

BlueScan



Lectores de códigos de barras

# Mercurio

---

Una serie de lectores de códigos de barras inalámbricos inteligentes con decodificación mediante lógica NeuroBorrosa

## **Guía de Referencia Rápida**

Edición Española

# Contenido

<b>1. Introducción.....</b>	<b>1</b>
1.1 Serie Mercurio.....	2
<b>2. Configuración de su Mercurio .....</b>	<b>5</b>
1.2 Instalación.....	6
1.3 Tabla de referencia de sonidos y de indicaciones visuales .....	8
1.4 Comandos Desemparejar y Emparejar.....	10
1.5 Comando de Localización .....	12
1.6 Configuración del interface.....	13
<b>3. Resolución de problemas.....</b>	<b>16</b>
<b>4. Precauciones de seguridad para baterías.....</b>	<b>16</b>
<b>5. Apéndice .....</b>	<b>17</b>



# Mercurio

## Introducción

Bienvenido a la familia de lectores de códigos de barras inalámbricos MERCURIO, el escáner más profesional y de más calidad del mercado. Para cubrir distintas necesidades están disponibles versiones, conexión Bluetooth de larga y corta distancia para los dos tipos de lectores lineales: Largo alcance y Alta densidad.

La familia de lectores MERCURIO está diseñada para poder leer etiquetas con impresiones defectuosas o dañadas, con una tolerancia muy superior, gracias a su decodificador inteligente, que utiliza la lógica neuroborrosa. Además incorpora la última tecnología Bluetooth proporcionando una solución inalámbrica efectiva a un coste razonable.

## SERIE MERCURIO 6890

*Los lectores de códigos de barras de imagen lineal móviles inalámbricos*

### La Comunicación Inalámbrica

MERCURIO realiza la transmisión de datos al host en tiempo real, gracias al módulo Bluetooth integrado.



### Máxima Libertad para leer

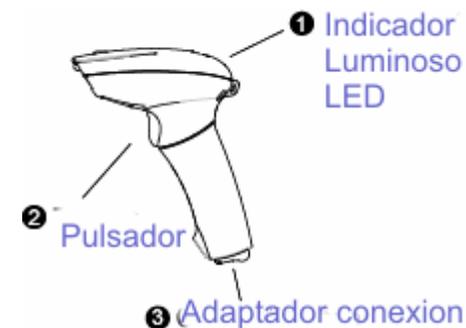
MERCURIO libera al usuario de permanecer en su mesa de trabajo y puede moverse alrededor de los bultos grandes y/o pesados para leer sus etiquetas, sin ninguna dificultad.

### Conectar y Listo

Para garantizar la recepción de la transmisión de los datos, la cuna o base inteligente, envía al lector una señal de conformidad de la recepción. Por tanto, la lectura puede realizarse más libre, eficiente y correctamente.

### El decodificador por lógica neuroborrosa

MERCURIO incorpora la última tecnología de imagen permitiendo leer hasta una distancia de 300 mm. Y a una velocidad de hasta 300 lecturas por segundo. Gracias a su ergonómica forma de pistola y su diseño interno, con elementos fijos, este lector es la mejor elección para reemplazar los tradicionales lectores láser a un coste inferior. Ambos modelos “*Largo Alcance*” y “*Alta densidad*” están disponibles según sus necesidades de lectura de códigos de diferente resolución. Generalmente, los modelos de largo alcance pueden leer los códigos más comunes hasta 4-mil (0.01mm) de resolución. Cuando necesite leer códigos con una resolución más fina hasta 3-mil (0.075mm) de resolución, entonces debe utilizar el modelo de alta densidad. .

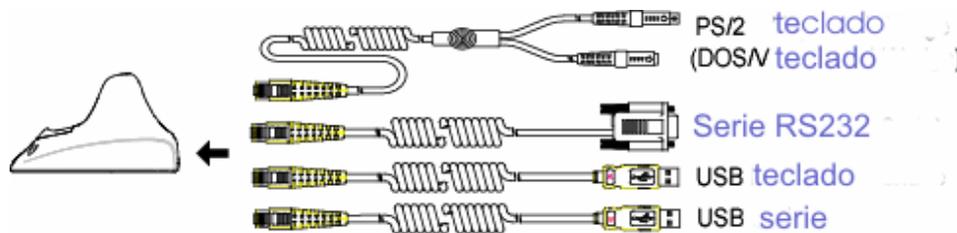


1. Indicador Luminoso LED de 2 colores muestra el estado del lector.
2. Pulsador o gatillo para leer.
3. Tapón adaptador de conexión a la cuna o base y protector.

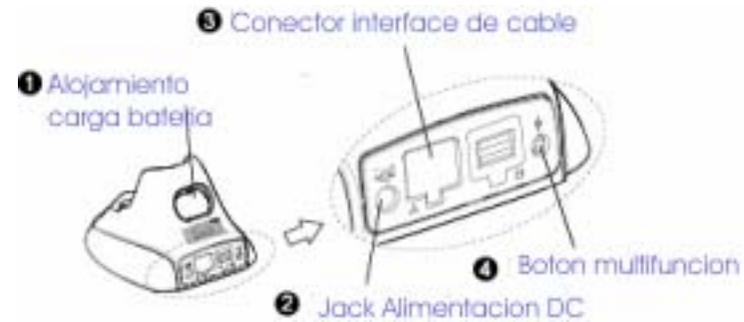
## La cuna o base inteligente del MERCURIO

### Interface de Cable

Un diseño de conector de cable a presión permite al usuario cambiar el interface de cable fácilmente. Abajo puede ver la lista de interfaces de cables compatibles.



### Carga de batería y botón multifunción



1. Alojamiento para carga de batería de repuesto.
  2. Conector Jack Alimentación DC.
  3. Conector Interface de Cable – soporta teclado PS/2, serie RS232, teclado USB, serie USB.
  4. Botón Multi-función:
    - (1) Presionar (presionar y soltar inmediatamente) para las funciones de localización y descarga de batería – Para localizar el lector emparejado y descargar la batería del alojamiento de carga de la cuna.
    - (2) Mantener presionado (más de 3 segundos) para las funciones “Desemparejar” y “Descarga de batería” – Para desemparejar el lector emparejado y entonces ambos lector y cuna quedan en estado Desemparejado. Al mismo tiempo descargará la batería del Alojamiento para baterías de la cuna.
- ¡ Precaución !** Ambos tipos de pulsación del botón multifunción pueden descargar la batería del alojamiento de la cuna.



## Configuración de su MERCURIO

Antes de usar el lector, debe estar emparejado con una cuna o base en particular y programado. Si no, lea las siguientes secciones para poder configurar su lector con su sistema en unos minutos. Para la mayoría de las aplicaciones, la configuración por defecto de fábrica cumple con los requerimientos más habituales. Si no consultar el Manual de programación del lector de código de barras para configurar sus necesidades específicas.

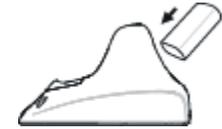
**[www.bluescan.com.es](http://www.bluescan.com.es)**.

# Instalación

Para instalar su MERCURIO siga los siguientes pasos:

## 1. Cargar las baterías al menos durante 4 horas, la primera vez.

- Conectar alimentación a la cuna o base.
- Introducir la batería en el alojamiento para baterías de la cuna, al menos 4 horas, la primera vez.



## 2. Instalar la Cuna o Base inteligente

- Apagar el ordenador Host.
- Conectar alimentación a la cuna o base.
- Conectar el interface de cable entre la cuna inteligente y el ordenador host.
- Encender el ordenador Host.
- Si se va a utilizar el interface serie RS232, asegurarse de que el puerto COM no está ocupado por otras aplicaciones.



## 3. Instalar el Scanner

- Introducir las baterías en el scanner y cerrar la tapa.
- Poner el tapón adaptador de conexión en el extremo de la empuñadura del lector.



#### 4. Emparejar lector y base

- Fíjese si el lector esta en estado Desemparejado (la indicación luminosa parpadeando rojo – verde indica que está en estado Desemparejado), en este caso los siguientes pasos pueden saltarse.
- Leer o Escanear el código de barras “Desemparejar”. El lector emitirá 3 pitidos cortos, y su LED parpadeará rojo-verde.
- Leer o Escanear el código de barras “Emparejar”. El lector emitirá 3 pitidos cortos y su LED estará en rojo.
- Colocar el lector en la cuna antes de 10 segundos. El emparejamiento empezará automáticamente.
- Las luces del LED del lector estarán en rojo y emitirá continuos pitidos cortos durante el proceso de emparejamiento.
- Entonces oirá un “tono especial emparejado OK “y el lector se apagará. El proceso de emparejamiento ha terminado.



#### 5. Configuración del Interface de Cable

- Leer o Escanear el “Comando Rápido de Configuración” en formato código de barras, para configurar el tipo de interface de cable deseado, que aparece al final de la pagina. El indicador LED mostrará luz roja durante la configuración, y se apagará cuando la configuración este acabada.
- Listo para usar.



## Tabla de Referencia de Sonidos y Luces del LED

	Lector / Scanner				Base o Cuna			
	Luz del LED		Sonido		Luz del LED		Sonido	
	Verde	Rojo	Largo	Corto	Verde	Rojo	Largo	Corto
<b>batería baja</b>		Parpadeo		continuo				
<b>Bluetooth Desconectado</b>			2 (Después disparar)			si	2	
<b>Bluetooth Re-Conectado</b>	Parpadeo una sola vez			2	Parpadeo una sola vez			2
<b>Error de Transmisión</b>		Parpadeo una sola vez	1 (Después disparar)			Parpadeo una sola vez		
<b>Leer “Desemparejar”</b>		Si		3				
<b>Condición Desemparejado</b>	Parpadeo continuo Verde-Rojo			4	Parpadeo continuo Verde-Rojo			4
<b>Leer “Emparejar”</b>		Si		3				
<b>Lector en su base</b>				1		si		1
<b>Durante proceso Emparejado</b>		Si		continuo		si		
<b>Emparejado OK</b>			especial					
<b>Leer Configuración interface “Comando Configurac Rápida”</b>		Si (en configuración)	especial					
<b>Lectura correcta</b>	Parpadeo una sola vez		especial					
<b>Lector localiza base</b>		Parpadeo una sola vez		1				5
<b>Base localiza lector</b>		Parpadeo una sola vez		5				1



# Comando Desemparejar/Emparejar

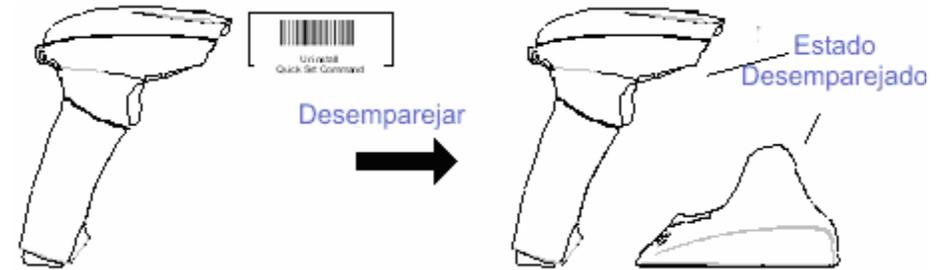
## Desemparejar

Para asegurar que el lector puede conectar siempre con su cuna o base emparejada, no podrá emparejar una cuna con otro lector cuando la cuna está previamente emparejada. Primero tiene que leer o escanear el comando “Desemparejar” para romper la conexión entre el lector y la base, y ambos entrarán en estado “Desemparejado”. Posteriormente el lector puede emparejarse con otra base; y la base puede emparejarse con otro lector.

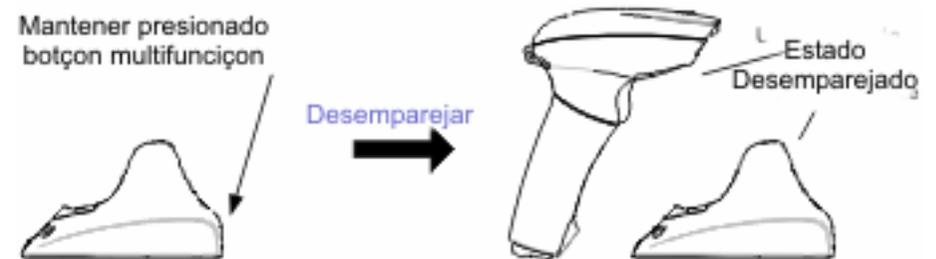


Nota:

Mantener presionado (más 3 segundos) del botón multi función tiene la misma función que el comando “Desemparejar”.

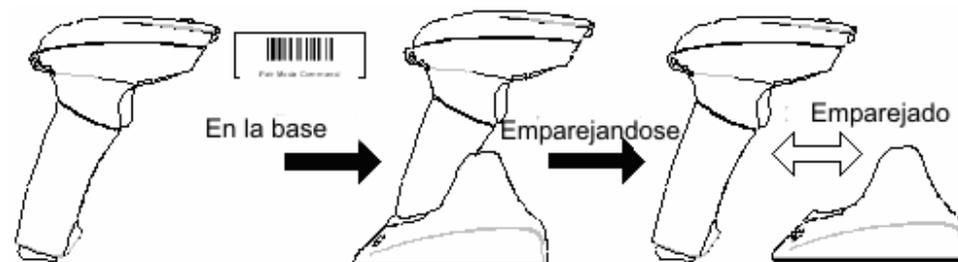


O



## Comando Emparejar

Antes de poder utilizar el lector debe seleccionar que base o cuna va a emparejar con él, necesita realizar el proceso de emparejar. Lea o escanee el comando “Emparejar” y coloque el lector en su base o cuna antes de 10 segundos. El proceso de emparejar empieza automáticamente y finaliza cuando el indicador luminoso del LED que está en rojo se apaga y se oye un tono especial de emparejado OK.



# Comando Localizar

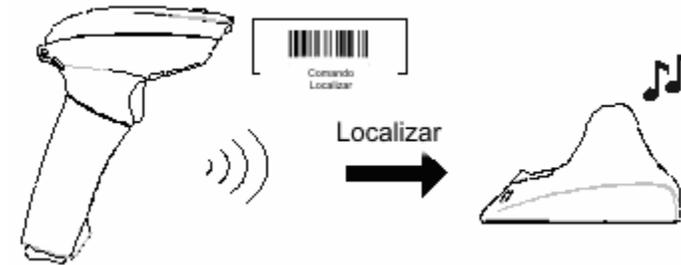
Este comando está especialmente diseñado para localizar una base o cuna emparejada. Después de leer o escanear este comando, la cuna o base emparejada emitirá 5 pitidos cortos. El usuario podrá localizar de esta forma la base emparejada.



Nota:

Presionar (y soltar inmediatamente en el botón multifunción) de la base localizará el lector emparejado. El lector emitirá 5 pitidos cortos cuando se localiza por la base.

**El Lector localiza la base:**



**La base localiza el lector:**



## Configuración del Interface

### Interface Teclado

La solución interface teclado es la más popular y la forma más conveniente de usar un dispositivo de código de barras. Esta solución permite la transmisión de datos del lector al ordenador host a través del Puerto existente del teclado como una entrada tradicional del teclado. Para aplicaciones a través de teclado, MERCURIO debe trabajar concurrentemente con el teclado existente. Puede utilizar el lector como un segundo teclado.

Entre los distintos interfaces de teclado, El teclado PS/2 (DOS/V) es el más popular. Para configurar o recuperar los parámetros relacionados con la configuración de interface teclado puede leer o escanear el siguiente comando en formato código de barras.



**Teclado PS/2**  
**Comando Configuración Rápida**

Si desea utilizar su MERCURIO con un ordenador sin teclado, lea o escanee el comando de “Teclado Sustituido” del apéndice.

### Interface serie RS232

El interface serie estándar RS-232 es uno de los más utilizados para aplicaciones de lectores de códigos de barras.

Para configurar o recuperar todos los parámetros relacionados con el interface serie estándar RS-232, lea o escanee el siguiente comando de configuración rápida.



## **Interface Teclado USB**

El interface teclado USB es uno de los interfaces mas comunes en los sistemas informáticos actuales. Todos los modelos MERCURIO tienen implementado la conexión por Puerto teclado USB al host.

Para configurar o recuperar los parámetros relacionados con la configuración de interface teclado USB puede leer o escanear el siguiente comando en formato código de barras.



## **Interface USB Serie**

El interface serie USB es uno de los interfaces mas comunes en los sistemas informáticos actuales. Todos los modelos MERCURIO tienen implementado la conexión por Puerto USB serie al host.

Para configurar o recuperar los parámetros relacionados con la configuración de interface teclado USB puede leer o escanear el siguiente comando en formato código de barras.



## **Configuración por defecto de fábrica**

Leer o escanear este comando en código de barras provocara que el MERCURIO vuelva a tener los valores por defecto de fábrica.



## Resolución de problemas

Si su MERCURIO no funciona siga las siguientes instrucciones:

1. Comprobar la energía de las baterías. La batería estará descargada cuando el lector muestra la luz roja y emite pitido continuo.
2. Comprobar las conexiones de los cables entre la base o cuna y el ordenador host.
3. Comprobar que el interface seleccionado es el adecuado para la conexión con su maquina host.
4. Comprobar que la configuración del interface es correcta.
5. Comprobar que el tipo de códigos de barras que está intentando leer es correcto.
6. Comprobar que se encuentra dentro del radio de cobertura Bluetooth.

Si el MERCURIO todavía no funciona, contacte con el departamento técnico de su suministrador.

## Precauciones de seguridad para baterías

1. No calentar las baterías ni arrojarlas al fuego.
2. No almacenar las baterías cerca del fuego o sitios con temperaturas elevadas.
3. No almacenar o llevar las baterías con objetos metálicos.
4. No exponer las baterías al agua y no mojarlas.
5. No conectar los terminales positivo y negativo, de las baterías, con cualquier objeto metálico.
6. No perforar, machacar, o someter a fuertes impactos las baterías.
7. No abrir o modificar las baterías.

### ¡ Precaución !

Peligro de explosión si las baterías se reemplazan incorrectamente. Reemplazar solamente con baterías de su suministrador.

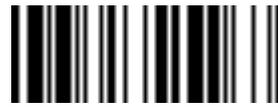
## Apéndice



Leer o escanear los comandos siguientes puede configurar su lector con los valores por defecto de fábrica, que pueden ser diferentes de los suyos actuales. Consulte con el departamento técnico de su suministrador antes de leer o escanear estos códigos.



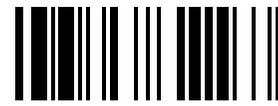
**Teclado PC/AT, PS/2**  
**Comando Configuración Rápida**



**Teclado Sustituido**  
**Comando Configuración Rápida**



**Interface serie RS-232**  
**Comando Configuración Rápida**



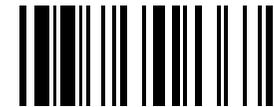
**Localizar**  
**Comando Configuración Rápida**



**Interface Teclado USB**  
**Comando Configuración Rápida**



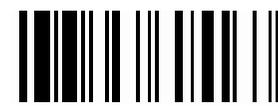
**Desemparejar**  
**Comando Configuración Rápida**



**Configuración por defecto**  
**(PREDEFINIDO)**



**Interface serie USB**  
**Comando Configuración Rápida**



**Emparejar**  
**Comando Configuración Rápida**



**MERCURIO Blue Tool**  
**Comando Host Link**

# BlueScan



Lectores de códigos de barras

<http://www.buescan.com.es>