

SPRINT

SPRINT TRONICA SYSTEM

SPRINTRONICA SYSTEM S.L.

E-mail: ventas@sprintronica.com - flopez@sprintronica.com Tel: 91.319.4697
Visite nuestra web: www.sprintronica.com

- Empresa consolidada en el sector de la distribución de programadores universales para laboratorio y para producción, equipos de desarrollo electrónico y de test de tarjetas PCB -

PRODUCTOS

***PROGRAMADORES:** Programadores universales de componentes

- Para laboratorio

Amplia gama en programadores de un zócalo

- Para producción

Múltiples: Universales y específicos para Flash y NAND Flash (de 4 y 8 zócalos)

Automáticos: Programadores con sistema "pick and place". Disponen de marcado por láser, encintado, etiquetado, etc... para altas producciones.

MARCAS REPRESENTADAS



"BPM Microsystems": Líder mundial en programadores.
Para laboratorio y para producción: múltiples, manuales y automáticos.
www.bpmmicro.com



BP-4800

Programador Automático



BP-1710

Programador Universal



BP-2800

Programador de NAND Flash



"Advantech Equipment": Programadores universales para laboratorio y para producción.
www.aec.com.tw



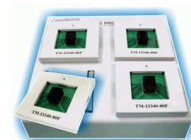
LabTool-848XP

Programador Múltiple Turbo



LabTool-48UXP

Programador Universal



LabTool-T400

Programador Turbo Flash

SPRINT TRONICA SYSTEM, S.L. Fernando VI, 11 - 28004 Madrid Tlf: 913 194 697
ventas@sprintronica.com - flopez@sprintronica.com - www.sprintronica.com



“EETOOLS”: Programadores universales

www.eetools.com



TopMax2

Programador universal
para laboratorio



MultiMax-8G

Programador autónomo
de 8 zócalos para producción



ChipMax2

Programador universal
para laboratorio



“DATAMAN”: Programadores universales para laboratorio y para producción de muy alta calidad.

www.dataman.com



Dataman-448Pro2

Programador de 4/8 zócalos para producción



Dataman-48Pro2

Programador universal para laboratorio

Programadores en circuito ISP: Conector de salida de 20 pines ISP (In-system Programming).
Se suministran con conector y cable plano para conectar a la PCB.



“CONITEC DATASYSTEMS”: Programadores universales de componentes.

www.conitec.com

GALEP-5:

Programador Universal con zócalo ZIF de 48 pines.

Conectado a PC vía USB 2.0

Debido a su reducido tamaño y su alimentación independiente, es la solución ideal para servicios de programación y desarrollo.

Su alta velocidad permite utilizarlo como un programador de producción.



SPRINT TRONICA SYSTEM, S.L. Fernando VI, 11 - 28004 Madrid Tlf: 913 194 697
ventas@sprintronica.com - flopez@sprintronica.com - www.sprintronica.com



“Leaptronix”: Potentes programadores universales con muy buena relación calidad/precio.
www.leaptronix.com

SU-320:

El programador SU-320 tiene flexibilidad de alta expansión. Con su módulo DIP permite utilizar un adaptador para los diferentes modelos de componentes. Autónomo o conectado a PC vía USB2.0. Puede elegirse el módulo múltiple para programar de 2 a 4 componentes a la vez.



Leaper-56:

Programador Universal de bolsillo
- Conectado a PC vía USB 2.0
- Gran eficiencia de programación
- Proporciona un ancho de banda de 75MHz
- Alimentación a través de USB

*Del tamaño de un Smartphone!

AH-100:

Programador semiautomático

- Se puede insertar dos tubos de componentes en el alimentador a la vez.
- Clasifica automáticamente los componentes de acuerdo al resultado de programación (OK o NG).
- Realiza la programación de los componentes 2 veces antes de clasificarlos como fracaso.



*Accesorios estándar: Leaper-56 x 2

HI-LO SYSTEMS

“HI-LO SYSTEMS”: Programadores universales de componentes
www.hilosystems.com.tw

ALL-100A:

Programador universal.
Zócalo ZIF de 48 pines DIP.
Módulos GANG disponibles.
Conectado a PC vía USB 2.0



SPRINT TRONICA SYSTEM, S.L. Fernando VI, 11 - 28004 Madrid Tlf: 913 194 697
ventas@sprintronica.com - flopez@sprintronica.com - www.sprintronica.com

¡¡TEST DE COMPONENTES!!

Equipos de test de componentes digitales y analógicos de **Leaptronix**



Leap-1A:

El Leap-1A es una máquina de test portátil especialmente diseñada para C.Is digitales. Tiene un socket ZIF de 24 pines para adaptarse a diferentes C.Is digitales.

Para utilizar el Leap-1A no se requiere un PC ya que trabaja de forma totalmente independiente conectado al cable de alimentación o con baterías.



ICT-6D:

El ICT-6D es una máquina de test de escritorio que ayuda al usuario a diagnosticar la calidad de los C.Is digitales.

A través de su función de auto-búsqueda y auto-detección, el ICT-6D puede testear continuamente diferentes C.Is digitales sin pulsar ningún botón.

Leap-2

El Leap-2 es una máquina de test de C.Is lineales portátil, pequeña y ligera que dispone de función de autodetección. Es la mejor herramienta para testear C.Is lineales debido a su velocidad de búsqueda y su fácil manejo.



ICT-7A

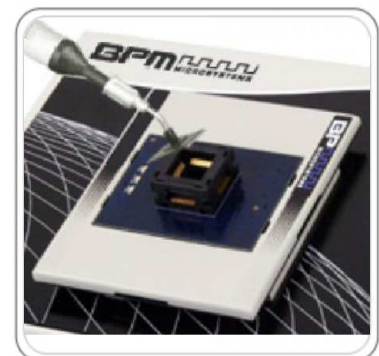
El nuevo ICT-7A es una máquina de test de escritorio que sirve para determinar la calidad de los C.Is lineales. Testea automáticamente sin teclear el part number del circuito integrado a testear.

Construido en un zocket de 3 pines para testear reguladores integrados.



- ADAPTADORES -

Adaptadores para programadores para todo tipo de encapsulados:
PLCC, SOIC, TSOP, PSOP, BGA, etc...





"EQUINOX Technologies": Programadores en circuito, ISP y herramientas de desarrollo.
www.equinox-tech.com



Programadores In-Circuit (ISP) para la familia 8051

- Atmel: AVR, AT89/90/91, ATmega, ATTiny...
- PHILIPS/NXP: LPC, 89C51Rx2, 89C66x...
- Microchip: PIC12, PIC16, PIC17, PIC18...
- Software: Compiladores de C de KEIL, Imagecraft, Raisonance, etc...

*JTAG / "BOUNDARY SCAN":

Herramientas para test de tarjetas PCB, programación in-circuit y emulación a través de JTAG.

MARCAS REPRESENTADAS



"XJTAG": Test de tarjetas PCB mediante BoundaryScan (JTAG)
www.xjtag.com

"XJTAG Lmtd." es un fabricante inglés de sistemas de test de tarjetas PCB en las que se utiliza la tecnología "BoundaryScan" / JTAG (IEEE1149x).

Realiza el test de todos los pines de los componentes soldados en la PCB, así como de todas las interconexiones, shorts, opens, pull up / down, etc. Y el test de los componentes JTAG y no JTAG

También realiza programación in-circuit de componentes programables.

Las herramientas XJTAG se utilizan tanto para diseño, con la aplicación Design For Test (DFT), como durante el desarrollo, para test de prototipos y para test en producción.

Las licencias de XJTAG incluyen el hardware XJLink2, que sirve de interface entre el ordenador y la PCB a testear.

El test se realiza a través de una señal digital TDI (Test Data Input) de entrada a la PCB que es enviada por el hardware XJLink2 para obtener la señal de salida TDO (Test Data Output) recibida por el XJLink2 y analizada por el sistema para indicar los fallos.

La aplicación XJDeveloper permite al usuario desarrollar el programa de test "SETUP" para la PCB que se desea testear y la aplicación XJRunner sirve para ejecutar el programa de test sobre la PCB. Los fallos detectados se presentan en el "Layout Viewer" y en el "Schematic".

Utilizado en desarrollo, para prototipos y en producción.

SPRINT TRONICA SYSTEM, S.L. Fernando VI, 11 - 28004 Madrid Tlf: 913 194 697
ventas@sprintronica.com - flopez@sprintronica.com - www.sprintronica.com



“BlackHawk”: Emuladores JTAG para DSP's de T.I. y otros.
www.blackhawk-dsp.com

Modelos:
USB100JTAG Controller, USB200JTAG Controller, USB510JTAG Emulator
y USB560JTAG System Trace Emulator.



Soportan todas las familias de T.I. y los multicore (ARM+DSPs de T.I.)

“High-speed Real-Time Data Exchange”: Aumenta la velocidad de descarga.
“Advanced Event Triggering”: Para encontrar y solucionar rapidamente los problemas de software.

! NUEVO ! BLACKHAWK SCRIBE
Programador in-circuit de EEPROMs

El Blackhawk Scribe permite a los ingenieros ahorrar tiempo durante el desarrollo proporcionando visibilidad a bajo-nivel y control del bus I2C.



***OTRAS HERRAMIENTAS**

Instrumentación para mediciones, máquinas de encintado, contadores de componentes, emuladores, software de diseño CAD/CAE, compiladores, equipos de test analógicos, etc...

MARCAS REPRESENTADAS



“Qmax”: Localización de averías en tarjetas PCB para su posterior reparación.
www.qmaxtest.com



QT-200

Equipo de localización de averías



PT6 PORTABLE

Equipo de localización de averías

Los equipos de test de Qmax permiten hacer el test de la tarjeta PCB mediante “clips” conectados por la parte superior del componente a los pines de los componentes soldados en la PCB.

Realizan el test funcional de los componentes y el test analógico de la curva V-I en cada uno de los pines.

Detectan fallos tanto en las pistas de conexión como en los pines de los componentes soldados en la PCB.

SPRINT TRONICA SYSTEM, S.L. Fernando VI, 11 - 28004 Madrid Tlf: 913 194 697
ventas@sprintronica.com - flopez@sprintronica.com - www.sprintronica.com

Los sistemas de test de Qmax también:

- Detectan cortos en la placa.
- Detectan abiertos en las conexiones.
- Indican el voltaje en cada pin del componente testeado.
- Muestran la tabla de verdad en circuitos de lógica TTL y CMOS.
- Realizan tests funcionales.
- Realizan tests de continuidad.
- Muestran una traza con niveles alto-bajo en todos los pines.
- Muestran gráfica de la curva V-I en cada uno de los pines.
- Salvan las curvas V-I para luego poder compararlas con las de una PCB "buena".

Qnimits:

Analizador de señal manual que, a través de dos sondas, nos permite ver la curva V-I en todos los puntos de la PCB.



owon[®]

"OWON": Equipos de medida e instrumentación electrónica
www.owon.com.hk

HDS1021M:

Osciloscopio+Multímetro digitales integrados en un solo equipo manual.



SDS8302:

Osciloscopio digital de hasta 300MHZ.
Dos canales; pantalla LCD, TFT de 8 pulgadas a color.

V-TEK[®]

INCORPORATED

"V-TEK": Máquinas automáticas y manuales de encintado "tape and reel" de componentes.
Contadores de componentes encintados en "reel"
Suministro de reels, cintas y **servicio de encintado de componentes.**

www.vtekusa.com



The Hawk

Máquina de encintado automática



TM-50

Máquina de encintado manual

SPRINT TRONICA SYSTEM, S.L. Fernando VI, 11 - 28004 Madrid Tlf: 913 194 697
ventas@sprintronica.com - flopez@sprintronica.com - www.sprintronica.com



“pls Development Tools”: Emuladores en tiempo real con traza para microcontroladores de 16/32 bits.

www.pls-mc.com



“VISIONICS”: Software de diseño CAD/CAE.

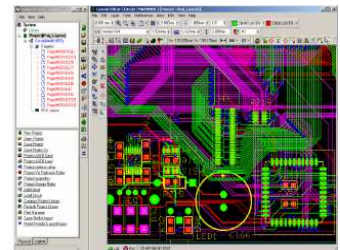
www.visionics.a.se

EDWinXP:

El “EDWinXP” de “VISIONICS” es un paquete integrado de software que realiza con facilidad todas las tareas de diseño y simulación de circuitos impresos.

Incluye todas las utilidades necesarias para la elaboración de circuitos impresos, desde el editor de esquemático hasta el PCB layout pasando por ODB++ Export/Import, 3D editor, VHDL editor y compiler, etc.

Las últimas versiones han añadido y mejorado nuevas funciones, entre ellas un simulador EDSPice, vista en 3D, analizadores termomagnéticos, etc.



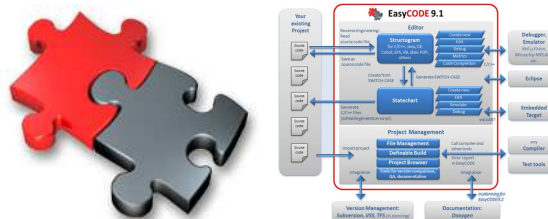
“HI-TECH C Compilers”: Compiladores C/C++ para todo tipo de micros. Familias 8051, Freescale, PIC, etc... Especialistas en Microchip y todos sus PIC.

www.htsoft.com



“EASYCODE”: Editor con entorno gráfico de compilación para C/C++, JAVA y otros lenguajes de programación.

www.easycode.de



SPRINT TRONICA SYSTEM, S.L. Fernando VI, 11 - 28004 Madrid Tlf: 913 194 697
ventas@sprintronica.com - flopez@sprintronica.com - www.sprintronica.com



“AAEON”: PCs industriales y paneles de pantalla táctil.
PCs industriales para operador, industria y puntos de venta. Monitores táctiles y PCBs dedicadas para todo tipo de necesidades (motherboards industriales).

www.aaeon.com



“Leaptronix”: Osciloscopios y analizadores lógicos.
Analizadores lógicos autónomos y con conexión a PC. Para depuración software/hardware.
Potentes y con muy buena relación calidad/precio.

www.leaptronix.com



LA-2050/2025

Analizador lógico autónomo



PLA-1016/2532

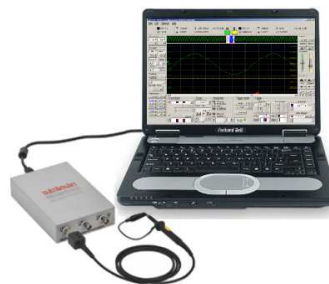
Analizador lógico con conexión a PC



DATAMAN”: Osciloscopios USB

Potentes osciloscopios bi-canales, disponibles con anchos de banda desde 60Mhz hasta 150Mhz.
Conectados a PC vía USB2.0.

www.dataman.com



“MQP Electronics”: Analizadores de BUS USB

Permiten testear la funcionalidad del bus USB,
ayudan en el diseño e implementación de los estándar que necesita un equipo basado en USB.

Dispone de software que permite hacer capturas de las conexiones entre el host y el componente.

www.mqp.com

