

## En esta edición

### Productos Embebidos **Productos Embebidos**

#### [I-7188EX](#)

Controlador  
Ethernet/Internet  
embebido.

### Productos Académicos

#### [LBLV-10100](#)

Estación de  
entrenamiento para  
manejo de entradas y  
salidas desde  
LabVIEW™.

#### [LBIDL-10800](#)

Estación de trabajo  
para laboratorio digital.

### Productos Seriales

#### [LBSW16485WA](#)

Convertidor RS-  
232/485 industrial con  
aislamiento, energizado  
por el puerto.

### Historia de Aplicación

#### [Historia de aplicación utilizando el I-7188EXD](#)



#### [I-7188EX](#)

El I-7188EX es un PLC programable en lenguaje C que cuenta con un procesador 80188-40 con 512K bytes de memoria RAM y 512K bytes de memoria Flash, un puerto serial RS-232 y un puerto RS-485.

Provee 14 líneas I/O definidas por el usuario. Con una tarjeta de expansión [interna](#) I/O con convertidores A/D, D/A, relay drivers y también dispone de entradas con protección, por el contrario si la expansión se requiere externa pueden utilizarse los módulos [I-7000](#) por el bus RS-485. El 7188EX también soporta una batería de respaldo en tarjeta SRAM y tarjeta Flash-Rom, otorgando almacenamiento no volátil desde 2Mb hasta 64Mb.

- CPU: Am188TMES, 40MHz o compatible
- SRAM: 512K bytes para I-7188EX  
256K bytes para I-7188EX-256
- Memoria Flash: 512K bytes
- NVSRAM: 31 bytes
- EEPROM: 2048 bytes
- Puerto Ethernet: 10Base-T
- COM1: RS-232
- COM2: RS-485
- Temperatura en operación: -25°C hasta +75°C
- Temperatura en almacenamiento: -40°C hasta +80°C
- Requerimiento de energía: 10 a 30VDC(no-regulada)

Accesorio recomendado: Fuente de Voltaje [LB-SP-24AS](#) (24V @ 1.5A)

Más información, [click aquí](#) o en la imagen.

## Productos Académicos



### **LBLV-10100**

Estación de entrenamiento para manejo de entradas y salidas desde LabVIEW™.

Diseñada para aprender y aplicar el lenguaje de programación gráfica muy usado LabVIEW™, el LBLV-10100 es la herramienta ideal para entrenar a usuarios de todos los niveles en el software LabVIEW™. El LBLV-10100 provee un manual de prácticas de control I/O, el cual cubre desde prácticas básicas, como la programación con el uso de los puertos paralelo y serial en la PC, hasta prácticas avanzadas usando el 8255 (Programmable Peripheral Interface) y el 8051 (Micro-Controller).

#### Especificaciones

- LEDs indicadores de información de transferencia
- Display de salida de 7 segmentos
- DIP-switch de 4 bits
- Switch push button para mecanismo de entrada
- El micro-controlador 8051 adopta ISP (In-System Programing) y elimina la programación extra
- Se incluye software ISP (In-System Programing)
- Chip de interfase 8255 programable incluido con A/D, D/A y circuito de motor a pasos
- Con el equipo usted recibirá la estación mostrada en la imagen para los experimentos, cable serial y paralelo para conectarlo a la PC, cable de energía y manual de prácticas
- Todas las practicas pueden ser realizadas con la versión demo de LabVIEW™

Más información, [click aquí](#) o en la imagen.

### **LBIDL-10800**



Con esta estación de trabajo ahora será muy fácil realizar prototipos y probarlos al instante.

Este equipo es altamente recomendado para escuelas de electrónica, mecatrónica y cualquier especialidad que tenga dentro de sus temas la enseñanza de electrónica digital.

La estación cuenta con:

- 1 Protoboard para diseño de prototipos
- Generador de funciones
- Voltímetro de 3.5 dígitos
- Fuentes fijas y variables de hasta +/- 15 Volts
- 8 Leds buffered
- 8 Switches de datos
- 2 Display de 7 segmentos
- Conectores BNC
- Conectores Banana
- 2 switches de pulso
- 2 switches de acción
- Entrega inmediata hasta su domicilio por paquetería

Más información, [click aquí](#) o en la imagen.

## Productos Seriales



### [LBSW16485WA](#)

El LBSW16485WA es un convertidor que transforma el protocolo RS232 a protocolo RS485 o viceversa. No requiere de alimentación, provee aislamiento opto-eléctrico solo obtiene la alimentación del puerto RS-232.

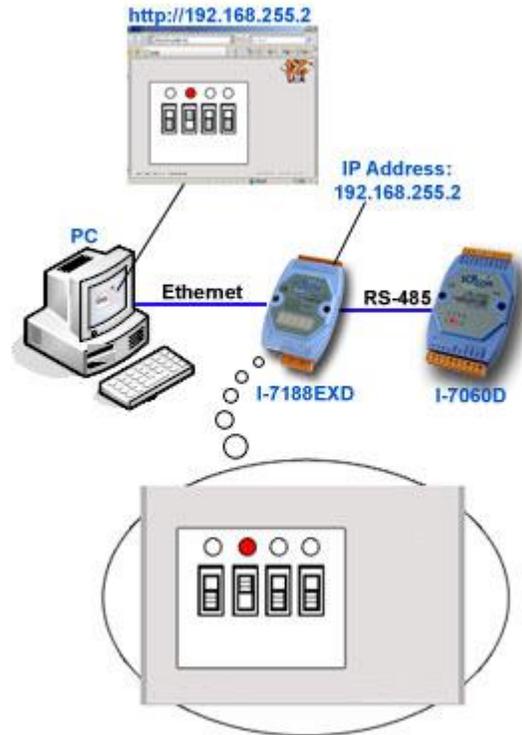
- Aislamiento de 2500V, no requiere de fuente de alimentación
- Formato de trabajo: Asíncrono, punto a punto o multipunto, 2 hilos half-duplex
- Dirección: Control automático de envío de datos
- Baud Rate: 300 - 38400bps, auto detecta baud rate de señal serial
- Temperatura en operación: -40°C a 80°C
- Temperatura en almacenamiento: -40°C a 85°C

- Dimensiones:  
L\*W\*H, 82mm\*33mm\*16.5mm

Más información, [click aquí](#) o en la imagen.

## Historia de Aplicación

### Historia de aplicación utilizando el I-7188EXD



#### I-7188EXD como servidor Web:

- El I-7188EXD está configurado con la dirección IP 192.168.255.2
- HTML, ejecutable programado en C, y archivos batch fueron cargados dentro del I-7188EXD.
- El I-7188EXD se conecta a la PC a través de conexión ethernet
- El Módulo de relevadores I-7060D con display se conecta al I-7188EXD por la conexión serial RS-485
- La PC utiliza un explorador Web (IE, Netscape, Mozilla) para acceder al servidor Web dentro del I-7188EXD
- Web HMI (Human Machin Interface) permite la manipulación del módulo de relevadores.
- Cuando un switch cambia de posición a encendido, el LED de encendido se prende en el I-7060D

[info@logicbus.com.mx](mailto:info@logicbus.com.mx)

[www.logicbus.com.mx](http://www.logicbus.com.mx)

Alcalde # 1822 Col. Miraflores C.P. 44270 Guadalajara, Jal. Mexico  
MX 01 (33) 3854-5975 y 3823-4349 USA 001-(858)-869-5401 (San Diego, CA. Office)

LabVIEW es una marca registrada por National Instrument.