

Cerne Tecnologia e Treinamento



Tutorial para Testes na Placa ARM CERNE2

E-mail: cerne@cerne-tec.com.br

www.cerne-tec.com.br

Sumário

1. Reconhecendo o Kit	03
2. Reconhecendo a Placa ARM Cerne	04
3. Conectando a Placa	05
4. Suporte Técnico	07

Todos os direitos reservados à Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA. Nenhuma parte desta edição pode ser utilizada ou reproduzida – em qualquer meio ou forma, seja mecânico, eletrônico, fotocópia, gravação ou etc. – nem apropriada ou estocada em sistema de banco de dados sem a expressa autorização.

www.cerne-tec.com.br



1. Reconhecendo o Kit

Antes de iniciar este tutorial vamos reconhecer o kit.



Kit ARM Cerne

*Cabos e fonte de alimentação não acompanham a placa.



2. Reconhecendo a Placa ARM Cerne

Vamos agora reconhecer os conectores da Placa ARM Cerne:

Conector serial COM1		Display LCD
Conector serial COM2		Leds
Relé		Botões
Conector DC		
Botão de Reset		
Jumper de Programação		
Trimpot AD		
Processador LPC213x		
www.cerne-tec.com.br	cerne@ce	rne-tec.com.br

Cerne

3. Conectando a Placa

- Passo 1. Conecte o cabo serial na placa ARM Cerne ao PC.
- **Passo 2.** Ligue a fonte de alimentação na tomada e o conector que sai dela na placa ARM Cerne.
- Passo 3. Instale o programa LPC Flash Utility, que está na pasta Softwares do CD que acompanha o kit.
- Passo 4. Inicialize o LPC Flash Utility, teremos a seguinte tela:

	.PC2000 Flash Uti	lity V2.2.1
Flash Programming	Erase / Blank	Communication
E:\Cerne\CD Revisado 2007\kit ARM\Exe	Blank Check	evice Connected To Provide Connected To Provide COM1:
Upload to Flash	Start Sector:	Use Baud Ra 38400
Compare Flash Manual Reset	Erase End Sector:	Time-Out [sec]:
)evice Device: LPC2138 XTAL Freq. [kHz]: [20000 Device	H Part ID:	Use DTR/RTS for Reset and Boot Loader Selection

- **Passo 5.** Deixe os campos Communication, Erase e Device da forma apresentada na figura acima.
- Passo 6. Sempre que for inicializar uma gravação, o jumper JP1 (jumper Prog) deverá ficar fechado e logo em seguida o botão Reset deverá ser pressionado. Estes botões e jumpers podem ser verificados abaixo:



Passo 7. Agora você pode abrir o arquivo a ser gravado no microcontrolador pressionando neste caso o botão Browse que fica na seção Flash Programming e selecionando o mesmo. Feito isso, pressione o botão Upload to Flash para que o microcontrolador seja gravado. Após a gravação, abra o jumper PROG (JP1) e pressione o botão de Reset para que o programa venha a ser executado.

Obs.: Caso no momento da gravação a tela abaixo seja apresentada, pressione o botão Ok e logo em seguida pressione novamente o botão Upload to Flash para que a gravação seja realizado com sucesso.



4. Suporte Técnico

Qualquer dúvida que você tenha não hesite em nos contatar.

Temos os seguintes meios de acesso:

Site: www.cerne-tec.com.br

E-mail: suporte@cerne-tec.com.br

Desejamos a você um excelente desenvolvimento de projetos eletrônicos microcontrolados!

Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA