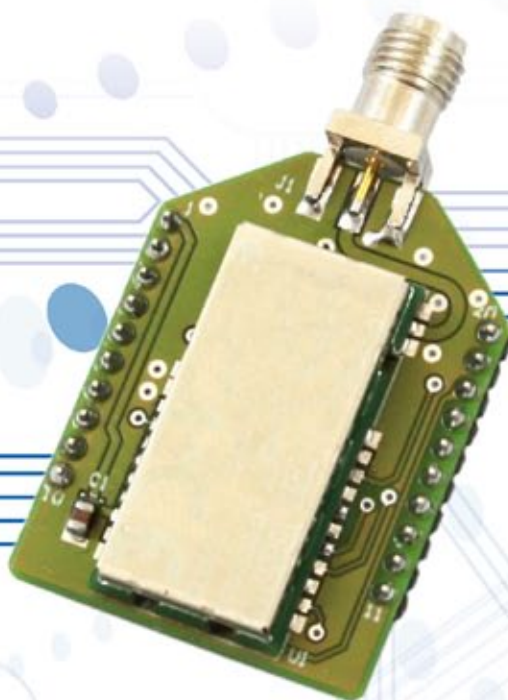


MODULO DE CONECTIVIDAD CON RED SIGFOX



El módulo de expansión Sigfox para la plataforma TSmart permite crear rápidamente aplicaciones IoT/M2M con conectividad UNB (Ultra Narrow Band) ofrecida por el operador líder en su segmento.

Las aplicaciones UNB permiten disponer de una conectividad de muy bajo consumo energético y muy bajo coste en la banda abierta de 868 MHz y sin necesidad de usar repetidores o pasarelas gracias a una cobertura en constante crecimiento. (*)

TST pone a disposición de los desarrolladores una completa API abierta para su uso con la plataforma TSmart. Además, dada su conectividad estándar a socket XBee™ el dispositivo puede ser usado en otras plataformas abiertas como por ejemplo Arduino o Raspberry Pi. El dispositivo ofrece interfaces UART, I2C así como varios GPIOs.

(*) Consultar con el operador Sigfox

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Conectividad directa a la red Sigfox.

Bajo consumo.

Fácil manejo y programación.

ELÉCTRICO

Alimentación	2.3 - 3.3 VDC
Consumo	13 - 16 mA RX, 37 mA TX

MECÁNICO

Dimensiones	51 mm alto / 145 mm diámetro
Conectores	Conector estándar de 2 filas compatible con sockets XBee™

PARÁMETROS RADIO

Bandas de frecuencia	868 MHz
Sensibilidad	-126 dBm
Potencia de salida	14 dBm
Certificaciones	Sigfox Class 0A device

SOFTWARE EMBEBIDO

Servicios soportados	Backend Sigfox
Comunicación	Comandos AT
	Librerías software de TST