

جدول ۱: میزان توان مصرفی در چند نمونه حسگر بی سیم تجاری [۱].

-	[۲]crossbow MICAz	[۳]Intel IMote2	[۴]Jennic JN5139
استاندارد رادیویی ^۱	IEEE ۸۰۲.۱۵.۴ /ZigBee	IEEE ۸۰۲.۱۵.۴	IEEE ۸۰۲.۱۵.۴ /ZigBee
نرخ معمول ^۲	۱۰۰m (outdoor) ، ۳۰m (indoor)	۳۰ m	۱km
نرخ داده ^۳ (kbps)	۲۵۰ kbps	۲۵۰ kbps	۲۵۰ kbps
حالت خواب (خواب عمیق ^۴)	۱۵ μ A	۳۹۰ μ A	۲/۸ μ A (۱/۶ μ A)
فقط پردازش ^۵	۸mA حالت فعال ^۶	۳۱-۵۳mA*	۲/۷+۰/۳۲۵ MHz /mA
دریافت ^۷	۱۹/۷ mA	۴۴mA	۳۴mA
ارسال ^۸	۱۷/۴mA (+۰dBm)	۴۴ mA	۳۴ mA (+۰dBm)
ولتاژ منبع ^۹	۲/۷ V	۳/۲ V	۲/۷ V
میانگین	۲/۸ mW	۱۲ mW	۳ mW
*مصرف بستگی به Clock Speed انتخاب شده در فرکانس ۱۰۴-۱۳ دارد.			

^۱Radiio Standard

^۲Typical Range

^۳Data Range

^۴Sleep Mode(Deep Sleep

^۵Processor Only

^۶Active Mode

^۷RX

^۸TX

^۹Suply Voltage

مراجع

- [1] Jun Zheng, Abbas Jamalipour, *Wireless Sensor Network a Networking Perspective*, .
- [2] Crossbow Products, [Online], Available: <http://www.xbow.com/Products/productdetails.aspx?sid=164>, May, 2008.
- [3] Crossbow Products, [Online], Available: <http://www.xbow.com/Products/productdetails.aspx?sid=253>, May, 2008.
- [4] Jennic Ltd. JN5139 Wireless Microcontroller (IEEE 802.15.4 and ZigBee), [Online], Available: <http://www.jennic.com/products/index.php?productID=0000000002>, May, 2008.