

BL-6000



POS-D BL-6000

Marca: POS-D.

Modelo: BL 6000 ZB

Velocidad de lectura: 100 lecturas/segundo.

Rango de Lectura: Hasta 100 metros*

Tecnología de comunicación: Zigbee:
IEEE 802.15.4.

Interfase de la base al CPU: USB.

Otros: Cuenta con gatillo para lectura manual.

Tiempo de recarga de batería: 4 horas aprox.

Resistencia a caída: 1.5 metros.

Códigos soportados: UPC/EAN, Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, Industrial?2 of 5, Interleave 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI/Plessey, Code 11, code 32, Chinese Post

Utilidad: En lo que se refiere a la transición de datos, puede cubrir un rango de hasta 100M de distancia desde el lector hasta la base, todas las lecturas serán inmediatamente trasladadas a la cuna de transmisión.

Garantía: 24 meses de garantía sobre defectos de fabricación.

*Rango de trabajo condicionado al entorno.

Acerca de la tecnología ZigBee:

**ZigBee es el nombre de la especificación de un conjunto de protocolos de alto nivel de comunicación inalámbrica para su utilización con radiodifusión digital de bajo consumo, basada en el estándar IEEE 802.15.4 de redes inalámbricas de área personal (wireless personal area network, WPAN). Su objetivo son las aplicaciones que requieren comunicaciones seguras con baja tasa de envío de datos y maximización de la vida útil de sus baterías.

Sus ventajas son:

* Su bajo consumo.

* Su fácil integración (se pueden fabricar nodos con muy poca electrónica).

ZigBee es muy similar al Bluetooth pero con algunas diferencias:

* Una red ZigBee puede constar de un máximo de 65535 nodos distribuidos en subredes de 255 nodos, frente a los 8 máximos de una subred (Piconet) Bluetooth.

* Menor consumo eléctrico que el de Bluetooth. En términos exactos, ZigBee tiene un consumo de 30mA transmitiendo y de 3uA en reposo, frente a los 40mA transmitiendo y 0.2mA en reposo que tiene el Bluetooth. Este menor consumo se debe a que el sistema ZigBee se queda la mayor parte del tiempo dormido, mientras que en una comunicación Bluetooth esto no se puede dar, y siempre se está transmitiendo y/o recibiendo.

* Tiene una velocidad de hasta 250 kbps, mientras que en Bluetooth es de hasta 3 Mbps.

* Debido a las velocidades de cada uno, uno es más apropiado que el otro para ciertas cosas. Por ejemplo, mientras que el BlueToth se usa para aplicaciones como los teléfonos móviles y la informática casera, la velocidad del ZigBee se hace insuficiente para estas tareas, desviándolo a usos tales como la Domótica, los productos dependientes de la batería, los sensores médicos, los lectores de códigos de barra y en artículos de juguetería, en los cuales la transferencia de datos es menor.

Diferencia entre tecnología CCD y Láser:

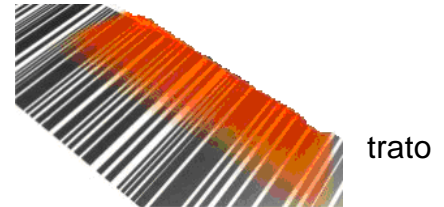
Láser:

Contiene parte móviles.
Mayor distancia de lectura, incluso hay lectores gran rango de lectura que pueden llegar a 60cm distancia.
Gran velocidad de lectura.



CCD

Excelente resistencia a las caídas, debido a la estructura interna de estos lectores de código de barras, son de estado sólido, sin partes móviles. Esto permite que aguanten las caídas y soporten el mal de los operadores.
Gran velocidad de lectura.



Como puede ver, en ambas tecnologías son muy buenas, sin embargo el valor agregado de este equipo va en el tipo de comunicación del equipo hacia el receptor, dándole una gran distancia de trabajo y movimiento (hasta 100 metros) y el no tener que estar cargando y recargando las baterías constantemente es una facilidad para los operarios.