

# LH-BIO 3000

## LECTOR BIOMÉTRICO

La nueva línea de control de acceso de **Intelektron**, continúa con la tradición de equipos diseñados para pequeñas y grandes instalaciones enfocados en las necesidades actuales de mayor cantidad de usuarios y registros.

El **LH-BIO 3000**, es un equipo versátil ya que además de contar con biometría, en su interior tiene la opción de integrar un lector de tarjetas capaz de trabajar en modo "verificación" utilizando la opción **Huella + Tarjeta**.

Su diseño elegante y estilizado, permite integrar las dos tecnologías en un mismo gabinete. Su tamaño permite el amure a los marcos de las puertas, incluso al frente de los molinetes.



Las combinaciones de Huella con Proximidad son múltiples pudiendo optar por diferentes opciones:

- **Huellas + Proximidad HID**
- **Huellas + Em-Marin**
- **Huellas + iCLASS**
- **Huellas + Mifare**

**LH-BIO 3000** es el biométrico que complementa toda la **Línea API Serie 4000**. La cantidad de lectores biométricos varía según el modelo de equipo.

Las huellas digitales presentan diferentes características que permite diferenciarlas entre ellas. Cuanta más información se obtenga sobre las características de una huella más confiable será en el momento de su búsqueda en una base de datos.



El **LH-BIO 3000**, incorpora la capacidad de "huella adaptiva", que permite al sensor adaptarse a pequeños cambios en la huella, logrando con el tiempo un registro más fácil y preciso a través de las éstas.

**IMPORTANTE:** Esta funcionalidad de activación opcional, consumirá para cada huella registrada, otro template para almacenar la huella adaptiva. Es por esto que al momento de considerar la cantidad de usuarios a utilizarse en un equipo, la cuenta a

utilizar es:

**Templates a Consumir = Cantidad de Usuarios x Cantidad de Huellas por Usuario x n**

( $n=2$  si se utiliza huella adaptiva, y  $n=1$  en caso contrario)

Por ejemplo, si la empresa tiene 1000 empleados, y se registraran 3 huellas por empleado y se activara el modo huella adaptiva, se consumirían  $1000 \times 3 \times 2 = 6000$  templates, de los 9000 disponibles en el sensor de huella.



# LH-BIO 3000

## Modos de Búsqueda

Dos métodos diferentes pueden ser utilizados en el momento de "validar" la huella. Estos son:

- **Modo Identificación**

Se usa para identificar un usuario que apoya directamente su dedo en el lector, y se puede denominar 1:N. Funciona de la siguiente manera: si la huella escaneada existe en la base de datos biométrica, se obtiene el ID que tiene asociado dicho usuario, por lo que el sensor debe buscar el template (imagen de huella) entre todos los existentes. Este método, si bien técnicamente es posible, no se recomienda usar si la base de datos supera los 400 o 500 usuarios, por cuestiones de optimización del rendimiento.

- **Modo Verificación**

También se puede denominar como 1:1. En este caso, antes de escanear la huella se ingresa el ID de usuario (mediante una tarjeta o teclado), para que el sensor verifique la identidad del mismo, y así busque el template entre todos los pertenecientes al mismo usuario, lo que disminuye considerablemente el tiempo de registro.

## Ángulo de Rotación



El sensor del **LH-BIO 3000** está diseñado para obtener una lectura precisa y rápida, mediante métodos ISO, inclusive si la huella no se encuentra ubicada exactamente en la posición de enrolamiento. Esto quiere decir que el equipo leerá la imagen de la huella, aunque ésta se encuentre rotada a izquierda o derecha hasta 90° según la configuración inicial realizada por el usuario.

### Especificaciones

<b>Dimensiones</b>	Alto: 15,5 cm Ancho: 5 cm Profundidad: 5 cm
<b>Peso</b>	150 gr.
<b>Cant. Máxima de Templates</b>	9000 templates
<b>Formato de Template</b>	Suprema / ISO 19794-2
<b>Tiempo de Registro</b>	< 1 seg.
<b>Biométrico</b>	1:N 1:1 con Lector
<b>Lectores</b>	HID ProxPoint, EM-MARIN, MiFARE, iCLASS.
<b>Comunicación</b>	RS-232 / Wiegand (con Línea API Serie 3000)
<b>Garantía</b>	24 meses(*) *No incluye los lectores, que tienen garantía INTELEKTRON de 12 meses, lectores HID: Garantía durante la vida útil del producto, a evaluar por el fabricante.

> INTELEKTRON, IN, API, REI, REIWin, APIWin, VISWin y sus respectivos logos son marcas registradas de INTELEKTRON S.A. Las características del producto pueden sufrir variaciones sustanciales a lo largo del tiempo. INTELEKTRON S.A. se reserva el derecho de alterarlas sin previo aviso.

