

## W-FAS MÓDEM GSM/GPRS INDUSTRIAL



El **W-FAS** es un equipo industrial de alto rendimiento, especialmente indicado para realizar comunicaciones celulares **GSM/GPRS** con equipos remotos en **entornos Industriales** con alto nivel de exigencia. Diseñado para ofrecer una alta fiabilidad y disponibilidad, es ideal para trabajar 24 horas al día los 365 días del año, sus características técnicas y su gran robustez así lo demuestran.

Además de su formato industrial, es destacable su facilidad de uso, compatibilidad con comandos AT y la posibilidad de ampliar el equipo tanto a nivel de software como de hardware, adicionalmente a las propias actualizaciones de firmware. Incluso soporta programación interna o aplicaciones en C, así como control de I/O (entradas y salidas digitales).

### Características funcionales:

- El **W-FAS** está diseñado para ofrecer fiabilidad de funcionamiento en entornos industriales, gracias a su facilidad de montaje sobre pared o carril DIN, su alimentación de 5,5 a 32VCC y estructura robusta de aluminio. Tales características sumadas a la configuración remota que permite, lo hacen ideal para emplazamientos en los que no hay personal, y evita los costosos gastos de desplazamiento para realizar tareas de mantenimiento. El software puede ser actualizado y programado remotamente a través de la misma red celular.
- Por otra parte, el **W-FAS** puede ser programado mediante la plataforma OpenAT, aprovechando los 70 MIPS disponibles en el ARM9 que implementa. De esta forma, se puede gestionar el producto remotamente para controlar las diferentes interfaces y realizar actualizaciones de software (DOTA I y II).
- Un zócalo interno, permite actualizaciones e implementaciones específicas de hardware complementarias.

### Características físicas:

- CPU ARM 964, 32 bit, 104 MHz running Open AT RTOS
- Memoria interna de 32 Mb Flash y 8 Mb PSRAM
- Digital Control: 2 GPIOs (IESM + 2 I/O + 1 USB)
- Digital Comms: 1 UART (IESM + 1 GPS)
- Audio Interfaces: 1 Analog differential audio
- Soporta 4 bandas, GSM, GPRS, EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- GSM/GPRS (cl10) Data, SMS (MT/MO/CB), CSD servicios de Voz y Fax grupo3 (clase 1 y2).
- Potencia de salida Máxima: 2W para GSM 850/900 y 1W para DCS1800/PCS1900.
- Transmisión de datos: Asíncrono, modo transparente y no transparente, por encima de 14.400 bits/s. MNP Class 2 corrección de errores, compresión de datos V42.bis.
- Soporta control remoto por comandos AT (GSM 07.07 y 07.05).
- Alimentación: 5,5 - 32 VCC
- Consumo a 5,5 V: 300mA a 1Rx/1Tx (E-GSM 900), 2,5A de pico y 500mA a 3Rx/2Tx (GPRS Cl. 10), 2,5A de pico.
- Fijación en pared o sobre carril DIN estándar.
- Dimensiones físicas: 73(L) x 54,5(W) x 25,5 (H) mm
- Peso: 80 g (IESM + 10 g)
- Rango de operación: -30°C ~ 75°C

