

## STK (Start Kit DARUMA)

### Instalando Driver de vídeo no Linux

Esse STK apresentará como instalar o driver de vídeo de nossos terminais MT1000 e TA2000LX no Linux.

#### Premissas:

1. Estar com sistema operacional Linux Debian 5 instalado em nosso terminal MT1000LX ou TA2000LX;
2. Estar com terminal MT1000LX ou TA2000LX acessando a internet,

#### Este procedimento será dividido em três partes:

- I. Configuração e atualização do repositório;
- II. Instalando driver de vídeo do terminal MT1000LX ou TA2000LX Daruma;
- III. Configurando e testando o vídeo.

#### Configuração e atualização do repositório

1. Edite o arquivo `/etc/apt/sources.list`
  - a. `vim /etc/apt/sources.list`
  - b. insira as seguintes linhas no final deste arquivo:

```
deb http://ftp.br.debian.org/debian/ lenny main  
deb-src http://ftp.br.debian.org/debian/ lenny main
```

Salve e sai do arquivo, para isso: Pressione **Esc** -> **:wq** -> **Enter**

De volta ao console atualize o repositório: **apt-get update** > Pressione **Enter**

Correndo tudo bem ele devolverá o console informando que a atualização ocorreu com sucesso. Pronto repositório configurado e atualizado.

#### Instalando driver de vídeo do terminal MT1000LX ou TA2000LX Daruma

1. No console, como root. Digite:
  - a. **apt-get install xserver-xorg-video-amd**

Pronto driver de vídeo instalado com sucesso, na instalação ele já instala também o pacote **xserver-xorg-video-geode** por ser dependente.

#### Configurando e testando o vídeo

1. Para agilizarmos a confecção do arquivo acima (`/etc/X11/xorg.conf`) execute o seguinte comando (como root):

```
sudo X -configure :1
```

Perceba que na saída deste comando ele relata os drivers de vídeo instalados, **geode** é um deles.

Este comando criará o arquivo `/root/xorg.conf.new` com as especificações do X para sua máquina.

Agora vamos substituir o arquivo atual (**/etc/X11/xorg.conf**), no console dê o seguinte comando:

```
mv /root/xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

Pronto dentro do diretório **/etc/X11** deve ter o arquivo **xorg.conf** com a base do arquivo abaixo.

2. Edite o arquivo **/etc/X11/xorg.conf** e deix-o conforme exemplo abaixo:
  - a. **vim /etc/X11/xorg.conf**

#Conteúdo do arquivo do novo arquivo **/etc/X11/xorg.conf**

```
Section "ServerLayout"
    Identifier "X.org Configured"
    Screen 0 "Screen0" 0 0
    InputDevice "Mouse0" "CorePointer"
    InputDevice "Keyboard0" "CoreKeyboard"
EndSection

Section "Files"
    RgbPath "/etc/X11/rgb"
    ModulePath "/usr/lib/xorg/modules"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/misc"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/cyrillic"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/100dpi:unscaled"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/75dpi:unscaled"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/Type1"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/100dpi"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/75dpi"
    FontPath "/var/lib/defoma/x-ttcidfont-conf.d/dirs/TrueType"
EndSection

Section "Module"
    Load "extmod"
    Load "dri"
    Load "glx"
    Load "GLcore"
    Load "dbe"
    Load "record"
    Load "xtrap"

EndSection

Section "InputDevice"
    Identifier "Keyboard0"
    Driver "kbd"
    Option "CoreKeyboard"
    Option "XkbRules" "xorg"
    Option "XkbModel" "abnt2"
    Option "XkbLayout" "br"
    Option "XkbVariant" "abnt2"

EndSection

Section "InputDevice"
    Identifier "Mouse0"
    Driver "mouse"
    Option "Protocol" "auto"
```



Suporte ao Desenvolvedor: 0800 770 332 0  
www.desenvolvedoresdaruma.com.br

**DARUMA**  
**urmet**

```
Option "Device" "/dev/input/mice"  
Option "ZAxisMapping" "4 5 6 7"  
EndSection
```

```
Section "Monitor"  
Identifier "Monitor0"  
VendorName "Monitor Vendor"  
ModelName "Monitor Model"  
HorizSync 30-62  
VertRefresh 50-120  
EndSection
```

```
Section "Device"  
### Available Driver options are:-  
### Values: <i>: integer, <f>: float, <bool>: "True"/"False",  
### <string>: "String", <freq>: "<f> Hz/kHz/MHz"  
### [arg]: arg optional  
#Option "ShadowFB" # [<bool>]  
#Option "DefaultRefresh" # [<bool>]  
#Option "ModeSetClearScreen" # [<bool>]  
Identifier "Card0"  
Driver "geode"  
VendorName "Advanced Micro Devices [AMD]"  
BoardName "Geode LX Video"  
BusID "PCI:0:1:1"  
EndSection
```

```
Section "Screen"  
Identifier "Screen0"  
Device "Card0"  
Monitor "Monitor0"  
DefaultDepth 24  
SubSection "Display"  
Depth 24  
Modes "1024x768"  
#Neste parâmetro (Modes) você deve informar a resolução desejada: "1600x1200" ;  
"800x600" ; "640x480" ; . No caso acima "1024x768".  
  
EndSubSection  
EndSection
```

**Agora reinicie o terminal MT1000LX/TA2000LX e veja que a interface gráfica subiu perfeitamente. Pronto o vídeo foi configurado perfeitamente.**

Se tiver alguma dúvida e/ou dificuldade, entre em contato com a nossa equipe de suporte ao desenvolvedor.

**E-mails:**

[suporte.daruma@daruma.com.br](mailto:suporte.daruma@daruma.com.br), [desenvolvedores.cpu@daruma.com.br](mailto:desenvolvedores.cpu@daruma.com.br),  
[suporte.alexandre@daruma.com.br](mailto:suporte.alexandre@daruma.com.br), [claudenir@daruma.com.br](mailto:claudenir@daruma.com.br)

**Skypes:**

desenvolvedores\_cpu\_daruma, suporte.daruma, suporte\_alexandre\_daruma, claudenir\_andrade