

## STK (Start Kit DARUMA)

### Comunicando com a Impressora DR700 USB em Linux, via comunicação direta

Esse STK ensinará como você deve instalar a impressora DR700USB em ambiente que utiliza o sistema operacional Linux.

O driver utilizado é padrão FTDI 232R(VCP) nativo nas distribuições Linux a partir do kernel 2.6.9.

Maiores informações você poderá acessar: <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

A instalação do driver conversor USB - Serial se faz necessário, pois a impressora não possui uma USB nativa. Somente possui o conector-saída USB mais internamente é uma serial.

#### Etapas Instalação:

Antes de iniciar o processo de instalação, verifique as permissões do usuário para executar os comandos. Dê preferência usuário ROOT.

Conecte a impressora DR700 na porta USB e execute o comando abaixo:

Execute o comando:

```
[root@localhost/#] dmesg
```

Será apresentada lista das mensagens do kernel. Verifique em qual porta foi direcionada a DR700USB.

```
usb 2-1: new full speed USB device using uhci_hcd and address 6
usb 2-1: configuration #1 chosen from 1 choice
ftdi_sio 2-1:1.0: FTDI USB Serial Device converter detected
/build/buildd/linux-2.6.24/drivers/usb/serial/ftdi_sio.c: Detected FT232RL
usb 2-1: FTDI USB Serial Device converter now attached to ttyUSB0
```

Neste exemplo a DR700USB foi direcionada para a porta ttyUSB0.

Verificando se a impressora está funcionando corretamente, vamos enviar um texto através do comando abaixo:

```
[root@localhost/#] echo 'Testando impressão na DR700USB' > /dev/ttyUSB0
```

**Dicas:**

Para visualizar as configurações de uma determinada porta use o comando:

```
[root@localhost/#] stty -a < /dev/ttyUSB0
```

Será apresentada a configuração da porta:

```
[root@localhost/#] speed 9600 baud; rows 0; columns 0; line = 0;
```

Você pode setar a velocidade da porta com o seguinte comando:

```
[root@localhost/#] stty -F /dev/ttyUSB0 speed 115200
```

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

Seriam essas informações mais relevantes, qualquer dúvida faça contato com um de nossos canais de suporte ao desenvolvedor, descritos a seguir:

**E-mails:**

[desenvolvedores.suporte@daruma.com.br](mailto:desenvolvedores.suporte@daruma.com.br), [suporte.desenvolvedores@daruma.com.br](mailto:suporte.desenvolvedores@daruma.com.br),  
[desenvolvedores.daruma@daruma.com.br](mailto:desenvolvedores.daruma@daruma.com.br), [suporte@daruma.com.br](mailto:suporte@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\_suporte\_daruma, suporte\_desenvolvedores\_daruma,  
desenvolvedores\_daruma, suporte\_daruma, suporte\_alexandre\_daruma, claudenir\_andrade