

Cerne Tecnologia e Treinamento



Manual do Usuário

Gravador GP PSOC

www.cerne-tec.com.br

Sumário

1. Introdução	03
2. Hardware da Placa	04
2.1 Alimentação	04
2.2 Informações Importantes	04
2.3 Posicionamento da Placa	04
2.4 Gravando o microcontrolador	05
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.

1. Introdução

O gravador GP PSOC foi desenvolvido com o intuito de facilitar a gravação de microcontroladores da família CY8C da Cypress.

Nós, da Cerne Tecnologia e Treinamento, desejamos um ótimo aprendizado em seus projetos eletrônicos.



2. Hardware da Placa

2.1 Alimentação

O gravador GP PSOC funciona com uma fonte de alimentação de 12V estabilizada e com no mínimo 400mA de corrente. Nada impede que outras fontes com tensões superiores sejam usadas, desde que a tensão máxima *nunca* **ultrapasse 14 VDC e não seja inferior a 11,5VDC**.

2.2 Informações Importantes

Obs.1: Caso o seu Windows seja superior a versão Windows 98, você deverá precisar instalar um driver para liberar a porta paralela do seu PC. No site da Cerne Tec, mais especificadamente no link http://www.cerne-tec.com.br/liberando.htm você encontrará um tutorial completo demonstrando como liberar a porta paralela do PC.

Obs.2: Para o correto funcionamento do gravador, o mesmo deve ficar acoplado a um PC que possua conector DB25 de porta paralela. O gravador não irá funcionar com conversor USB -> Paralelo.

2.3 Posicionamento da Placa

O posicionamento da placa está apresentado abaixo:



- 1 Entrada de alimentação.
- 2 Conector para conexão com a porta paralela.
- 3 Soquete de gravação do microcontrolador.



2.4 Gravando o microcontrolador

- **Passo 1.** Ligue o conector paralelo na placa GP PSOC e no PC, conforme os conectores apresentados no tópico 2.3.
- **Passo 2.** Ligue o conector da fonte na placa GP PSOC e ligue a mesma, conforme os conectores apresentados no tópico 2.3.
- **Passo 3.** Copie a pasta <u>Software de Gravação</u> que está no diretório software do CD que acompanha o kit para o C: do seu PC.
- **Passo 4.** Abra a pasta anterior e crie um atalho para a área de trabalho para o programa chamado cyp.exe.
- Passo 5. Abra o programa acima. A seguinte tela será apresentada:

😂 сүр	
	Device Program Verify ChkSum Read Erase Secure Device ID CY8C29466 (32 K)
Buffer Port	Status
Load Save Power Reload Clear Xres	About Settings Exit

Passo 6. Clique no botão Load para abrir o arquivo hex a gravar no chip. A seguinte tela será apresentada:

Abrir		? 🛛
E <u>x</u> aminar:	📋 Meus documentos	3 🏚 🛤 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬
Recent Desktop Meus documentos	Axialis Librarian Bluetooth Camtasia Studio Camtasia Studio Corel User Files CyberLink Debug Esquemas Meus vídeos Minhas imagens Minhas músicas My Received Files Nova pasta Outros Propostas	 Release Renata settings Students Teste contador.hex NONAME3.HEX prog.teste452.hex prog.teste452.hex prog.teste_b2.hex prog_teste_a.hex prog_teste_a.hex programa_teste_1220.hex programa_teste_1220_novo.hex testepsoc.hex
Meus locais de rede	Nome do arquivo: testepsoc.hex Arquivos do tipo: Hex Files (*.hex)	 ✓ <u>A</u>brir ✓ Cancelar

- Passo 8. Clique na pasta onde está o seu projeto e abra o arquivo com a extensão .hex.
- **Passo 13.** Quando você acabar de escolher o arquivo, clique no botão Program para que seja feita a gravação no microcontrolador.



Suporte Técnico

Qualquer dúvida que você entre em contato via:

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