



®

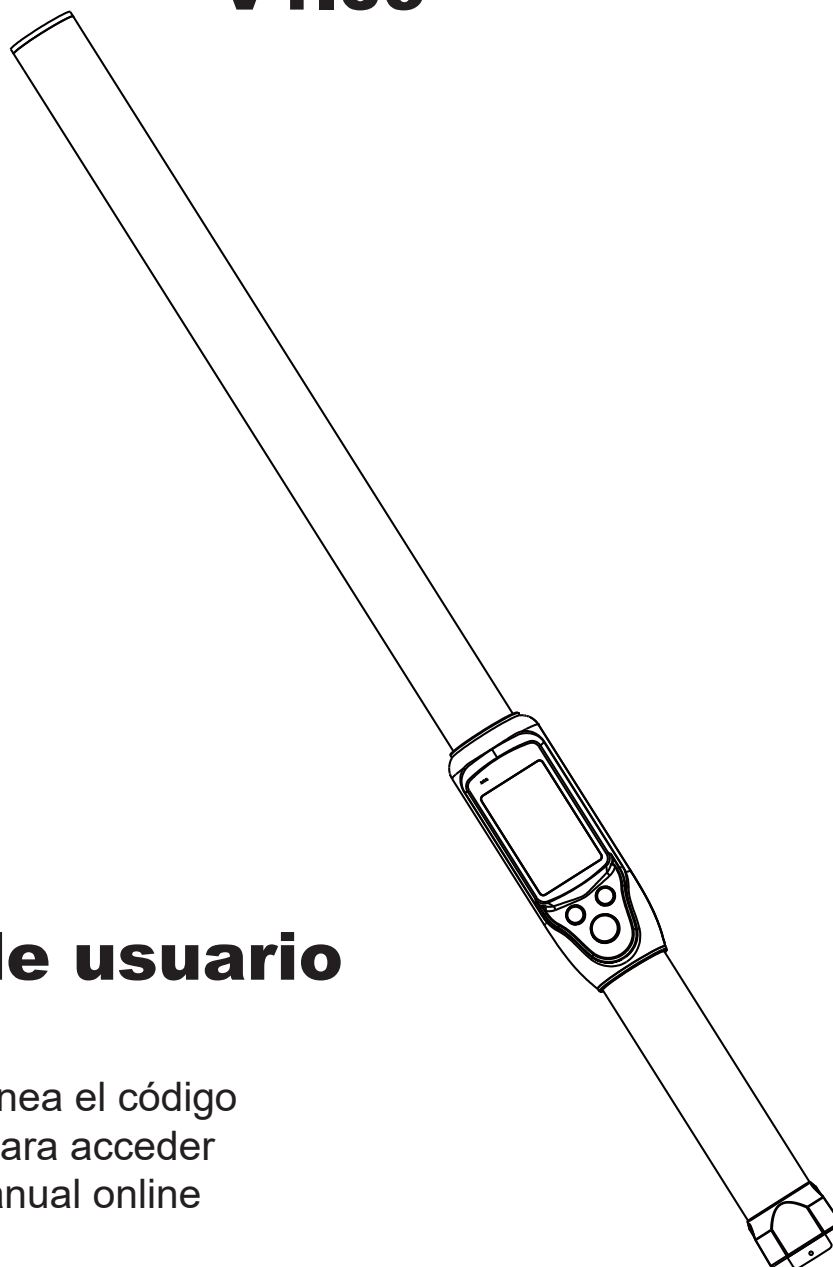
Caranext



®

FOFIA

Escáner RFID PT290LF V1.09



Manual de usuario



Escanea el código
QR para acceder
al manual online

Catálogo

01 / Resumen

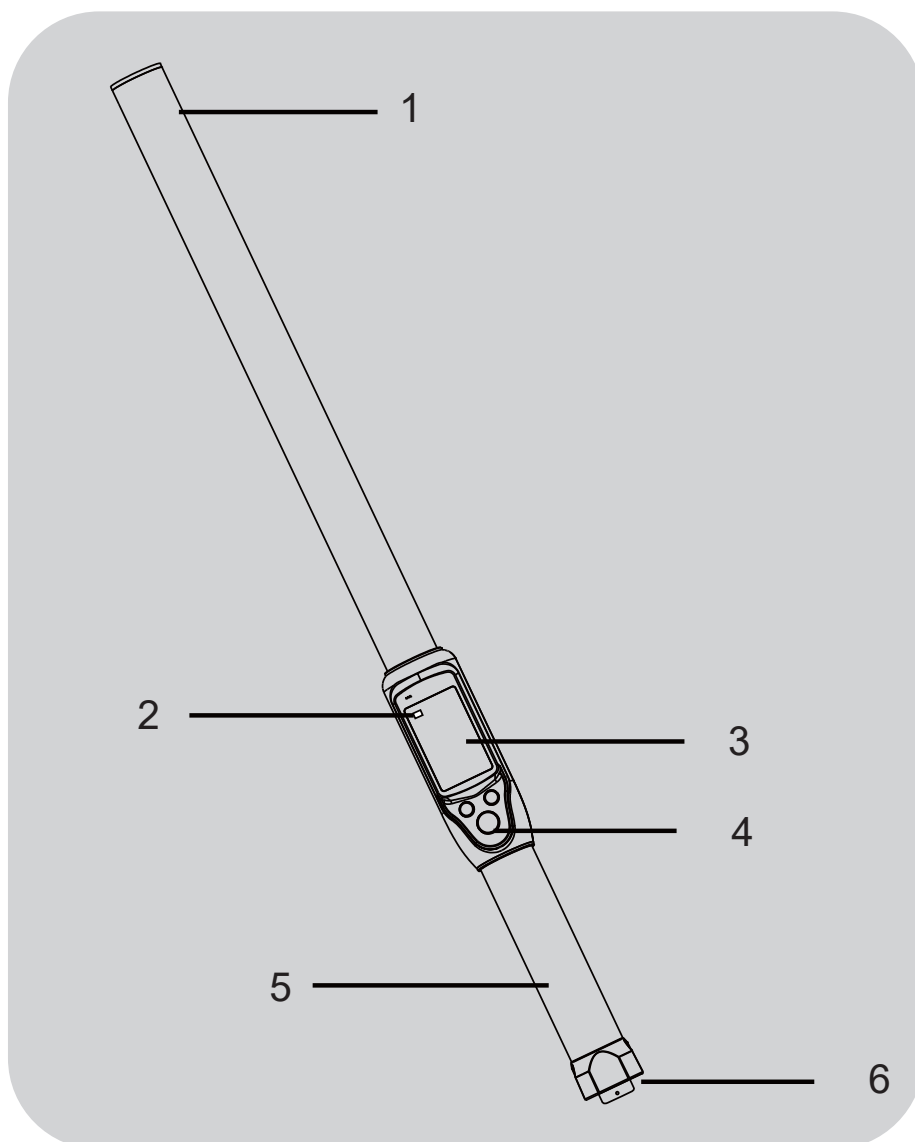
El lector PT290 de FOFIA Technology es un dispositivo de alto rendimiento diseñado para la lectura de crotales electrónicos de baja frecuencia y microchips implantables. Este lector cumple con las normativas ISO11784 / ISO11785 para tecnologías FDX-B y HDX. Dispone de un amplio alcance de lectura y ángulos óptimos, lo que garantiza una detección fiable y eficaz de los identificadores. Ofrece varios modos de lectura, como lectura única, lectura continua y búsqueda de animales registrados, lo que lo hace muy versátil para diferentes usos. Además, destaca por su durabilidad, facilidad de manejo y precisión en su funcionamiento.

02 / Contenido del paquete



N.º	Artículo	Function Introduction
1	Maletín rígido de plástico	Sirve para guardar y proteger el producto.
2	Manual de usuario	Incluye detalles sobre el funcionamiento, especificaciones, usos, almacenamiento y métodos de operación del producto.
3	Aretes electrónicos	Una etiqueta auricular HDX y una etiqueta auricular FDX, respectivamente, para pruebas.
4	Cable de datos	Sirve para cargar el dispositivo y transferir datos.
5	PT290LF	Lector portátil en forma de varilla

03 / Características



N.º Elemento	Function Introduction
1 Antena	Envía señales de activación y recibe las señales del identificador RFID.
2 Indicador luminoso	El indicador emitirá distintos colores según el estado.
3 Pantalla	Muestra información relevante sobre el estado de lectura
4 Botón	Botones de retroceso, confirmación y escaneo
5 Mango	Superficie de agarre antideslizante de goma
6 Puerto de carga	Puerto USB para transferencia de datos y carga

04 / Parametros

Parametros del Producto

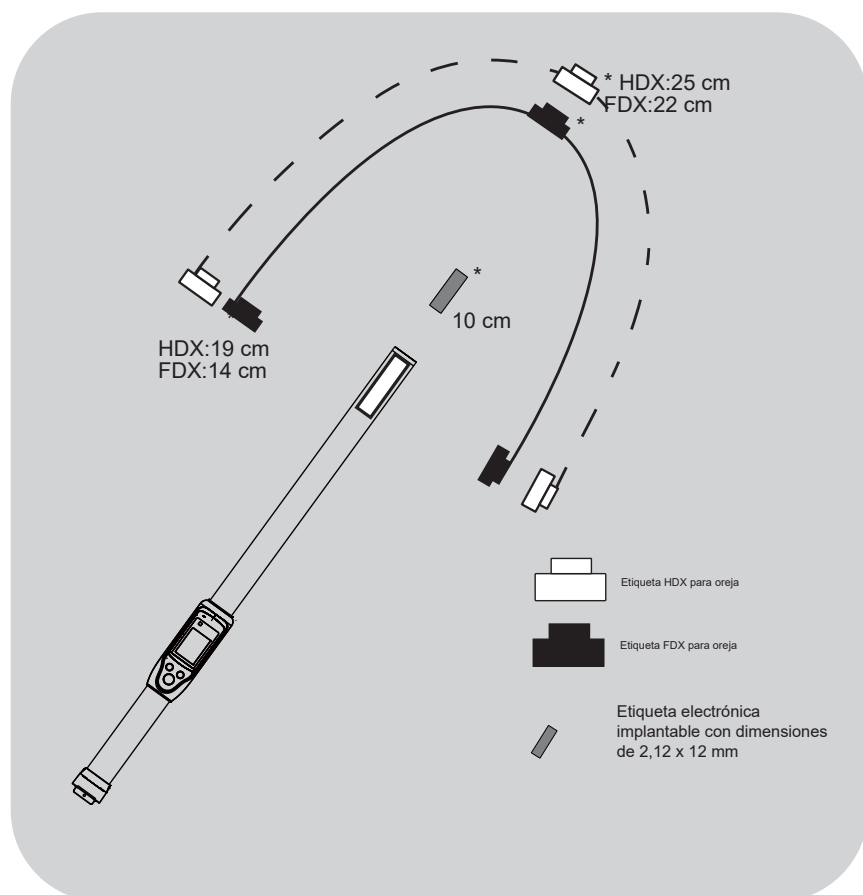
No.	Unit	Value
1	Tamaño	83*5.3*4.5cm
2	Peso bruto	1898g
3	Peso Neto	631g
3	LED	√
4	Pantalla	128*160 OLED
5	Zumbador	Internal
6	Motor Vibrador	√
7	Idiomas	Simplified Chinese, Traditional Chinese, English
8	Garantia	One year

Technical Parameters

No.	Item	Specification
1	Procesador	ARM
2	Frecuencia de operación	134.2KHz
3	Fuente de energia	lithium battery
4	Comunicacion	Bluetooth BLE and USB
5	Puerto	USB Type-C
6	Distancia de señal	*Up to 25 cm
7	Grabacion de datos	30000pcs
8	Tiempo maximo de trabajo	12h
9	Temperatura de carga	0°C-45°C
10	Temperatura de operacion	-20°C-50°C
11	Humedad de operacion	5% ~ 90%
12	Temperatura de guardado	-30°C-60°C

Nota: Cuando se utiliza una caravana HDX producida por FOFIA Technology en el ángulo óptimo, esta distancia puede alcanzarse.

05 / Distancia de lectura del lector



1. Las líneas sólidas y discontinuas del gráfico representan las áreas de lectura de las etiquetas de oreja FDX y HDX, respectivamente.

2. El ángulo de colocación de la etiqueta de oreja marcada con '*' en el diagrama señala el ángulo óptimo para la lectura del dispositivo.

06 / Introducción de funciones

Luz indicadora

Luz azul parpadeando: Esperando conexión Bluetooth

Luz azul fija: Bluetooth conectado

Luz verde parpadeando: Leyendo etiqueta

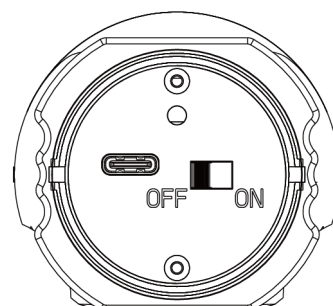
Luz verde fija: Etiqueta leída correctamente

Luz roja parpadeando: Batería baja

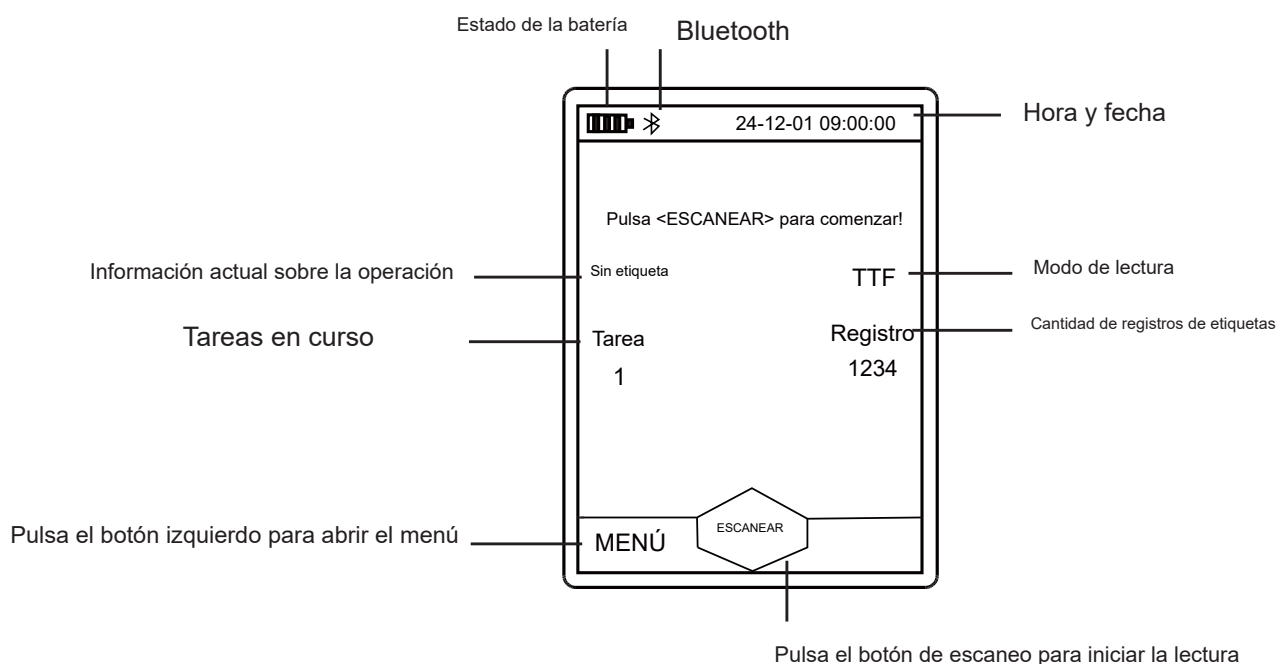


Instrucciones de carga

Al conectar el dispositivo al cargador USB, la pantalla mostrará 'Cargando' y la luz indicadora trasera permanecerá encendida. Si hay algún problema durante la carga, la luz parpadeará. Una vez finalizada la carga, la luz se apagará.



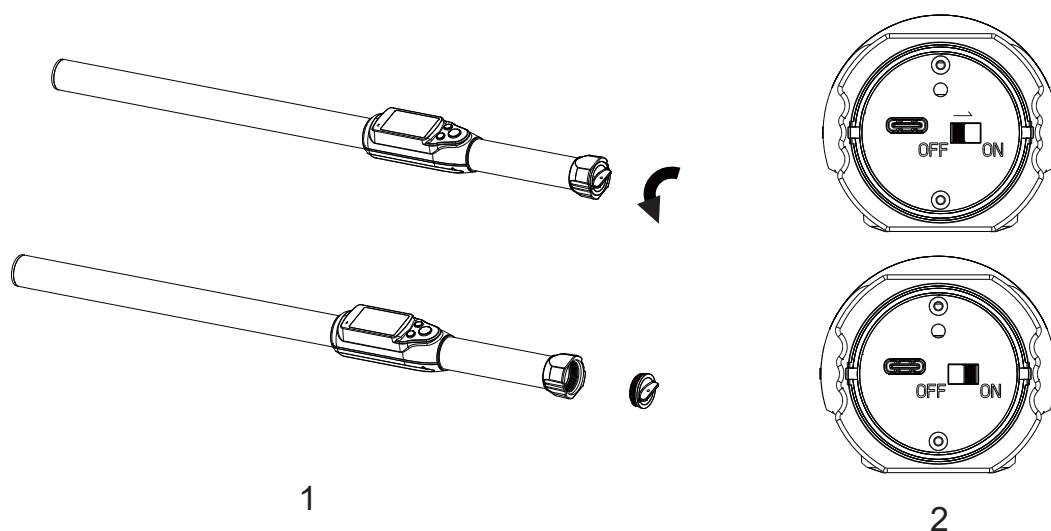
07 / Pantalla predeterminada



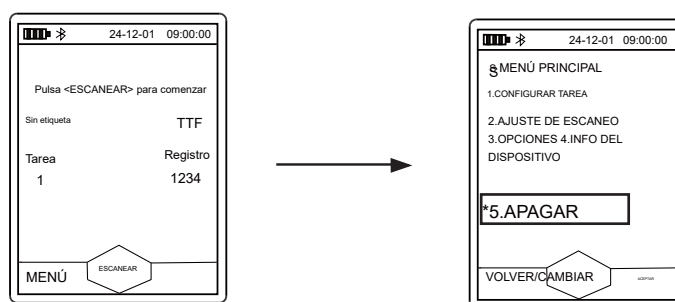
Nota: El puerto de carga es de tipo C. El adaptador de corriente debe tener una salida superior a 5V 1,5A. La corriente estándar de carga es de 5V 1,2A. Si la batería se sobrecalienta o el voltaje del adaptador baja de 4,8V, la corriente de carga se reducirá a la mitad.

08 / Guía de uso

Instrucciones para encender y apagar



Encendido: Gira la tapa inferior del lector en sentido antihorario para mostrar la luz indicadora, un puerto Tape-c y un interruptor con las posiciones "ON" y "OFF". Desliza el interruptor de 'OFF' a 'ON' y pulsa el botón de escaneo, situado debajo del lector, para iniciarlo. Para apagar el lector, mueve el interruptor a la posición "OFF".



Apagado: En la pantalla principal, pulsa el botón izquierdo para acceder al menú principal. Usa el mismo botón para seleccionar la quinta opción, "apagar"; después pulsa el botón derecho para confirmar y apagar el lector.

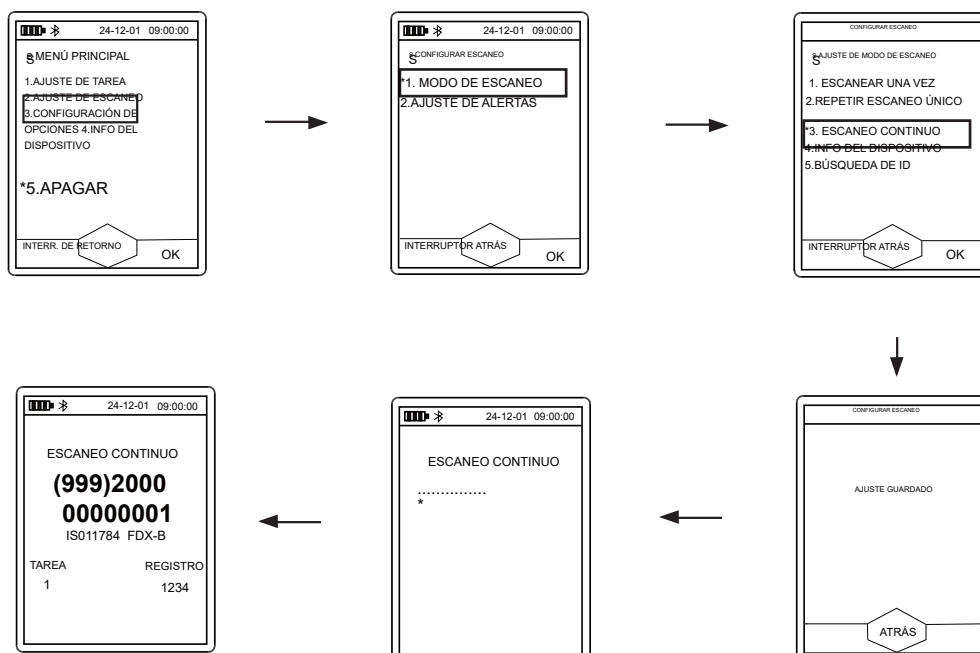
Nota: Si no se realiza ninguna operación, la pantalla del lector se apagará tras 3 minutos de inactividad. Para reactivarla, pulsa cualquiera de los tres botones.

Pasos de escaneo—ESCANEAR UNA VEZ



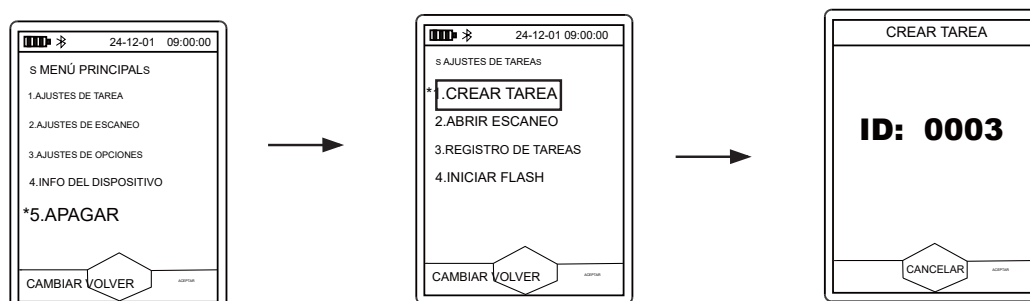
1. En la pantalla inicial, pulsa 'ESCANEAR' para activar el lector y acceder al siguiente menú; podrás leer las etiquetas directamente.
2. Si no hay actividad durante un minuto, el lector volverá a la pantalla principal. Puedes seguir escaneando pulsando la tecla 'ESCANEAR'.
3. Al leer una etiqueta, la información aparecerá en pantalla; pulsa el botón 'ESCANEAR' para leer la siguiente.

Pasos de escaneo—ESCANEO CONTINUO

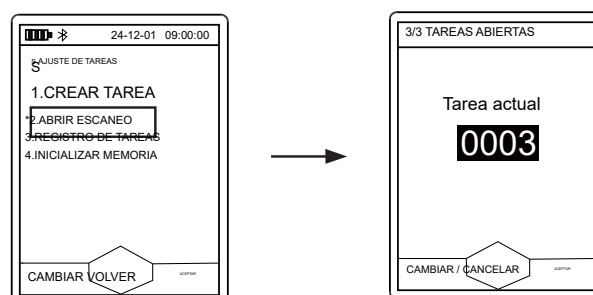


1. Accede al menú principal, elige la opción dos 'CONFIGURAR ESCANEO', confirma con el botón derecho y entrarás en la pantalla de 'MODO DE ESCANEO'.
2. Cuando veas 'AJUSTE GUARDADO' en la pantalla, pulsa 'ESCANEAR' para salir y comenzar el escaneo continuo.
3. Selecciona la primera opción 'AJUSTE DE MODO DE ESCANEO', confirma con el botón derecho y accede al menú correspondiente.

Guía de tareas - AJUSTE DE TAREAS



1. Accede al menú principal, selecciona la primera opción "ajustes de tarea", pulsa el botón derecho para confirmar y entra en la pantalla de "ajustes de tarea". Después,



2. Cuando la tarea se haya creado correctamente, pulsa Atrás para volver al menú de creación de tareas, selecciona la segunda opción para acceder a la interfaz de apertura de tareas y elige una tarea para confirmar.

3. Vuelve a la pantalla principal y pulsa Escanear para comenzar.



5. Una vez finalizada la tarea de escaneo, accede al menú principal, selecciona la primera opción para ir a la configuración de tareas y después la tercera opción para entrar en el registro de tareas, donde podrás consultar los registros de los identificadores de orejas capturados por el lector en cada tarea.

Nota: En el modo ESCANEO ÚNICO, las etiquetas duplicadas no se guardan por defecto. Si desea almacenar etiquetas duplicadas ya leídas, vaya al menú 'CONFIGURAR ESCANEO - AJUSTE DE MODO DE ESCANEO' y active 'ESCANEAR

'UNA VEZ REPETIR'.

Nota: Durante el escaneo, pulsa el botón izquierdo o derecho para salir.

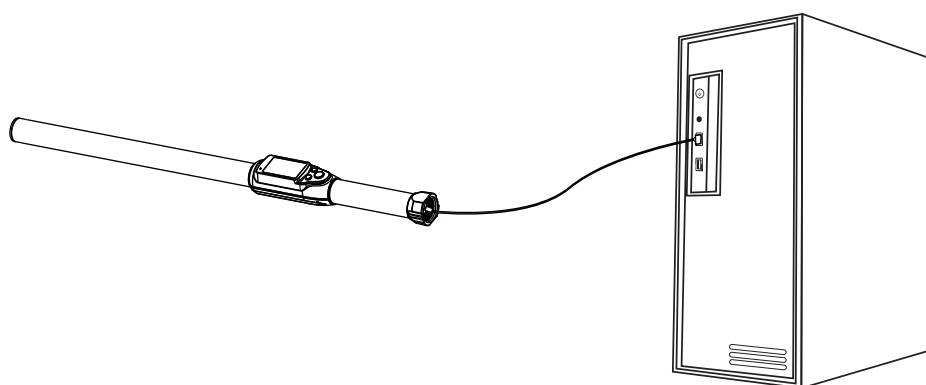
Guía - Conectar el PT290LF a un PC

El PT290LF permite recopilar datos en el ordenador mediante USB o Bluetooth. A continuación, se detallan los pasos para ambos métodos:

Recopilación de datos por USB



1. En el menú principal, selecciona la tercera opción para acceder al conjunto de opciones. Elige la sexta opción para entrar en el modo USB. Configura el modo USB en modo Teclado.

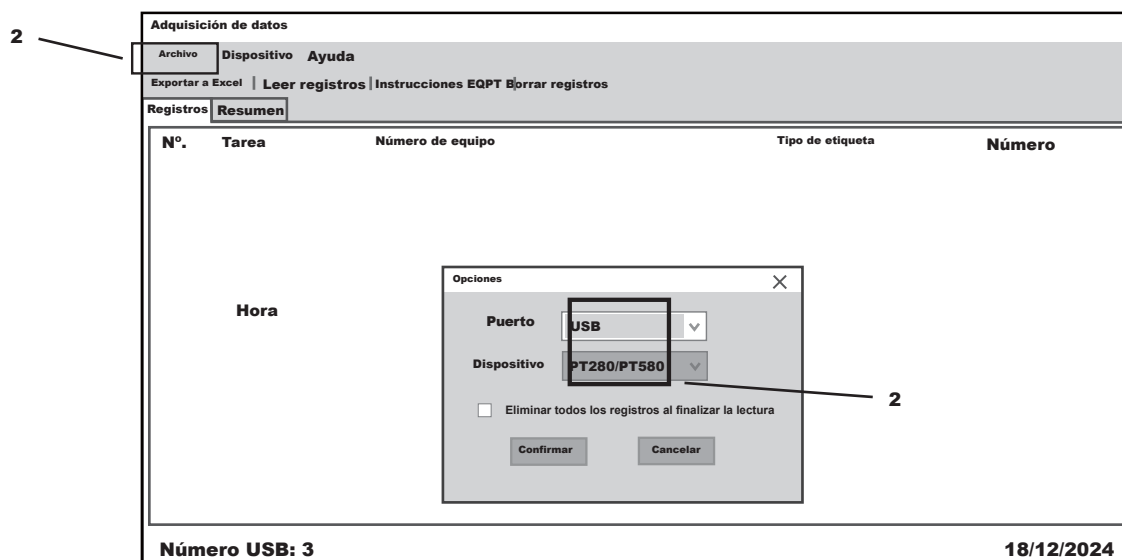


2. Conecta el cable de datos al ordenador.

99000000000000000001					
99000000000000000002					
99000000000000000003					

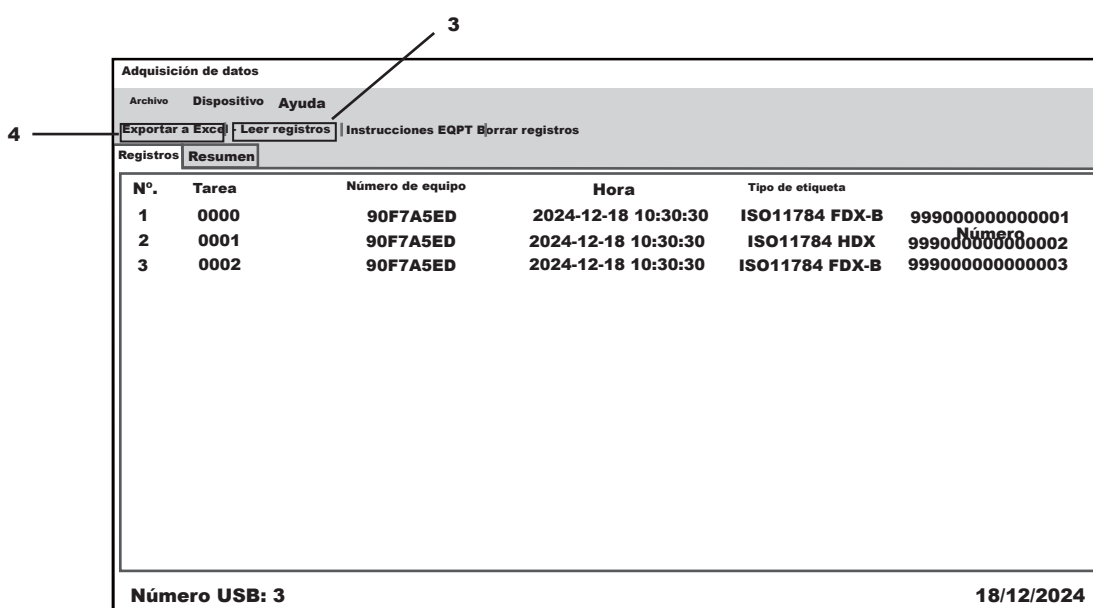
3. Crea un nuevo documento de datos en el ordenador. Escanea las etiquetas electrónicas una a una. La información se guardará automáticamente.

Recopila datos con el Kit de Desarrollo PT Series



1. Abre el kit de desarrollo PT Series (enlace de descarga: http://uu.fofia.com/?page_id=2637) y selecciona Conexión PT-USB.

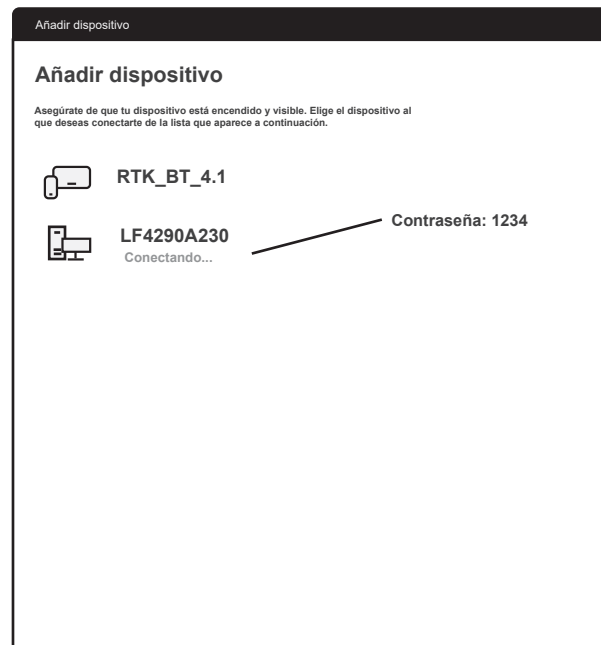
2. Accede a Archivo -> Opciones para elegir el puerto y dispositivo correspondiente (PT280/PT580).



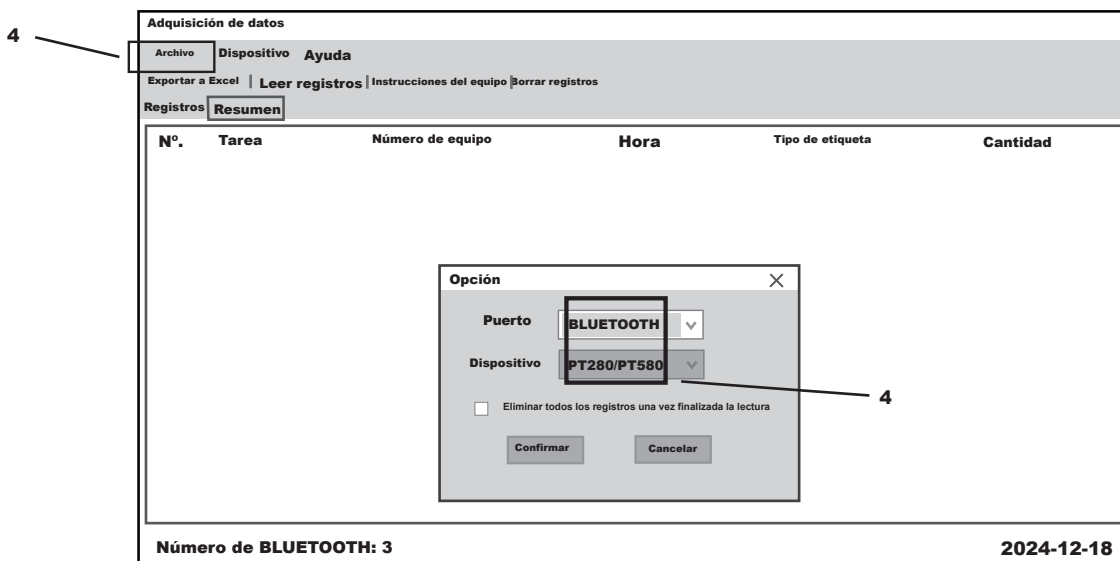
3. Haz clic en Leer registros para recuperar la información de las etiquetas recopiladas.

4. Haz clic en Exportar a Excel para guardar la información obtenida en una hoja de cálculo de Excel.

Colección BLUETOOTH



1. Encienda el PT290LF y active el Bluetooth en su ordenador.
2. Compruebe que el dispositivo ha sido reconocido correctamente y pulse Conectar (la contraseña es 1234).



3. Abra el kit de desarrollo de la serie PT (enlace de descarga: http://uu.fofia.com/?page_id=2637), seleccione el kit de desarrollo y luego elija Conexión PT.
4. Vaya a Archivo -> Opciones para seleccionar el puerto y dispositivo correspondiente (PT280/PT580).

Captura de datos

Ayuda del dispositivo de archivos

Resumen de registros | **Leer registros** | Instrucciones del equipo | Limpiar registros

Exportar a Excel

Nº. Tarea	Nº de equipo	Hora	Tipo de etiqueta	Cantidad
1 0000	90F7A5ED	2024-12-18 10:30:30	ISO11784 FDX-B	9990000000000001
2 0001	90F7A5ED	2024-12-18 10:30:30	ISO11784 HDX	9990000000000002
3 0002	90F7A5ED	2024-12-18 10:30:30	ISO11784 FDX-B	9990000000000003

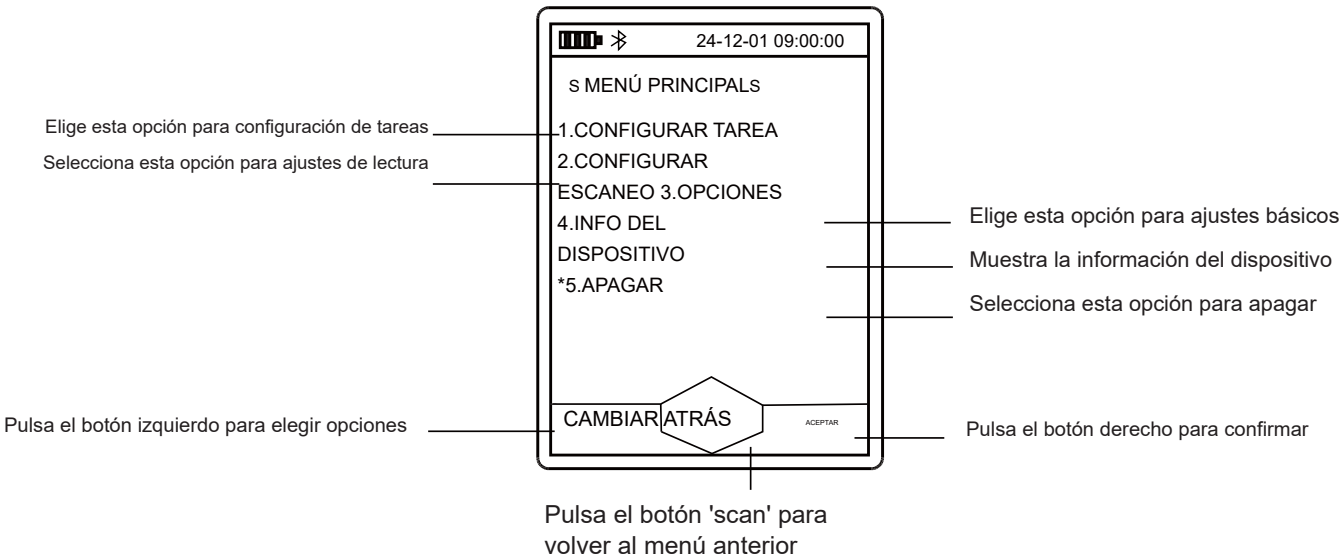
BLUETOOTH Cantidad: 3 2024-12-18

5. Haz clic en Leer registros para obtener la información de las etiquetas recopiladas.
6. Haz clic en Exportar a Excel para guardar la información obtenida en una hoja de cálculo de Excel.

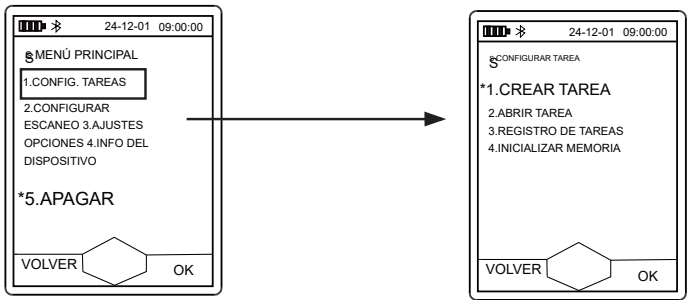
Nota: Si tienes problemas para conectar por Bluetooth, prueba a reiniciar el dispositivo. Si sigue sin funcionar, contacta con el servicio de atención al cliente para que te ayuden.

10 / Guía del menú

Menú 1 - MENÚ PRINCIPAL



Menú 2 - CONFIGURAR TAREA



Accede al menú principal, elige la primera opción "configuración de tareas", pulsa el botón derecho para confirmar y entra en la pantalla de "configuración de tareas"

No.	Unit	Function Introduction
2	TASK CREAT	Create a task, assign task numbers by serial number, right-click to confirm, middle click to cancel and exit.
2	TASK OPEN	Left press to switch to the current task, right-click to confirm and exit.
3	TASK RECORD	Press the left and right keys to switch between reading label records, and press the middle key to exit.
4	INIT FLASH	Press the left and right keys to confirm clearing the record.

Menú 3-AJUSTE DE ESCANEO-CONFIGURAR MODO DE ESCANEO



Accede al menú principal, elige la primera opción "ajuste de escaneo", pulsa el botón derecho para confirmar y entra en la pantalla de "ajuste de escaneo"

No.	Unit	Function Introduction
1	SCAN ONCE	Press the "SCAN" button to scan. After reading a tag, the RF will be turned off, completing the current read. Duplicate tags are not stored by default.
2	SCAN ONCE REPEAT	Single read, but duplicate tags are stored.
3	SCAN CONTINUE	Press the "SCAN" button to scan. After reading a tag, it continues to read.
4	SCAN FIND ID	Enter the search number using the host computer. After reading the tag, the buzzer will sound continuously.
5	CONTINUE REPEAT	Select the number of digits to display in large font. Use the left button to switch between digits 0~10, and the right button to confirm and exit.
6	FIND OTHER ID	Press the left and right keys to confirm clearing the record.

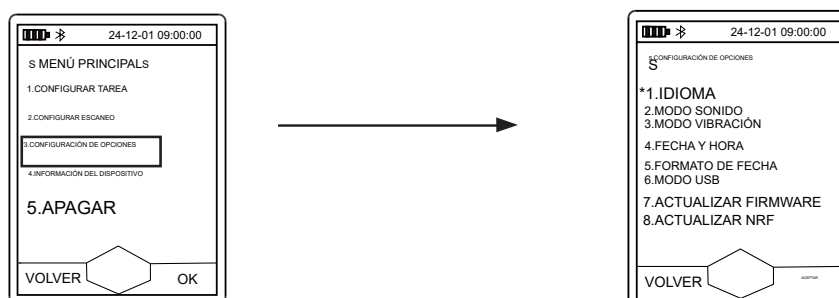
Menú 4-CONFIGURACIÓN DE ESCANEO-AVISOS



Accede al menú principal, selecciona la tercera opción "configuración de escaneo", pulsa el botón derecho para confirmar y entra en la interfaz de "configuración de opciones"

No.	Unit	Function Introduction
1	CONTINUE REPEAT	Select the number of digits to display in large font. Use the left button to switch between digits 0~10, and the right button to confirm and exit.
2	FIND OTHER ID	Press the left and right keys to confirm clearing the record.

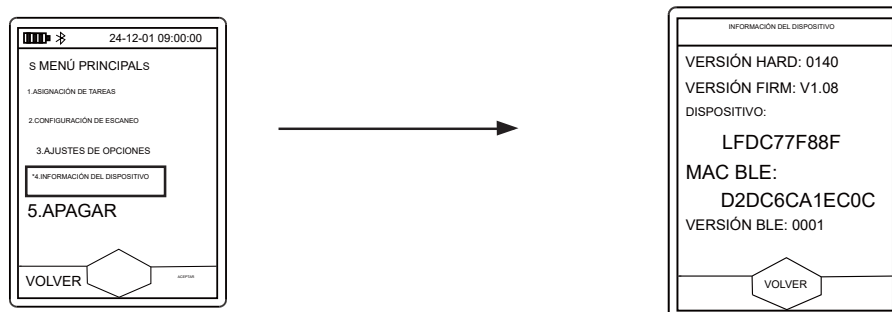
Menú 5-CONFIGURACIÓN DE OPCIONES



Accede al menú principal, selecciona la tercera opción "configuración de opciones", pulsa el botón derecho para confirmar y entra en la interfaz de "configuración de opciones"

No.	Unit	Function Introduction
1	LANGUAGE	The languages are Simplified Chinese, Traditional Chinese, and English.
2	BEEP MODE	Set the button sound to be on or off.
3	SHAKE MODE	Set whether the label vibrates after reading
4	DATE&TIME	Set the time.
5	DATE FORMAT	Set date format, "Year Month Day", "Day/Month/Year" Month/Day/Year
6	USB MODE	Set USB to two modes: keyboard or serial port.
7	FIRMWARE UPDATE	Upgrade the device firmware and use it in conjunction with the upper computer.
8	NRF UPDATE	Upgrade Bluetooth program and use it in conjunction with the upper computer.

Menú 6 - INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO



Accede al menú principal, elige la cuarta opción "ajustes de opciones", pulsa el botón derecho para confirmar y entra en la pantalla de "ajustes de opciones"

Nº	Unidad	Descripción de la función
1	VERSIÓN HARD	Muestra la versión del hardware.
2	VERSIÓN FIRM	Muestra la versión del firmware.
3	DISPOSITIVO	Muestra el número de este dispositivo.
4	MAC BLE	Muestra la dirección Bluetooth.
5	VERSIÓN BLE	Muestra la versión del firmware Bluetooth.

11 / Declaración de Seguridad

Antes de utilizar el lector RFID, lea atentamente las siguientes advertencias de seguridad y cúmplalas estrictamente para garantizar su seguridad y el correcto funcionamiento del equipo.

- 1. No utilice agua ni ningún líquido cerca de los enchufes o del lector para evitar descargas eléctricas.**
- 2. Asegúrese de que el adaptador de corriente y los cables de datos se mantengan alejados de lugares húmedos y materiales inflamables.**
- 3. No utilice el lector si el adaptador de corriente o los cables de datos están dañados para evitar fallos eléctricos.**
- 4. No opere ni almacene el lector RFID en lugares con materiales inflamables o explosivos.**
- 5. Evite exponer el lector a temperaturas extremas o humedad, para asegurar el buen funcionamiento del dispositivo.**
- 6. No desmonte ni modifique el lector por su cuenta para evitar daños al dispositivo o incidentes de seguridad.**
- 7. EL lector RFID emite energía de radiofrecuencia durante su uso; aunque cumple con las normas internacionales de seguridad, se recomienda evitar el contacto directo prolongado.**

9. Mantenga el lector RFID y sus accesorios fuera del alcance de los niños para evitar accidentes.

10. No permita que los niños usen el lector para evitar daños al dispositivo o posibles lesiones.

11. No coloque el lector RFID sobre superficies inestables para prevenir caídas y daños en el equipo.

12. Evite utilizar dispositivos con campos magnéticos potentes cerca del lector para no interferir en su funcionamiento correcto.

13. El lector presenta fallos o un funcionamiento inusual, apague el dispositivo de inmediato y póngase en contacto con el soporte técnico.

14. En caso de incendio u otra emergencia, desaloje la zona rápidamente y llame a los servicios de emergencia.

Responsabilidades del usuario

Nota: Los usuarios serán responsables de cualquier daño o pérdida ocasionados por no seguir las advertencias de seguridad.

Por favor, tenga siempre presentes estas advertencias de seguridad y tome las precauciones necesarias. Su seguridad es nuestra máxima prioridad. Si tiene alguna pregunta durante el uso, póngase en contacto con nuestro departamento de atención al cliente lo antes posible.

Descarga los manuales de usuario, guías rápidas y documentos de ayuda desde nuestra web para configurar y utilizar tu lector RFID-de forma sencilla.

www.pagano-sa.com.ar/descargas

Actualizaciones de firmware y software:

Mantén tu equipo actualizado con las últimas versiones de firmware y software para asegurar el mejor rendimiento y protección.

[Descargar actualizaciones de firmware y software]

Aviso legal:

Nuestra empresa se reserva el derecho de modificar en cualquier momento y sin aviso previo las condiciones de garantía y soporte. Para consultar la información más actualizada, visite nuestro web o contacte con nuestro departamento de atención al cliente.