



Comentario técnico: CTC-084
 Componente: **XBee ZigBee Migration Guide**
 Autor: Sergio Caprile, Senior R&D Engineer

Revisiones	Fecha	Comentarios
0	30/11/15	

Digi discontinúa la línea de módulos ZB tradicionales, reemplazándolos por versiones equivalentes con el chipset que usan las versiones SMT (ver CTC-067).

El reemplazo es pin-a-pin y **no es necesario modificar hardware**, sólo un pequeño **cambio de configuración**, dado que las seis versiones de firmware (tres para cada tipo de dispositivo por dos modos de comunicación, AT y API) convergen en **una sola versión de firmware**. De este modo, los nuevos ZB resultan polifuncionales como los tradicionales 802.15.4 (cada uno en su ámbito, se entiende).

El documento que explica la forma de migrar es completo, claro y conciso. El único comentario es su particular uso del lenguaje, donde 1dB a favor es 'una mejora' y 1dB en contra es 'comparable' en vez de ir en desmedro:

XBee-PRO ZigBee (S2) to XBee-PRO ZigBee (S2C) Through-Hole Considerations

Considerations	XBee-PRO ZB (S2)	XBee-PRO ZB (S2C) TH	Comments
Transmit Power Output	50mW (+17 dBm)	63mW (+18 dBm)	Improved
Receiver Sensitivity	-102 dBm	-101 dBm	Comparable

Más allá de esto, los módulos en general tienen **mejor link-budget** y por consiguiente mayor alcance LOS (line-of-sight, línea directa de visión), acompañado por **menor consumo de corriente** tanto en recepción como en transmisión

Los módulos incorporan además una **interfaz SPI**, que lamentablemente no puede ser aprovechada en nuestras placas XBoard, y obviamente requiere modificaciones de hardware para ser utilizada.