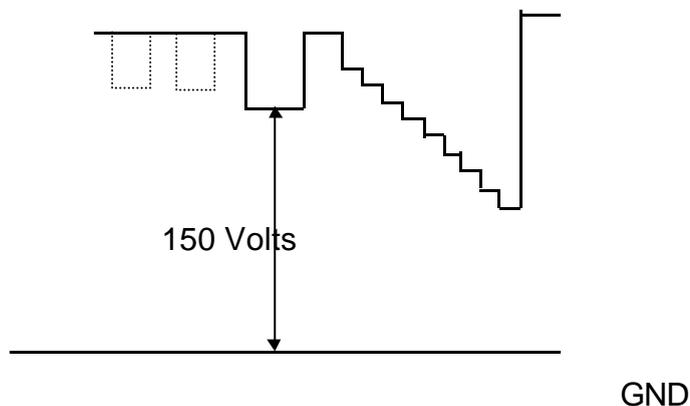
1.5 Ajuste de Tela

Modo 1:

- a) Aplique um padrão de escala cinza.
- b) Ajuste os controles para:
- ✓ *Brilho* - 50%
 - ✓ *Contraste* - 70%
- c) Meça a tensão DC nos três catodos (CRT) (um por vez) e selecione o mais alto.
- d) Conecte uma ponta de teste X100 para o catodo selecionado (maior tensão DC).
- e) Ajuste o potenciômetro da tela para obter 130V, de acordo com a ilustração abaixo.

cce	ROTEIRO DE CALIBRAÇÃO		Código 1007241206	Revisão
	Modelo HPS-2071	Data de Liberação 09/02/04		

Nota. O osciloscópio deverá ser posicionado no modo vertical.



Modo 2:

- a) Selecionar o registro 99 (VSD).
- b) Pressione **VOL** ou **<VOL** para selecionar e ajustar o controle de tela localizado no FBT, até a line horizontal estar ligeiramente visível no centro da tela.

1.6 Ajuste de AGC

Modo 1:

- ✓ Aplique um padrão PHILIPS com 60dB μ V de intensidade e ajuste o atraso até obter 3.5V no pino AGC do tuner.