

# XELTEK

## Programador & Testador Universal CONTROLLER - Distribuidor Autorizado

### INTRODUÇÃO



A Família SUPERPRO são os programadores universais mais conhecidos mundialmente. Produzido pela Xeltek Inc., empresa que com uma equipe de profissionais muito preparada, criou uma dinâmica extremamente rápida na atualização e incorporação novos de dispositivos em seus produtos. Graças a esta filosofia, seus produtos possuem o maior numero de dispositivos, com a melhor relação Custo/Dispositivos do mercado.

A Linha SUPERPRO são programadores universais conectados pela Interface USB de alta velocidade com qualquer PC Compatível usando Sistema Operacional Windows.

O SP 3000U é um programador & testador universal modular com soquete ZIF (Zero Força) de 48 pinos, que pode ser "Stand-Alone" (sem necessidade do PC).

O SP 3000U-100 é basicamente o mesmo que o 3000U com soquete de 100 Pinos.

O SP 580 é um produto de baixo custo comparativo com as mesmas características do SP 3000U, exceto por não ser modular e "Stand-Alone".

A Linha SUPERPRO suporta uma extensa lista de dispositivos programáveis de 8 até acima de 300 Pinos, tais como: EPROM, EEPROM, Serial PROM, Flash, PLD/CPLD/FPGA, MPU/MCU, NAND Flash, RS-MMC/MMC/SD Card etc. E através de adaptadores e conversores possibilita a leitura de dispositivos de qualquer tipo de encapsulamento: DIP, SDIP, SOP, SSOP, TSOP, PLCC, QFP, ou BGA e outros...



### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

A Linha SUPERPRO possui uma arquitetura com uso de pinos universais, permitindo por exemplo a reutilização de um mesmo conversor PLCC44 para diversos dispositivos de mesmo encapsulamento. O Projeto do SUPERPRO incorpora hardware avançado com baixo ruído que permite a gravação de dispositivos de baixa voltagem 1,5 Volts.

O Programador também detecta a inserção do dispositivo e verifica se existe mal contato nos pinos. Os programadores SUPERPRO gravam em altíssima velocidade.

### BENEFÍCIOS

**Modular:** Módulos aumentam a flexibilidade do programador, para diferentes usos como ex.: produção.

**Opera em Modo Stand-Alone:** Neste modo as operações básicas podem ser executadas sem a necessidade de um microcomputador PC. Excelente para ambientes fabris.

**Transportável:** Apesar de não ser compacto, é possível transportá-lo pois são leves.

**Modo de Auto Programação:** Com a eficiência da programação seriada.

**Utilização de Algoritmos certificados** pelo próprio fabricante.

**Suporta ISP:** In-System Programmable Dispositivos.



### SOFTWARES E FUNCIONALIDADES

Com um projeto de software muito bem elaborado e amigável, com apenas um clique é possível Selecionar, carregar, configurar e otimizar o Programador. Funções Básicas (Apaga/Checa Branco/ Programa/Verifica/Lock/Segurança). Um operador pode apreender com pouco treinamento.

- Ajustam a programação para palavras de 16/32 bits.
  - Além disto, o software interage com o Hardware permitindo:
  - "Auto Start" de programação ao inserir o componente.
  - Checa se houve contato-pobre nos pinos.
  - Auto Identificação Fabricante e tipo de TTL/CMOS.
- Supota:
- Arquivos nos formatos: JEDEC, INTEL (Extended) HEX, MOTOROLA, TEKTRONIX
  - A maioria dos compiladores: JEDEC; ABEL, CUPL, PALASM, TANGO PLD, OrCAD PLD, PLD



MOTOROLA



Tel.: (11) 3078-4221 Fax: (11) 3791-6877

Skype: controller-br MSN: controllerbrasil@hotmail.com

E-mail: controller@controllerbrasil.com.br

Web-Site: <http://www.controllerbrasil.com.br>



## XELTEK - Linha SuperPro

Descrição / Modelos	SP 3000U   -100	SP 580U
<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS</b>		
Tipo	Transportável	Compacto
Modular	SIM	NÃO
Pinos ZIF (Universal Pin Driver) DIP	48   100 (Opcional)	48
Interface Desktop/laptop/PC/PS2	USB (versão 1.0/2.0)	
Nº Fabricantes	> 191	> 177
Nº Dispositivos (junho/2008)	> 44.336	>32.898
Tipo Dispositivos	EPROM/FRAM/NVRAM - B/PROM - PLD - MCU/MPU - D/SRAM	
Conversores(Encapsulamentos suportados)	DIP, SDIP, PLCC, JLCC, SOIC, QFP, TQFP, VQFP, TSOP, TSOPII, SOP, PSOP, TSSOP, SON, EBGA, FBGA, VFBGA, CSP, SCSP, etc	
Adaptadores	Dispositivos com mais de 48 pinos e Complexos	
Velocidade Progr. + Verifi. 89C58   29F040	3,4 s   12,2	3,4 s   12,2
Low Voltage	1.5 V	
Suporta ISP (Cabo Opcional)	SIM	
Dimensões (Largura x Comprimento x Profundidade)	240x150x50 mm	180x120x50 mm
Peso	2.000 g	1.000 g
<b>INSTRUMENTOS DIGITAIS (EMBEDDED)</b>		
Testador TTL/CMOS	SIM	
Testador SRAM/DRAM	SIM	
Função Produção c/ Sequência Serial	SIM	
Função Auto Teste do Sistema	SIM	
<b>SOFTWARE WINDOWS 9X/ME/2000/XP</b>		
Selecionamento	Procura pelo Numero / Fabricante / Tipo Auto configuração para ótima performance.	
Editor	Poderoso editor HEX/ASCII com funções Fill/Swap/Search/Next/Copy/Checksum/Print	
Funções Básicas	Apaga/Checa Branco/Programa/Verifica/Lock/Segurança Ajustam a programação para palavras de 16/32 bits.	
Integrado ao Hardware	"Auto Start" de programação ao inserir componente. ID/INSERT CHECK Checa contato-pobre pinos.	
Auto Identificação	TTL/CMOS	
Formato Arquivos	JEDEC, INTEL (Extended) HEX, MOTOROLA	
Compiladores	JEDEC; ABEL, CUPL, PALASM, TANGO PLD, OrCAD PLD, PLD Designer e ISDATA	
Linguagens	Inglês	
UP Date (Sem Custo)	Semanal ou quando houver alterações imediatas	
Incluso na Caixa Material Devidamente Condicionado e Embalado	Programador + Fonte 110/220V + Cabo USB + + CD-ROM c/ Software Instalador/Manual Português + + Manual Consulta Rápida	



**CONTROLLER Equipamentos para Desenvolvimento Ltda.**

Tel. (11) 3078-4221 - Fax: (11) 3791-6877

Av. São Gabriel, 495 Cj. 42a-CEP-01435-900 São Paulo/SP-Brasil

CEP: 01435-900—São Paulo/SP—Brasil