



Atualização/Gravação da

Flash/EEPROM via winDDC 2.50

Para atualização das memórias Flash/EEPROM via winDDC 2.50 será necessário os equipamentos abaixo:

■Jig DDC Manager MTI-20xx

■Cabo paralelo (utilizado em impressoras)

■Cabo VGA

Obs: É necessário que o programa WinDDC tenha sido corretamente instalado para realizar as atualizações (verifique o tutorial de instalação).



Realizar as conexões conforme diagrama acima:









Atualização/Gravação da

Flash/EEPROM via winDDC 2.50

Após a execução do passo anterior (montagem dos equipamentos), conectar o cabo VGA na entrada VGA do aparelho. Execute o winDDC.exe

Após executar o winDDC.exe o programa ao lado será exibido:	DDC Manager by MasTech [Ver.2.50] [MTI-2031]
Nota: Caso a jig não esteja conectada ao PC a mensagem abaixo será exibida: DDC Manager You have to connect the DDC Manager correctly. OK	Auto Program Program Verity Verity Verity Verity Device Type SE 1055LMHL-NT(6850) Communication Port DSUB15 (Analog) FACSEVUAD Florth Record Florth Record Florth Record Display Hex. Data Cancel OK Cancelar





Atualização/Gravação da

Flash/EEPROM via winDDC 2.50

- Procedimento
 - Ao trocar PCB Main, Painel, Scaler ou Micom:
 - 1. Atualizar a memória flash;
 - 2. Atualizar a memória EEPROM (EDID).
- Sintoma
 - Tela branca, não liga:
 - 1. Atualizar a memória flash;
 - Sem imagem com conexão DVI, não reconhece resolução nativa:
 - 1. Atualizar a memória EEPROM (EDID).



Execução e utilização do programa WinDDC 2.50 Modelo: LSxxEMSKUMZD_PXX70HN

XX: 22 ou 24

SEDA - SERVICE

Para memória Flash DDC Manager by MasTech [Ver.2.50] [MTI-2031] X WinISP EDID Writer EEPROM Writer About LoadFile Auto Program Program Verify Manufacture MSTAR • Device Type-SATURNXXX • Communication Port • DSUB15 (Analog) External Memory • MX25L6405 Flash0 🗌 Flash1 -🔲 Display Hex. Data ΟK Cancelar

1 - A tela ao lado será aberta. Selecione a aba WinISP.

2 – Selecione os campos de acordo com o print ao lado Manufacture: MSTAR Device Type: SATURNxxx Communication Port: DSUB15 (Analog) External Memory: MX25L6405 Selecionar Flash "0"





Observação: Para facilitar o trabalho crie para cada modelo de monitor uma pasta na raiz (C:) isso evita eventuais erros ao carregar o arquivo.



3 – Clique em Load File.



4 – Uma janela será aberta, selecione o arquivo desejado e clique em abrir.







Obs: Para cada versão de painel há um arquivo específico verifique através da tabela abaixo qual arquivo utilizar:

LS24EMSKUMZD

Panel Code	Rev.	Version	Checksum	File	Versão do painel
BN07-00765A	5	1003.0	0x22CB	T-ECO24NSA-1003.0.zip	M240HW01 V2

LS22EMSKUMZD

Panel Code	Rev.	Version	Checksum	File	Versão do painel
BN07-00622A	5	1003.0	0x48D6	T-ECO22NSA-1003.0.zip	M216H1-L01

Observação: Caso o painel enviado seja diferente dos listados acima entre em contato com o Suporte Técnico via Support do GSPN para averiguação de compatibilidade e/ou envio de arquivo correspondente.





Após o carregamento do arquivo, clicar em AUTO PROGRAM e aguarde a programação e verificação da atualização.

O aparelho deve estar ligado ou em stand by para efetuar a atualização.









Ao término da atualização a mensagem de Verify OK será exibida conforme figura abaixo:

C Manager by MasTech [Ver.2.50] [MTI-2031]	×
EDID Writer WinISP EEPROM Writer About	
File CheckSum = 7484 Hex File End Address 7FFF Hex (I0/7FFF) File Size = 524208 Byte 2011 - Jun - 13, AM 10:29 Load File -> 0K	
Auto Program Viribond // W25X40 Irase Processor → 0K rogramma Program Viribrocessor → 0K Verify 0x7E00 Manufacture Manufacture NDVATEK ▼ Device Type • Device Type •	Winbond // W25X40 Erase Processor> OK Programing Write Processor> OK LINK Processor> OK Verifying
Communication Port DSUB15 (Analog)	
C:\Documents and Settings\Administrador\Desktop\Arquivos de Graveção\Arquiv	iivo
OKCa	Cancelar

Somente o winDDC 2.50 poderá estar aberto em seu PC no momento da atualização para evitar erros.

Após feito o processo de atualização, deve-se efetuar o reset do aparelho via modo de serviço.





• Para memória EEPROM (reescrita do Edid)

EDID Writer WinSP EEPROM Writer About Product ID SAM DSUB15 (Analog) Manager Edit Serial No. None 65991 Established 1 Established 2 Yeek / Year 39 / 2010 Y 20x4000% Y 800x600% Veek / Year 13 Y 640x4800% Y 800x600% Vet. / Rev. 1.3 Y 640x4800% Y 800x600% Y doo Input Analog(0kL) Y 640x4800% Y 800x600% Y doo Input Analog(0kL) Y 640x4800% Y 800x600% Y doo Input Analog(0kL) Y 640x480% Y 1024x768% R daw Xy 0.332/0.605 Enable Power 128 Byte Length Y Bite x / y 0.332/0.605 Std Timing Dtt Block1 Dtt Bloc Y Number of Native Video Audio Block Yendor II Yendor II Yendor II Yendor II I 1152x870% M000 Yendor II Yendor II Yendor II Loading OK Yendor II Yendor II Yendor II Loading None Yendor II Yendor II Yendor II Loading	DDC Manager by MasTech [Ver.2.50][MTI-2031]	×
Vendor ID SAM DSUB15 [Analog] Manager Edt Product ID 88 07 Established 1 Established 2 Serial No. None 85991 720x400@? 800x600@? Week / Yeat 39 / 2010 720x400@? 800x600@? Video Input Analog(0kEl/ 640x480@? 900x600@? Video Input Analog(0kEl/ 900x600@? 71024x768@? H / V Size 41 / 23 cm 640x480@? 71024x768@? Ø Garma 22 900x600@? 71024x768@? Ptr Support OFF DPMS(0 900x600@? 71024x768@? Ø Garma 22 900x600@? 71024x768@? Ptr Support OFF DPMS(0 900x600@? 71024x768@? White x / y 0.3320.605 Std Timing Dtl Block1 Dtl Block Audio Block Vendor Blue x / y 0.3320.055 Std Timing Dtl Block1 Dtl Block Muenber of Detail Timing Block Ize Protocol file name 24LC21_rw8 iic Vite Vite Vite Load File Save File Read Write Verify ViewHex Load File Save File <t< td=""><td>EDID Writer WinISP EEPROM Writer About </td><td></td></t<>	EDID Writer WinISP EEPROM Writer About	
Loading> 0K	Vendor ID SAM DSUB15 (Analog) Manager Edit CEA EDID Product ID 88 07 Established 1 Established 2 Detail Timing Start Address Week / Year 39 / 2010 If 20x400@7 If 800x600@7 DTV support Underscan Ver. / Rev. 1.3 If 640x480@7 1024x768@4 DTV support Basic Audio Video Input Analog(0xE)/ If 640x480@7 I1024x768@4 DTV support VGbCr(4:4.4) H / V Size 41 / 23 cm If 640x480@7 I1024x768@4 DTV support YGbCr(4:2.2) Gamma 22 If 800x600@6 I1024x768@7 Number of Native Video Ftr Support 0FF DPMS(0 800x600@6 I1024x768@7 Number of Native Video Bue x / y 0.634/0.348 Enable Power 128 Byte Length Im Audio Block Vendor Bue x / y 0.145/0.059 Std Timing DtBlock1 DtBlock Imm Number of Native Video Audio Block Vendor Ize Protocol file name Ize Protocol file name	
	Loading> DK	Irquivos

A tela ao lado será aberta.
 Selecione a aba EDID Writer.





EDID Writer WinISP EEPROM Writer About Vendor ID SAM DSUB15 (Analog) Manager Edit CEA EDID Product ID 80 07 Established 1 Established 2 CEA EDID Revision Serial No. None 85991 Ø 800x600@7 Ø 800x600@7 Ø 800x600@7 Ø 800x600@7 Week / Year 39 / 2010 Ø 800x600@7 Ø 700x40768@6 Ø TV support VCbCr(4:4:4) Ø TV support YCbCr(4:2:2) Number of Native Video Ø 700x4768@7 Ø 1024x768@7 Number of Native Video Ø 800x600@4 Ø 1024x768@7 Number of Native Video Ø 1024x768@7 <th>DDC Manager by MasTech [Ver.2.50][MTI-2031]</th> <th>×</th>	DDC Manager by MasTech [Ver.2.50][MTI-2031]	×
Vendor ID SAM DSUB15 (Analog) ▼ Manager Edit CEA EDID Product ID 88 07 Established 1 Detail Timing Start Address Week / Year 39 / 2010 ♥ 800x600@? Pototoci Iming Start Address Ver. / Rev. 1.3 ♥ 640x480@t ♥ 802x824@? DTV support Underscan Video Input Analog(0xE)/ ♥ 640x480@t ♥ 832x824@? DTV support Underscan Wideo Input Analog(0xE)/ ♥ 640x480@t ♥ 1024x768@t DTV support VbbCl(4:2:2) H / V Size 41 / 23 cm ♥ 640x60@? ♥ 1024x768@t DTV support YbbCl(4:2:2) Gamma 2.2 ♥ 640x60@t ♥ 1024x768@t DTV support YbbCl(4:2:2) Ftr Support DFF DPMS(0 ♥ 128 Byte Length ♥ Number of Native Video Red x / y 0.3320.038 Enable Power 128 Byte Length ♥ Blue x / y 0.3320.038 Std Timing Dtł Block 1 Dtł Bloc ● ● Loading ♥ 0.3330.038 Enable Power 128 Byte Length ♥ ● Loading ♥ 0.0450.004 ● ● ● Loading ♥ 0.0450.004 ●	EDID Writer WinISP EEPROM Writer About	,
Loading> OK	Vendor ID SAM Product ID 88 07 Serial No. None 85991 Week / Year 39 / 2010 Ver. / Rev. 1.3 Video Input Analog(0xE)/ H / V Size 41 / 23 cm Gamma 2.2 Pir Support 0FF DPMS(0) PGreen × / y 0.634/0.348 Green × / y 0.132/0.026 Blue × / y 0.1310/0.328 Established 3 ChkSum I22 Protocol file name 24LC21_rw8.iic	CEA EDID CEA, EDID Revision Detail Timing Start Address DTV support Underscan DTV support Underscan DTV support YCbCr(4:4:4) DTV support YCbCr(4:4:2) Number of Native Video Audio Block Video Block Vendor
Load File Read Write Verify ViewHex Total Number of Detail Timing Block Load File Save File Read Write Verify ViewHex Block CheckSum C:\Documents and Settings\Administrador\Desktop\Arquivos de Gravação\Arquivos	Loading> OK	Total Number of Detail Timing Block Block CheckSum







Observação: Para facilitar o trabalho crie para cada modelo de monitor uma pasta na raiz (C:) isso evita eventuais erros ao carregar o arquivo.

DDE Managor, hu MacToch, [Vor 2.40] [MTI. 2059]	
EDID Writer WinISP EEPROM Writer About Vendor ID DSUB15 (Analog) V Manager Edit CEA EDID Product ID Studies Studies to	3 - Clique em Load File para
Ver Ver Vid Vid	correspondente, clique em abrir
G SMP2470HNA.ddc	Atenção ao exemplo abaixo:
Red Gree Blue White	SMP2470HNA-1.ddc
	Para memória analógica
-12c [24L	
Tow Name de annúmer (D2 (2011)	SIMP2470HIND-1.00C
	Para memória dui
Tore Arquivos do tipo: EDID Files (*.ddc)	
CPU Speed = U Model Name = MTI-2058 Total Number of Detail Timing Block	SMP2470HNH-1.ddc
Load File Save File Read Write Verify ViewHex Block CheckSum	Para memória hdmi
OK Cancelar	



EDID Writer WinISP EEPROM Writer About
Vendor ID SAM DSUB15 (Analog) Manager Edit CEA EDID Product ID 8E 07 Established 1 Established 2 CEA EDID Revision Serial No. None 85991 Fit accesses Detail Timing Start Address Detail Timing Start Address
Week / Year 39 / 2010 720x400@; 800x500@; DTV support Underscan Ver. / Rev. 1.3 640x480@; 832x624@; DTV support Underscan Video Input Analog(0xE)/ 640x480@; 1024x768@; DTV support YCbCr(4:4:4) H / V Size 48 / 27 cm 640x480@; 1024x768@; DTV support YCbCr(4:2:2) Gamma 2.2 800x600@; 1024x768@; Number of Native Video
Red x / y 0.635/0.348 Image: red with the source of
Load File Read Write Verify ViewHex Total Number of Detail Timing Block Load File Save File Read Write Verify ViewHex C:\Documents and Settings\Administrador\Desktop\Arquivos de Gravação\Arquivos

4 - Clique em Write para gravar

SEDA - SERVICE

Caso o programa apresente uma tela com o seguinte erro: Data error >> Addr: 0,Data=FF,Buffer=2 Refaça o processo até que a atualização seja realizada com sucesso. Durante o processo de atualização

Durante o processo de atualização certifique-se que a conexão dos cabos esteja bem firme, pois qualquer oscilação no cabo ou na mesa pode ocasionar no erro descrito





DDC Manager I	y MasTech	[Ver.2.40] [MTI-2058]	×
EDID Writer	winISP EEPF	ROM Writer About	
Vendor ID Product ID Serial No. Week /Year Ver. / Rev. Video Input H /V Size Gamma Ftr Support Red x / y Green x / u	SAM 8E 07 None 85991 39 / 2010 1.3 Analog(0xE)/ 48 / 27 cm 2.2 DFF DPMS(0 0.635/0.348 0.332/0.609	DSUB15 (Analog) Manager Edit Established 1 Established 2 V 720x400@7 V 800x600@7 7 640x480@6 V 800x600@7 V 640x480@6 1024x768@6 V 640x480@7 V 1024x768@6 V 640x480@7 V 1024x768@6 V 800x600@7 V 1024x768@6 V 640x480@7 V 1024x768@6 V 640x480@7 V 1024x768@7 V 800x600@8 V 1024x768@7 V 800x600@8 V 1024x768@7 V 800x600@8 V 1024x768@7 V 800x600@8 V 1280x1024@7 V Enable Power 128 Byte Length	
Blue ×/y White ×/y Established : ✓ 1152x870 12c Protocol [24LC21_rw8 Loading ···	0.152/0.055 0.313/0.328 3 ChkSum 0x1A file name iic	Std Timing Dtl Block1 Dtl Bloc 1152 × 864 @75 Hz 1280 × 800 @60 Hz 1280 × 960 @60 Hz 1280 × 900 @60 Hz 1280 × 900 @60 Hz 1440 × 900 @75 Hz 1600 × 1200 @60 Hz Image: Comparison of the state o	
Load File S	ave File R	ead Write Verify ViewHex Total Number of Detail Timing Block Block CheckSum C:\Documents and Settings\Administrador\Desktop\Arquivos de Gravação\Arquivos	
		OK Cancelar	



Após a gravação da eeprom, teste o monitor com as conexões digital e analógica e utilizando a resolução nativa.

