

Programador universal Elnec SmartProg



Pequeño, rápido, portátil y potente programador universal	Zócalo DIP ZIF de 40 pines independientes Garantía de 3 años	Conexión a PC mediante puerto paralelo estándar	Actualización gratuita de por vida del software a través de Internet
Dispone de puerto ISP para realizar programación in-system serial programming	Soporta interfaz paralelo de alta velocidad, tipo IEEE 1284 (hasta 1MB/seg)	Entorno de usuario potente y completo compatible con DOS y Windows (95/98/Me/XP/NT/2000)	i Soporte de más de 7.800 dispositivos actualizados continuamente ! Sin competencia

Descripción

SmartProg es el siguiente miembro de una nueva generación de programadores universales basados en el sistema operativo Windows 95/98/ME/NT/2000/XP. Está construido para responder a las demandas de un programador universal y portátil por los laboratorios de desarrollo e ingenieros.

Programador de alta velocidad, debido a que consta de una veloz FPGA interna y al soporte de interfaz puerto paralelo de alta velocidad IEE1284 (ECP/EPP), más veloz que sus competidores de la misma categoría.

Debido a que se conecta al puerto paralelo del PC, esto lo transforma en un programador de fácil transporte y uso en diferentes PCs y ordenadores portátiles.

SmartProg dispone de programación via conector in-circuit serial programming (ISP), así es capaz de programar integrados ISP. SmartProg no es sólo un programador, realiza también testeos de memorias SRAM.

Incorpora la función de "testeo en la inserción", esto sirve para determinar si el dispositivo esta insertado de forma correcta en el programador, y "chequeo de contacto", informa que el contacto entre el programador y el dispositivo es el idóneo, lo cual previene el daño al dispositivo por un error del operario.

El programa soporta todos los tipos de archivos de datos conocidos y automáticamente realiza la conversión de uno a otro formato durante la lectura del archivo. Tipos soportados: binario (raw) y hexadecimal (Intel, Intel EXT, Motorola S-record, MOS, Exormax, Tektronix, ASCII-SPACE-HEX).

La actualización del software gratuita a través de internet permite el soporte de nuevos dispositivos, lo cual demuestra la universalidad de este excelente programador, unido al servicio AlgOr (Algorithm On Request) por parte de Elnec que permite a los clientes realizar peticiones de soporte de nuevos dispositivos que no figuren entre la lista de dispositivos soportados.

El diseño avanzado del programador Smartprog, que incluye circuitos de protección, permite la garantía de 3 años en componentes y mano de obra.

Dispositivos soportados

Dispositivo	Smartprog
Memorias EPROM: NMOS/CMOS, 27xxx y 27Cxxx	✓
Memorias EEPROM Serie NMOS/CMOS, 28xxx, 28Cxxx y 27EExxx	✓
Memorias Flash 28Fxxx, 29Cxxx, 29Fxxx, 29BVxxx, 29LVxxx, 29Wxxx y 49Fxxx	✓
NVRAM: Dallas DSxxx, SGS/Inmos MKxxx, SIMTEK STKxxx, XICOR 2xxx y ZMD U63x	✓
PLD: Atmel, AMD-Vantis, Cypress, ICT, Lattice, NS	✓
Microcontroladores MCS51, Atmel, PIC de Microchip, Scenix...	✓

Tiempo de programación

Dispositivo	Operación	Tiempo A	Tiempo B
27C010	Programación y verificación	28 s	24 s
AT29C040A	Programación y verificación	38 s	28 s
AM29F040	Programación y verificación	102 s	87 s
PIC16C67	Programación y verificación	13 s	11 s
PIC18F452	Programación y verificación	11 s	9 s
AT89C52	Programación y verificación	18.5 s	16.5 s

Tiempo A, condiciones: Pentium MMX, 250 MHz, ECP/EPP, WIN98
Tiempo B, condiciones: Athlon, 750 MHz, ECP/EPP en PCI bus, WIN98

Requerimientos del sistema

- ✎ Procesador Pentium 100 MHz y 32MB de RAM.
- ✎ Espacio libre de 10 MB en disco duro.
- ✎ Sistemas operativos soportados: Windows 95/98/NT/2000/Me/XP.
- ✎ Puerto paralelo libre, compatible con IEE1284 (ECP/EPP).

El programador lleva incluido en el pack

- ✓ Programador Smartprog
- ✓ Alimentación mediante transformador de tensión 220V a 15V/0.5A
- ✓ Cable Paralelo
- ✓ Cable ISP (in-circuit serial programming)
- ✓ Manual de usuario
- ✓ Guía de instalación
- ✓ Software para Windows 95/98/Me/XP/NT/2000 PC en CD-ROM
- ✓ Módulo POD para realizar el autodiagnóstico del programador
- ✓ Cubierta anti-polvo para el zócalo DIP ZIF de inserción de dispositivos
- ✓ Tarjeta de registro
- ✓ Formulario de "Device Problem Report"

Accesorios opcionales

Posee una amplia gama adaptadores de conversión de encapsulado DIP a varios formatos: PLCC, SOIC, TSOP, VSOP...

Dispositivos soportados

Puede usted comprobar la lista completa y actualizada de dispositivos que soporta este programador en la dirección indicada por el siguiente link.

<http://www.elnec.com/sw/smapgdev.htm>

Actualización del Software

Puede usted actualizar el software usado por este programador o descargar una versión de demostración del mismo en la dirección indicada por el siguiente link.

<http://www.elnec.com/downloads.php>

Document code PR-SPA-020301
Revision 03, date: 15/11/03