

# INSTRUÇÕES PARA AJUSTE

## 1. Objeto de Aplicação

Esta folha de especificações é totalmente aplicada ao chassis TV PDP 42", PN61A.

## 2. Especificações

- (1) Por ser um chassis frio, não é necessário um transformador de isolamento. Porém, o uso de um transformador de isolamento protegerá os instrumentos de teste.
- (2) Todos o ajustes devem ser realizados na seqüência correta.
- (3) O ajuste deve ser efetuado a uma temperatura de  $25\pm 5^{\circ}\text{C}$  e umidade relativa de  $65\pm 10\%$ , a menos que exista uma outra especificação.
- (4) A tensão de entrada do receptor deve ser mantida entre 100~240V, 50/60Hz.
- (5) O receptor deve ser operado por cerca de 15 minutos antes de efetuar o ajuste.

- Após operar o modo HEAT-RUN com RGB totalmente branco, o receptor deve ser operado previamente ao ajuste.
- Entre no MODO HEAT-RUN
  - (1) Através do R/C para Ajuste pressione a TECLA POWER ON (Ligar).
  - (2) O OSD será mostrado e a tela aparecerá preenchida com PADRÃO 100% BRANCO.
- \* Neste modo o aparelho habilita o HEAT-RUN sem a necessidade do gerador de sinais.
- \* O padrão de cor simples (RED / BLUE / GREEN) do modo HEAT-RUN normalmente verifica o PAINEL.

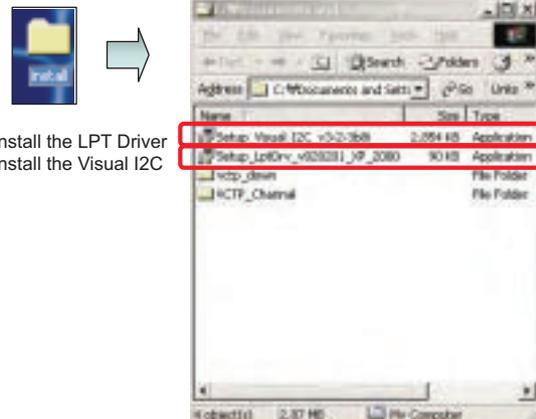
(Atenção) Se você ligar a tela por mais que 20 minutos (Especialmente no padrão digital, padrão cross hatch), uma imagem subsequente pode ocorrer na porção preta da tela.

## 3. Download do Programa e Instalação

- (1) Extraia o arquivo Zip.



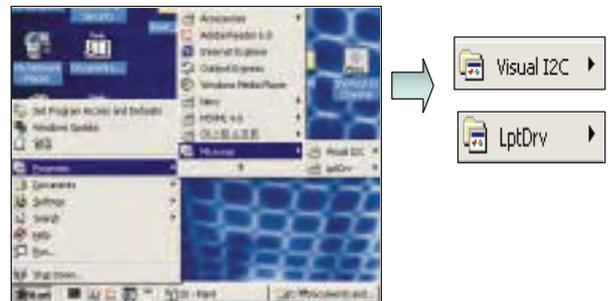
- (2) Instalação do Visual I2C & Driver LPT.



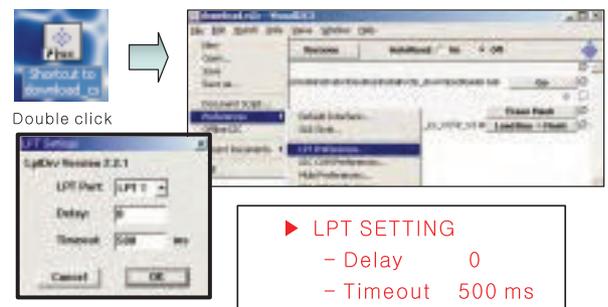
LPT Port Driver (LptDrv) Setups : Program Files>Micronas>Visual I2C>Port\_Driver

- ▶ Use for Windows 95/98 : Setup\_LptDrv\_v0104\_9x.exe
- ▶ Use for Windows 2000/XP : Setup\_LptDrv\_v02021\_XP\_2000.exe
- ▶ Use for Windows NT : Setup\_LptDrv\_v0104\_NT.exe

- (3) Verificação (Start>Programs>Micronas>Visual I2C ou LptDrv).



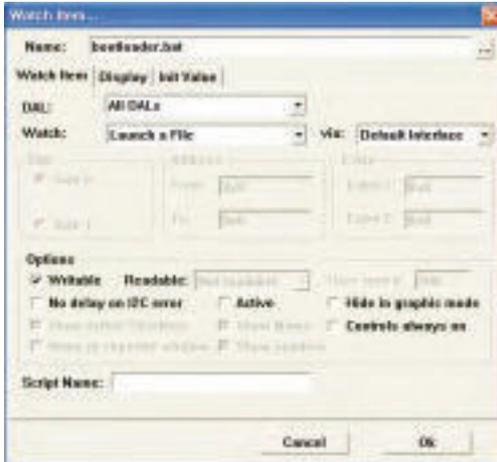
- (4) Ajuste do delay (atraso) LPT (File>Preference>LPT preferences...).



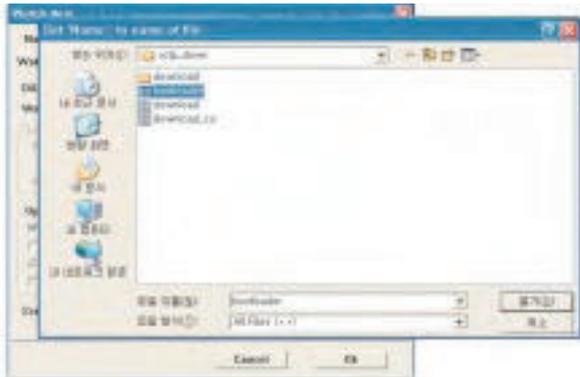
(5) Troque o arquivo bootloader.bat.



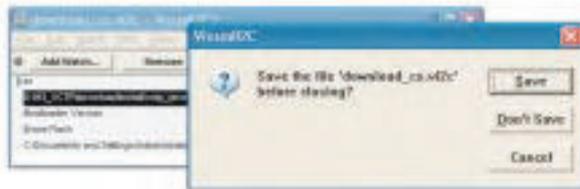
▶ Clique duplo na área vermelha.



▶ Clique duplo na área vermelha.



- ▶ Selecione o arquivo "bootloader.bat" (install>VCTP\_download>bootloader).
- ▶ Clique em "OK".



- ▶ Após salvar o arquivo "download\_cs.vi2c" finalize o programa (se você clicar em , a mensagem aparecerá automaticamente).

## 4. Download do Programa S/W

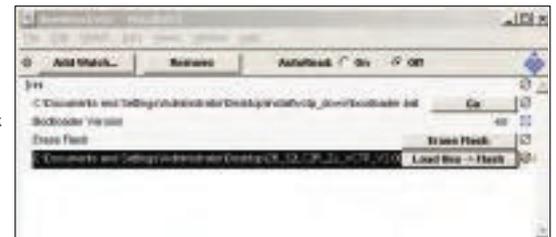
### 4-1. Método de Download 1(Conjunto PCB)



- (1) Conecte o jig de download ao jack D-sub.
- (2) Execute o programa 'Download.vi2c' no PC, e então a janela principal será aberta.



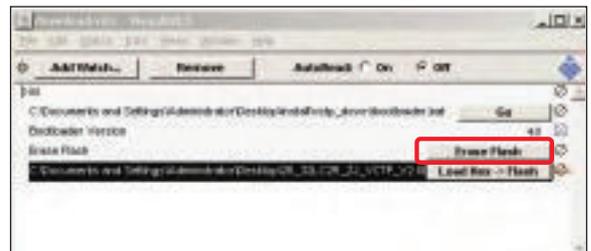
Double click



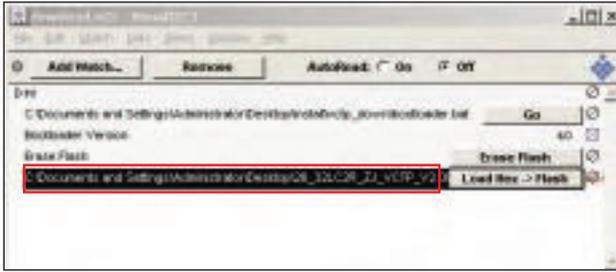
- (3) Dê um duplo clique na caixa azul e confirme a "Bootloader Version" como 40.



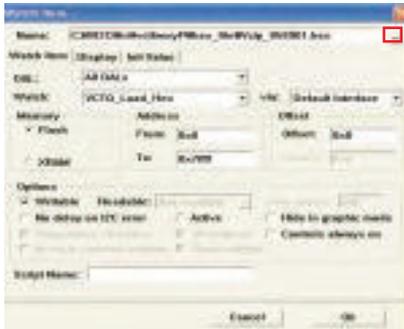
- (4) Clique na tecla "Erase Flash".



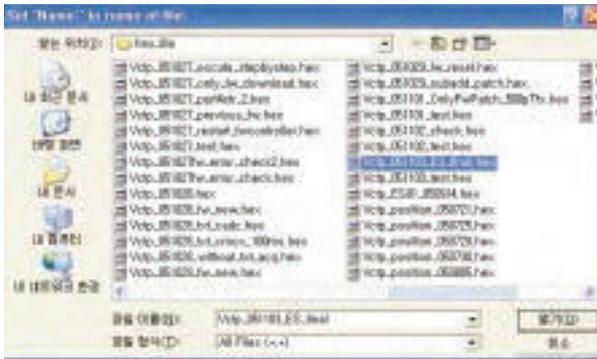
(5) Dê um duplo clique no último arquivo do download, e então a janela “edit” será aberta.



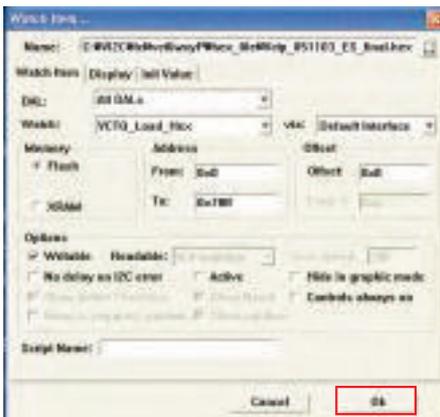
(6) Clique no botão de escolha na janela “edit”, e então a “janela de escolha de arquivo” será aberta.



(7) Escolha o arquivo Hex na pasta e execute o download clicando na tecla “open”.



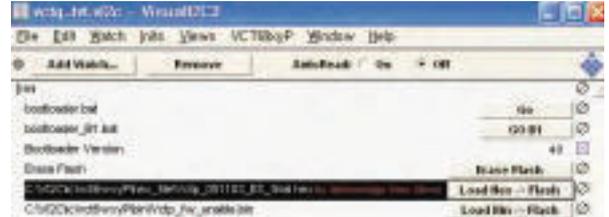
(8) Clique na tecla OK na janela “edit”.



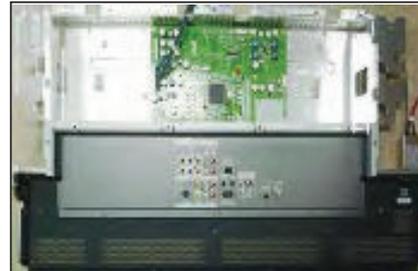
(9) Processo de download.



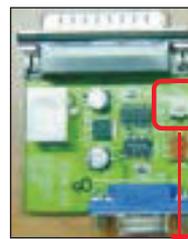
(10) Caso o download apresente erro, por exemplo “No acknowledge from slave”, execute novamente o download a partir do item (1).



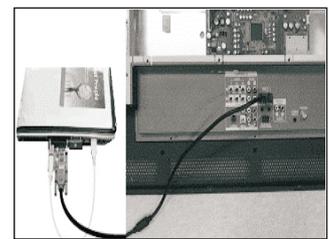
## 4-2. Método de Download 2(Conj. da Placa AV)



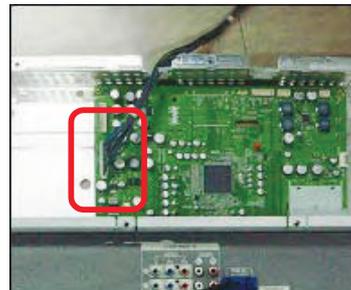
(1) Mude S/W para ‘ON/LIGADO’ (conecte o SCL ao GND através da chave do Jig) e conecte o jig para download ao jack D-sub.



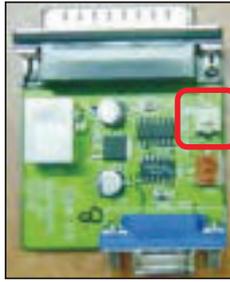
Push S/W



(2) Alimente (Stand-by 5V) e aguarde 3 segundos.



(3) Mude o S/W para OFF/DESLIGADO (Desconecte o SCL do GND através da chave do Jig).

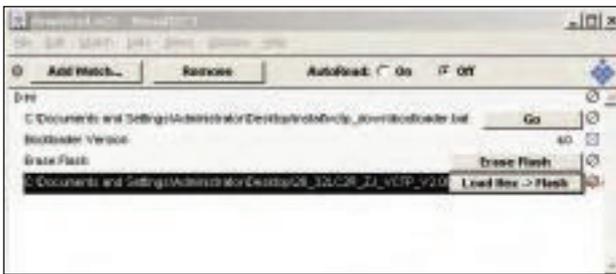


Push S/W

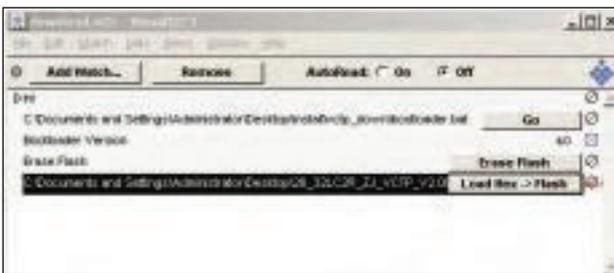
(4) Execute o programa 'Download.vi2c' no PC, e então a janela principal será aberta.



Double click



(5) Dê um duplo clique sobre a caixa azul e confirme "Bootloader Version" como 40.



(6) Clique na tecla "Erase Flash".



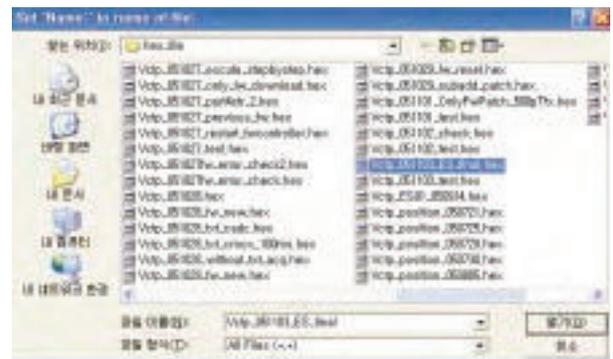
(7) Dê um duplo clique no último arquivo do download, e então a janela "edit" será aberta.



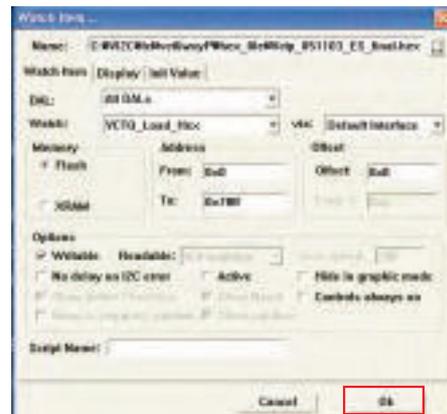
(8) Clique no botão de escolha na janela "edit", e então a "janela de escolha de arquivo" será aberta.



(9) Escolha o arquivo Hex na pasta e execute o download clicando na tecla "open".



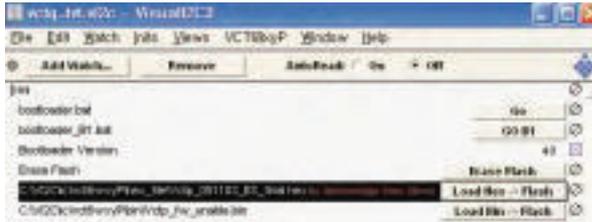
(10) Clique na tecla OK na janela "edit".



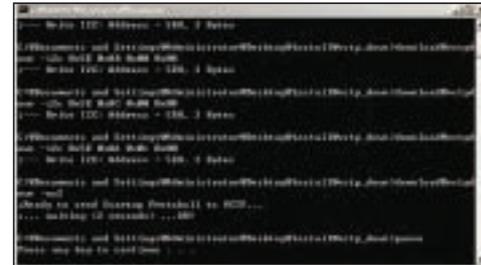
(11) Processo de download.



(12) Caso o download apresente erro, por exemplo "No acknowledge from slave", execute novamente o download a partir do item (1).



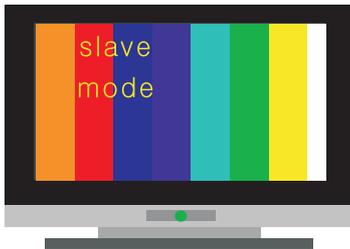
(4) Clique na tecla "GO".



Se você não clicar em "go", o arquivo Hex não será baixado embora o download tenha sido executado normalmente na primeira vez.

### 4-3. Método de Download 3 (SET)

(1) Aperte a tecla "Tilt" no controle remoto de ajuste, e então o PDP mudará para o modo "slave".



(2) Conecte o Zig ao TV através do cabo D-sub.



(3) Execute o programa 'Download\_CS.vi2c' no PC, e então a janela principal será aberta.



Double click



(5) Dê um duplo clique sobre a caixa azul e confirme "Bootloader Version" como 40.



(6) Clique na tecla "Erase Flash".



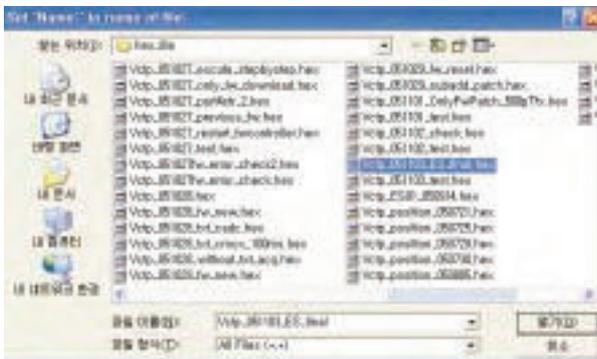
(7) Dê um duplo clique no último arquivo do download, e então a janela “edit” será aberta.



(8) Clique no botão de escolha na janela “edit”, e então a “janela de escolha de arquivo” será aberta.



(9) Escolha o arquivo Hex na pasta e execute o download clicando na tecla “open”.



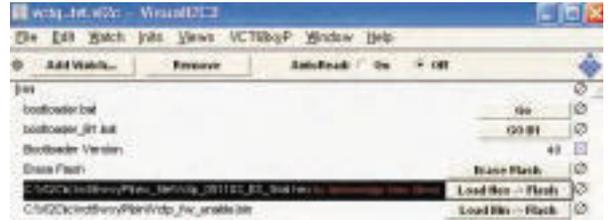
(10) Clique na tecla OK na janela “edit”.



(11) Processo de download.



(12) Caso o download apresente erro, por exemplo “No acknowledge from slave”, execute novamente o download a partir do item (1).

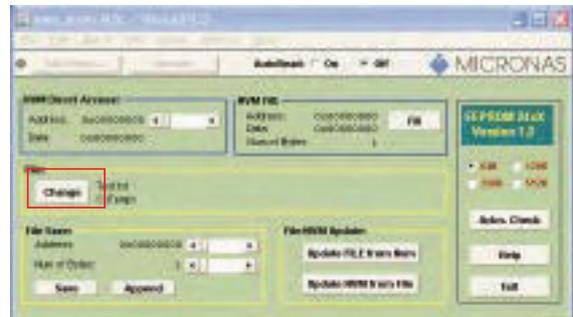


## 5. Download do Canal de Memória

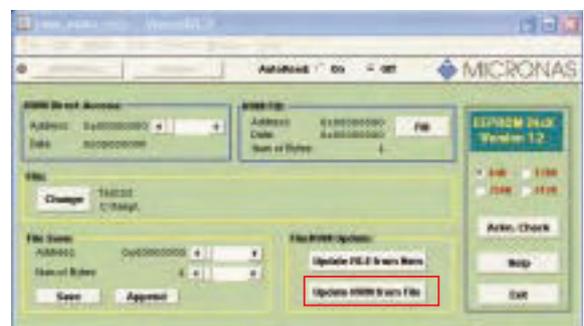
(1) Conecte o jig para download ao jack D-sub.  
 (2) Execute o programa ‘Channel.vi2c’ no PC, e então a janela principal será aberta.



(3) Pressione a tecla change e selecione os dados do Canal de Memória.



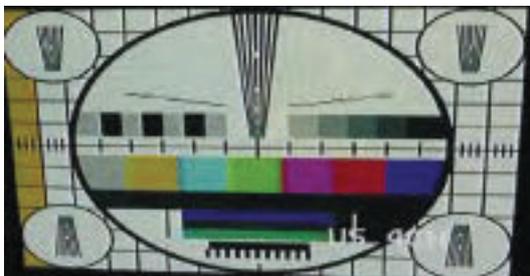
(4) Aperte a tecla Update NVM do arquivo.



## 6. Ajuste da Portadora de Cores

(Processo de Inspeção)

- (1) Sintonize o 4CH US RF.



- (2) Pressione a tecla "Adj" no remocon para ajuste.

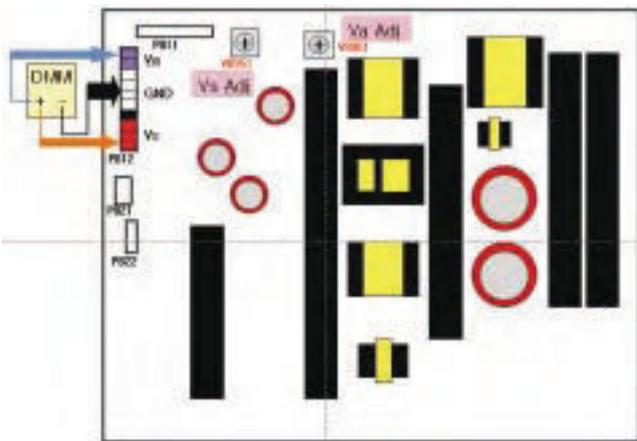
Atenção: Cada conjunto PCB deve ser verificado pelo equipamento JIG. (Seja cuidadoso com o Conjunto PCB de Alimentação para não danificar o módulo PDP)

## 7. Ajustes das Tensões do Conjunto PCB de Alimentação(POWER PCB) (Ajuste da Tensão Va, Vs)

### 7-1. Equipamento de Teste: D.M.M.

### 7-2. Diagrama de Conexões para Medidas

Verifique a Fig. 1.



(Fig. 1) Diagrama de Conexões do Ajuste de Alimentação para Medidas

## 7-3. Método de Ajuste

Método de Ajuste para Placa de Alimentação

(P/No: 6709900019A)

### (1) Ajuste Va

- 1) Após receber Padrão 100% Branco, opere o HEAT-RUN.
- 2) Conecte o terminal + do D.M.M. ao pino Va do P812 e conecte o terminal - ao pino TERRA do P812.
- 3) Após isto, ajuste o RV501, ajuste a tensão do D.M.M. para ser a mesma tensão Va que é mostrada no label do painel direito/superior (Desvio:  $\pm 0,5V$ ).

### (2) Ajuste Vs

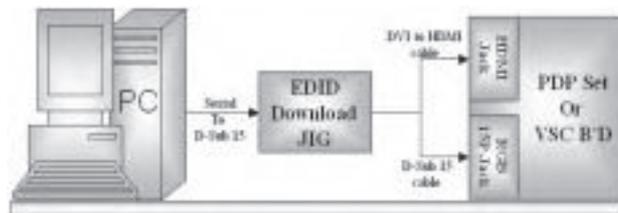
- 1) Conecte o terminal + do D.M.M. ao pino Vs do P812 e conecte o terminal - ao pino TERRA do P812.
- 2) Após isto, ajuste o RV401, ajuste a tensão do D.M.M. para ser a mesma tensão Vs que é mostrada no label do painel direito/superior (Desvio:  $\pm 0,5V$ ).

## 8. Download EDID (Dados de Identificação Estendidos do Display) /DDC (Canal de Dados do Display)

### 8-1. Equipamento de Teste Requerido

- (1) Ajuste PC com S/W para escrita de Dados EDID. (S/W: EDID TESTER Ver. 2.5)
- (2) Jig para Download EDID.
- (3) Cabo: Cabo serial (9 pinos ou USB) para cabo 15 pinos D-Sub, cabo 15 pinos D-Sub, cabo DVI para HDMI.

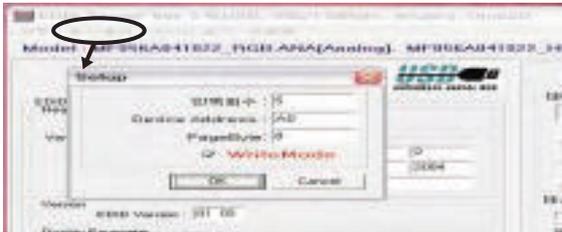
### 8-2. Disposição para Ajuste



(Fig. 2) Diagrama de Conexões para o Download DDC

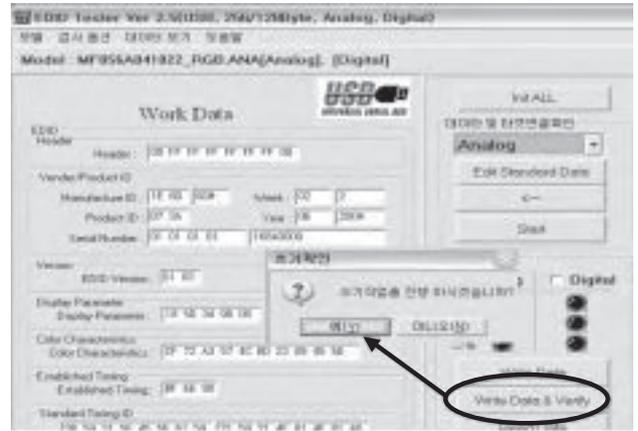
### 8-3. Preparação para o Ajuste

- (1) Conforme acima (Fig. 2), conecte o Aparelho, Jig para Download EDID, PC e Cabo.
- (2) Ligue o PC & o Jig para Download EDID e execute o S/W: EDID TESTER Ver. 2.5.
- (3) Ajuste a opção S/W.  
Repeat Number : 5  
Device Address : A0  
PageByte : 8



(4) Ligue o Aparelho.

(4) Aperte o botão “Write Data & Verify” e confirme “Yes”.



(5) Se a escrita for finalizada, você verá a mensagem “OK”.

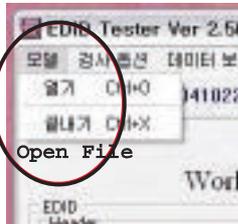
### 8-4. Seqüência de Ajuste

Dados DDC do RGB Analógico.

(1) Dados iniciais.



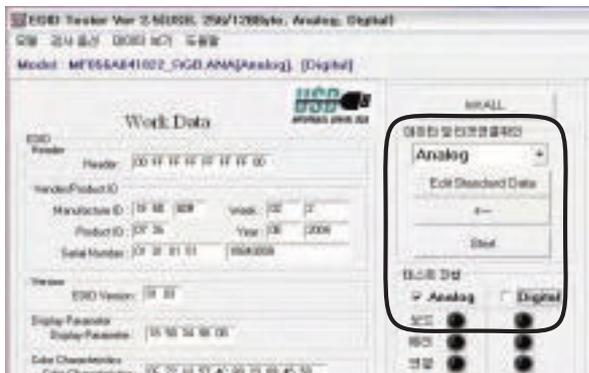
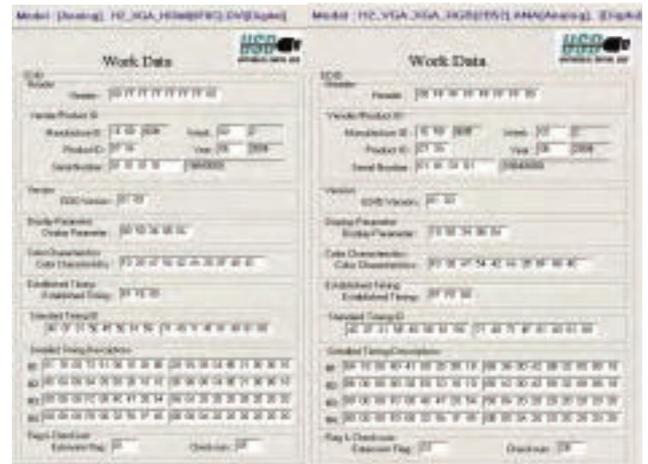
(2) Carregue os Dados EDID (Abra o arquivo).



[Analog - RGB :  
PP61A/C\_RGB.ANA ]

[Digital - HDMI :  
PP61A/C\_HDMI.DVI ]

(3) Ajuste o S/W conforme mostrado a seguir.



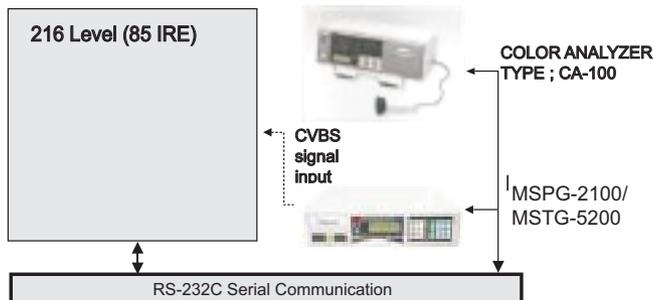


## 9. Ajuste de White Balance

### 9-1. Equipamento Requerido

- (1) Controle remoto para o ajuste.
- (2) Analisador de Cores. (CA-100 ou semelhante)
- (3) Instrumento Automático para ajuste W/B. (Somente para o ajuste Automático)
- (4) Gerador de Padrões AV.

### 9-2. Diagrama de Conexão do Equipamento para Medidas (Ajuste Automático)



(Fig. 3) Diagrama de Conexão do Ajuste W/B Automático

#### Mapa do Ajuste Automático (RS-232C)

Tipo	PN61A					
Baud Rate	Bit de Dados		Bit de Parada		Paridade	
115200	8		1		NÃO	
Ajuste do Protocolo	Índice	Cmd1	Cmd2	Data	Valor Min.	Valor Máx.
	Ganho R	j	a		00(00)	255(FF)
	Ganho G	j	b		00(00)	255(FF)
	Ganho B	j	c		00(00)	255(FF)
	Offset R	j	d		00(00)	255(FF)
	Offset G	j	e		00(00)	255(FF)
	Offset B	j	f		00(00)	255(FF)

### 9-3. Ajuste de White Balance

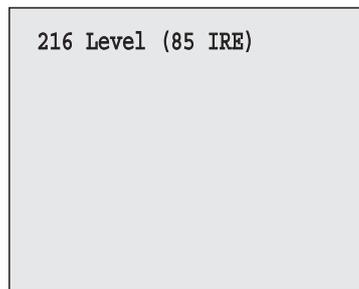
(Ajuste Manual)

- Opere a calibração-zero do CA-100, e então posicione o sensor na superfície do módulo PDP durante o ajuste.
- O ajuste manual também é possível através da seguinte seqüência.

- (1) Selecione padrão branco do modo heat-run pressionando a tecla power on no controle remoto para ajuste e opere o modo heat-run por mais de 15 minutos.
- (2) Conforme Fig. 4 a seguir, forneça padrão de tela cheia (85 IRE) nível 216 para a entrada de Vídeo.
- (3) Através do R/C pressione a TECLA TV/AV para converter do modo de entrada.
- (4) Ajuste o PSM para modo Standard no menu Picture.
- (5) Pressione a tecla INSTART duas vezes (White Balance) no R/C para entrar no modo de ajuste de White Balance.
- (6) Posicione o sensor no centro da tela e selecione cada item (Offset e Ganho Red / Green / Blue) utilizando as teclas ▲/▼ (CH+/-) do R/C.
- (7) Ajuste somente High Light (Luz Alta) com Ganho R / B utilizando as teclas ◀/▶ (VOL +/-) do R/C.
- (8) Ajuste até que as coordenadas se tornem as seguintes.

Brilho: High Light :  $80 \pm 20 \text{cd/m}^2$   
 Coordenada de Cor: High Light : X :  $0.283 \pm 0.003$   
 Y :  $0.298 \pm 0.003$

Temperatura de Cor:  $9,300^\circ\text{K} \pm 500^\circ\text{K}$



(Fig. 4) Padrão para Ajuste de White Balance

- (9) Ao concluir o ajuste, pressione a tecla EXIT no R/C para finalizar o ajuste.