



# SANBESAN S.L.

Soluciones en identificación y etiquetaje



## MiniTIM

Escáner Industrial de Mano

# Escáner Industrial de Mano (MiniTIM)



## Adaptabilidad

- ¿Tiene usted terminales de captura de datos (PDAs) pero no satisfacen las necesidades de sus usuarios porque éstos necesitan operar con ambas manos y los terminales requieren de una mano que lo haga funcionar?. MiniTIM es la solución a suproblema. Y es que nuestro escáner vestible se acopla a cualquier dispositivo de captura y procesamiento de datos con sólo establecer una conexión Bluetooth entre ambos equipos y ... ya está!!

Tendrá a su personal trabajando con ambas manos en un radio de hasta 80 metros de distancia des de el terminal hasta el MiniTIM. ¿ Sencillo ? Ése es nuestro objetivo.



## ¿Qué es MiniTIM?

- MiniTIM es un Escáner Industrial de Mano Vestible de última generación.
- Ergonómicamente adaptado al dorso de la mano mediante un guante especial, MiniTIM se puede llevar en cualquiera de las manos y es extremadamente pequeño, ligero y robusto.
- Manos libres: posibilita tareas de escaneo de datos sobre el terreno sin que el usuario vea comprometida en absoluto su movilidad.

## Síntesis del Producto

- Diseño innovador del escáner de la familia TERVES, ergonómico, pequeño, ligero y robusto.
- Comodidad, tanto por su tamaño y peso como por la adaptabilidad a cualquier mano y su esencia inalámbrica y de manos libres para la manipulación de los artículos, con funcionalidades como el beeper o vibrador para trabajos en entornos ruidosos.
- Con capacidad de recibir órdenes a través de los movimientos específicos de la mano, con el innovador concepto del acelerómetro en 3D.
- Adaptabilidad total al tipo de usuario y operación gracias a sus numerosos modos de activación (por pulsación, por detección de proximidad, etc).
- Multifuncionalidad de lectura de códigos de barras gracias a la conectividad con cualquier dispositivo de captura de datos como PDAs, terminales industriales o PCs.

## Aplicaciones

---

- Lector de códigos de barras manos libres con posibilidad de conexión a cualquier dispositivo de captura de datos (PDA, terminal industrial, PC...).
- Posibilita la configuración de numerosos modos de activación del escáner (combinables entre sí):
  - Por pulsación de tecla.
  - Por detección de proximidad.
  - Por movimiento de la mano (acelerómetro).
- Permite el escaneo de códigos de barras 1D y 2D (y otro tipo de simbologías) en conexión con un dispositivo de captura de datos para su uso en:
  - Inventarios en tiendas o almacenes.
  - Realización de etiquetajes.
  - Movimientos de almacén, etc.



## Ventajas

---

- El MiniTIM permite escanear cualquier tipo de código de barras (1D y 2D gracias a su escáner imager), incluso aquellos que están deteriorados, doblados, etc.
- La duración de la batería (fácilmente recargable e intercambiable) es de más de 20.000 lecturas.
- Tiene todo tipo de sonidos, vibración y LED para informar al usuario sobre la operación que realiza.



## Interfaz de usuario

---

- 2 teclas funcionales (encendido/apagado y activación del escáner, etc).
- 2 indicadores luminosos que mediante tres colores distintos muestran diferentes funciones (estado de la operación, carga de la batería, estado de la conexión inalámbrica, resultado de la lectura, etc).
- Acelerómetro 3D para escaneo de datos mediante movimientos de la mano.
- Vibrador para señalización en entornos ruidosos.
- Beeper de señalización acústica.



## Alimentación

---

- Batería de Ion-Li, 3,6 V / 650 mAh, de extracción rápida y fácilmente intercambiable.
- Posibilidad de carga interna de la batería mediante conexión USB con una fuente de alimentación o PC.

## Acelerómetro

---

- El concepto de acelerómetro hace totalmente innovador al MiniTIM. Es un dispositivo que, instalado en el MiniTIM alerta al equipo cuando se produce un movimiento de la mano, disparando el escáner para hacer una lectura. De este modo, el usuario no tiene que pulsar ningún botón para lanzar la lectura del escáner, le basta con un suave movimiento de la mano para que el mismo se active y comenzar a operar.
- Junto con el concepto de acelerómetro, el escáner del MiniTIM permite otros modos de activación, entre los que está la detección por proximidad de un código de barras, que permite al usuario, nuevamente, utilizar sólo una mano para escanear.



## Componentes

---

- Procesador RISC 16 bits.
- Bluetooth v2.0 clase 2 (+3,5 dBm, hasta 75 metros de alcance).
- Escáner 2D de tipo "Imager" de última generación.

## Especificaciones

---

- Escáner de códigos de barras 2D (tipo "Imager") por visión artificial de última generación.
- Tecnología de reconstrucción de códigos dañados (permite leer etiquetas en mal estado).
- Captura de todas las simbologías 1D y 2D actuales y futuras.
- Lectura altamente configurable de simbologías.
- Dos teclas multifuncionales (encendido/apagado, activación del escáner, etc).
- Dos indicadores luminosos multifuncionales (estado de operación, indicador de carga de la batería, conexión inalámbrica, resultado de la lectura, etc).
- Comunicación Bluetooth v2.0 clase 2 (+3,5 dBm, hasta 75 metros de alcance).
- Avisador acústico multiton.
- Vibrador para avisos en ambientes ruidosos.
- Acelerómetro 3D para detección del movimiento de la mano.
- Detector de proximidad por infrarrojos.
- Batería Ion-Li de 3,6 V / 650 mAh, recargable en el propio equipo o en cargador externo.
- Dimensiones: 70 x 65 x 28 mm.
- Peso: 90 gramos.