

# I-7188

Controlador Embebido  
RS-232 / RS-485



Adquisición de Datos

Controlador basado en 80188-40

Equipos de Medida y Control, S.L.



I-7561

Convertidor USB a RS232/422/485  
Opcional



## Características Técnicas

## Introducción

Los Controladores I-7188 están diseñados para integrar sistemas embebidos y distribuidos de alta fiabilidad y compatibles con PC a un precio razonable. También existen versiones OEM para integración. Se comunican con el resto del sistema con puertos serie RS-232/422/485. Al ser una plataforma x86 es compatible con software de DOS y MiniOS7.

- CPU: AMD 80188-40 embebido o compatible. **Haga click en: [www.emc.es](http://www.emc.es)**
- 4 Puertos COM:
  - COM1: RS-232 or RS-485 seleccionable mediante jumper (JP1), Por defecto es RS-232:
    - \* RS-232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND
    - \* RS-485: D1+, D1-; Velocidad máxima de comunicación 115200; 16 bytes de FIFO.
  - COM2: RS-485 (D2+, D2-); Velocidad máxima de comunicación 115200; 16 bytes de FIFO.
  - COM3: RS-232 (TXD3, RXD3, GND); Velocidad máxima de comunicación 115200.
  - COM4: RS-232 (TXD4, RXD4, GND); Velocidad máxima de comunicación 115200; es el que se usa por defecto para cargar el software desde el PC; Puede ser usado como un puerto RS-232 de propósito general.
- SRAM: 256K.
- FLASH: 256K ó 512K: Borra en bloques de 64K. Dispone de 100.000 ciclos de Escritura/Borrado.
- NVSRAM 31 Bytes: Pila hasta 10 Años.
- EEPROM 2048 Bytes: 8 Bloques de 256 Bytes. Retención de datos > 100 Años. 1.000.000 ciclos de Escritura/Borrado
- Display opcional: Display de 7 Segmentos Opcional (I-7188D).
- Reloj de tiempo real: Cumplimiento de año 2000; segundos, minutos, horas, fecha del mes, año, válido encima de a partir de 1980 hasta 2079.
- Alimentación: 10-30VDC no regulada.
- Consumo: 2.0W el I-7188; 3.0W el I-7188D.
- Dimensiones: 123mm x 72mm x 33mm
- Opciones:
  - PWR-24/110: Adaptador de alimentación de red 110VAC, 60Hz a 24VDC, 3.6W
  - PWR-24/220: Adaptador de alimentación de red 220VAC, 50Hz a 24VDC, 3.6W
  - DIN-KA52F: Fuente de Alimentación para Panel o Rail DIN. 1.05 Amperios: Entrada: 100-250VAC; Salida: ± 24VDC.
- Peso: 200g
- Temperatura de funcionamiento: -25 ~75°C
- Humedad de funcionamiento: 0-90%



| MODELO          | DESCRIPCION   |
|-----------------|---|
| I-7188D/256     | 256K flash, Display, MiniOS7, utilidad de descarga, cable de descarga y manual. |
| I-7188/256      | 256K flash, MiniOS7, utilidad de descarga, cable de descarga y manual.          |
| I-7188D/512     | 512K flash, Display, MiniOS7, utilidad de descarga, cable de descarga y manual. |
| I-7188/512      | 512K flash, MiniOS7, utilidad de descarga, cable de descarga y manual.          |
| VERSIONES OEM   |   |
| I-7188D/DOS/256 | 256K flash, Display, ROM-DOS, utilidad de descarga, cable de descarga y manual. |
| I-7188/DOS/256  | 256K flash, ROM-DOS, utilidad de descarga, cable de descarga y manual.          |
| I-7188D/DOS/512 | 512K flash, Display, ROM-DOS, utilidad de descarga, cable de descarga y manual. |
| I-7188/DOS/512  | 512K flash, ROM-DOS, utilidad de descarga, cable de descarga y manual.          |