

Programador Universal Eneec Labprog+



<p>Programador veloz, de los más rápidos en su categoría.</p> <p>Excelente relación calidad / precio</p>	<p>Realiza testeo de circuitos integrados TTL/CMOS y SRAM</p> <p>Posee zócalo DIP ZIF de 48 pins</p>	<p>Actualización gratuita del software a través de Internet de por vida</p> <p>Garantía de 3 años</p>	<p>Posee elementos de automatización para la programación de componentes</p>
<p>Conexión a PC mediante puerto paralelo estándar</p>	<p>Soporta interfaz paralelo de alta velocidad, tipo IEEE 1284 (hasta 1MB/seg)</p>	<p>Entorno de usuario potente y completo compatible con DOS y Windows (95/98/Me/XP/NT/2000)</p>	<p>i Soporte de más de 10.500 dispositivos actualizados continuamente !</p>

Descripción

Labprog+ es el miembro destacado de la nueva generación de programadores universales basados en el sistema operativo Windows 95/98/Me/NT/2000/XP. Está construido para responder a las más exigentes demandas de un programador universal veloz 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), duplica la velocidad de sus competidores en la misma categoría. Soporta también conexión al PC a través del puerto paralelo estándar.

Soporta todo tipo de componentes electrónicos aparecidos hasta la fecha y nuevos dispositivos que aparezcan en el futuro, debido a la actualización de software mensual y a nuevos módulos que aparecen continuamente.

Labprog+ dispone de un zócalo con 48 potentes pines DIP ZIF (Zero Force Insertion) en la unidad base, ampliables hasta 256 pines mediante adaptadores. Las conexiones del Labprog+ incorporan circuitería de alta calidad y velocidad para ofrecer una alta eficiencia y velocidad sin producir picos de corriente en toda clase de tecnologías de dispositivos. Los drivers de dicho zócalo permiten operar con tensiones mínimas de 1,8V, con lo cual es capaz de programar la totalidad de los actuales dispositivos de bajos niveles de tensión.

Labprog+ realiza testeos de correcta inserción de los dispositivos y chequeos de los contactos de los pines, este hecho unido a la protección contra sobrecorrientes y la comprobación de la firma del dispositivo (signature-byte check) previenen el daño del dispositivo por un uso incorrecto del operario. Labprog+ verifica los dispositivos en el nivel más bajo de tensión, lo cual mejora el resultado de la programación y garantiza una larga duración de la información contenida en el dispositivo.

Labprog+ no es sólo un programador, realiza también testeos de memorias SRAM, integrados CMOS (series 4000 y 4500) e integrados TTL (series 54,74 S/LS/ALS/H/HC/HCT).

El programador dispone de un completo software con un control intuitivo mediante menús, teclas personalizables y ayuda on-line. La selección del dispositivo se realiza mediante su clase, fabricante o simplemente mediante la escritura de parte del número de referencia del fabricante o del dispositivo.

Dispone de funciones estándar tales como lectura, blank check, programación, verificación, borrado. Lo realmente característico de este programador son las exclusivas funciones avanzadas, tales como testeo de inserción, signature-byte check, autoincremento (asigna números de serie individuales a cada dispositivo

programado o incremento de dicho número de serie), modo producción (comienzo de las acciones inmediatamente después de la inserción del integrado en el zócalo).

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 Elneq 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 Labprog+, que incluye circuitos de protección, permite la garantía de 3 años en componentes y mano de obra.

Dispositivos soportados

Dispositivos	Labprog+
Memorias EPROM: NMOS/CMOS, 27xxx and 27Cxxx series, con ancho de datos de 8/16 bit y completo soporte para LV series	✓
Memorias EEPROM Serie NMOS/CMOS, 28xxx, 28Cxxx y 27EExxx con ancho de datos de 8/16 bit	✓
Memorias EEPROM Serie: 17Cxxx, 24Cxxx, 24Fxxx, 25Cxxx, 59Cxxx, 85xxx, 93Cxxx, NVM3060, MDAXxx series	✓
Memorias Flash 28Fxxx, 29Cxxx, 29Fxxx, 29BVxxx, 29LVxxx, 29Wxxx y 49Fxxx, tamaños desde 256Kb hasta 32Mb	✓
Memorias PROM: AMD, Harris, National, Philips, Signetics, Tesla, TI	✓
NVRAM: Dallas DSxxx, SGS/Inmos MKxxx, SIMTEK STKxxx, XICOR 2xxx y ZMD U63x	✓
PLD: Altera, Atmel, AMD-Vantis, Lattice, NS, Philips, Texas Instruments...	✓
Microcontroladores 48 series: 87x41, 87x42, 87x48, 87x49, 87x50 series	✓
Microcontroladores 51 series: 87xx, 87Cxxx, 87LVxx, 89Cxxx, 89Sxxx, 89LVxxx, todos los fabricantes y Philips 87C748..752 series	✓

Dispositivos (continuación)	Labprog+
Microcontroladores Intel 196 series: 87C196 KB/KC/KD/KT/KR/...	✓
Microcontroladores Atmel AVR: AT90Sxxxx, ATtiny series	✓
Microcontroladores Microchip PICmicro: PIC12Cxxx, PIC16C5x, PIC16Cxxx, PIC16Fxxx, PIC16LFxxx, PIC17Cxxx, PIC18Cxxx, PIC18Fxxx, PIC18LFxxx...	✓
Microcontroladores Motorola: 68HC11 series	✓
Microcontroladores National: COP8xxx series	✓
Microcontroladores NEC: uPD78Pxxx series	✓
Microcontroladores Scenix (Ubicom): SX18xxx, SX20xxx, SX28xxx series	✓
Microcontroladores SGS-Thomson: ST6xx series	✓
Microcontroladores TI: MSP430 series	✓
Microcontroladores ZILOG: Z86xxx series	✓
Microcontroladores de otros fabricantes: Siemens (Infineon), Hitachi...	✓

Tiempo de programación

Dispositivo	Operación	Tiempo A	Tiempo B
27C010	Programación y verificación	39 s	32 s
AT29C040A	Programación y verificación	110 s	90 s
AM29F040	Programación y verificación	165 s	139 s
PIC16C67	Programación y verificación	46 s	41 s

Tiempo A, condiciones: Pentium MMX, 250 MHz, ECP/EPP, WIN98
 Tiempo B, condiciones: Pentium III, 500 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 Labprog+ con zócalo de 48 pines DIP ZIF
- ✓ Alimentación mediante transformador de tensión 220V/12V.
- ✓ Cable de conexión a PC por puerto paralelo
- ✓ 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"

Características y condiciones ambientales de uso

- ✓ Peso: 1,5 Kg
- ✓ Dimensiones: 275x157x47 mm
- ✓ Rango de temperatura de uso: desde +5°C hasta +40°C
- ✓ Humedad relativa de uso: desde 20% hasta un 80% no condensada

Accesorios opcionales

Labprog+ posee una amplia gama adaptadores de conversión de encapsulado DIP a varios formatos: PLCC, SDIP, SOIC, TSOP, PSOP...

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/lppdev.htm>

Actualización del Software

Puede usted actualizar el software usado por este programador gratuitamente 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-020302
Revision 03, date: 15/11/03