



Manual Rápido de Instalación

FR1200

Versión: V1.0.1

Diciembre, 2011

Sobre esta manual rápido de instalación:

- El objetivo principal de esta guía es presentar las funciones del lector ZKTeco FR1200. Si requiere información sobre la instalación del dispositivo, favor de consultar la guía de instalación.
- El diseño y las especificaciones declaradas están sujetos a cambios sin previo aviso.

CONTENIDO

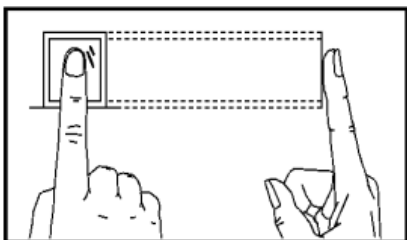
1. Instrucciones de uso.....	1
1.1. Colocación de dedo.....	1
1.2 Instrucciones para el uso de tarjeta.....	2
1.3 Precauciones.....	2
2. Introducción al dispositivo.....	2
3. Operaciones del dispositivo.....	4
4. Anexos.....	9
4.1 Lista de parámetros.....	9
Declaración de derechos humanos y de privacidad.....	9
Descripción de uso amigable con el medio ambiente.....	10

1. Instrucciones de uso

1.1 Colocación de dedo

Se recomienda utilizar el dedo índice, dedo medio o el anular; evitar el uso del pulgar o el dedo meñique.

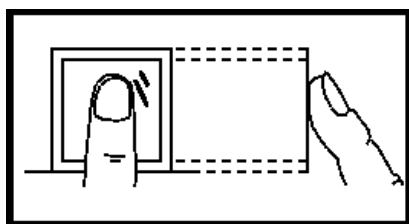
1. Forma correcta de colocar la huella digital:



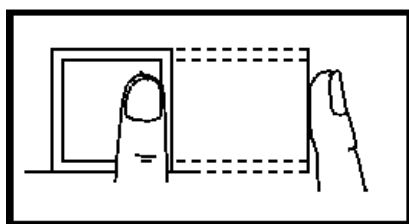
Presione el dedo horizontalmente en el sensor de huellas digitales; el centro de la huella digital se debe colocar en el centro del sensor.

2. Formas incorrectas de colocar la huella digital

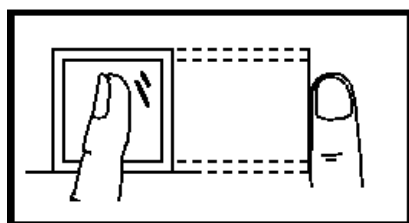
Vertical



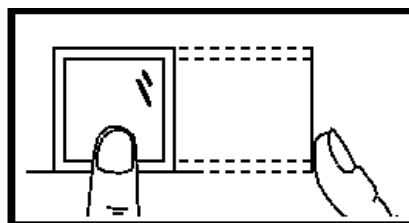
De lado



Inclinado



Fuera del centro



Nota: Utilice el método correcto de presionar para el registro y verificación de huellas digitales. Nuestra empresa no asume la responsabilidad por el rendimiento de la verificación baja causada por un funcionamiento incorrecto del usuario. Los derechos a la interpretación definitiva y enmienda son reservados

1.2 Instrucciones para el uso de tarjeta.

Al estar integrado con un módulo lector de tarjetas RF sin contacto, el lector es compatible con tarjetas ID y Mifare (son opcionales y sólo funcionan como tarjetas de identificación). Al ofrecer diferentes métodos de verificación como Huella Digital, Tarjeta, Huela+Tarjeta y Huella/Tarjeta, el lector se acopla a las diversas necesidades del usuario.

Deslice su tarjeta sobre el área del sensor, se activará una luz y sonido indicando que el lector ha detectado la tarjeta, retire la tarjeta. Para más información sobre el área del sensor de tarjetas, consulte 2 Introducción al Dispositivo.

1.3 Precauciones

Proteja el lector de la exposición directa al sol o a una luz muy fuerte, pues la luz solar intensa afecta enormemente la recolección de huellas digitales lo cual puede causar fallas durante la verificación con huella. Se recomienda usar el lector bajo una temperatura de 0-50°C para obtener un rendimiento óptimo. Al usar el lector en exteriores durante largos periodos de tiempo, es recomendable utilizar disipadores de calor y protegerlo de la luz solar, pues una temperatura muy alta o muy baja puede alentar el funcionamiento del lector y esto puede causar un Falso Error de Rechazo (FRR) o Falso Error de Aceptación (FAR) muy alto.

Al instalar el lector, favor de conectar el cable de alimentación de energía después de conectar el resto del cableado. Si el lector no funciona correctamente, asegúrese de apagar la fuente alimentación eléctrica antes de hacer las inspecciones necesarias. Tenga en cuenta que cualquier línea viva que esté funcionando durante la inspección puede dañar el lector, y ese daño no está cubierto por nuestra garantía normal.

Para asuntos no incluidos en este documento, favor de consultar otros materiales relacionados como la Guía de Instalación y el Manual de Usuario del Software de Lector de Huellas Digitales.

2. Introducción al dispositivo

El FR1200 es un lector de huellas digitales con interfaz de comunicación RS485 que trabaja con paneles de control de acceso biométricos y dispositivos standalone de control de acceso por huellas digitales. Ofrece la función de capturar imágenes de huellas digitales y transferirlas a un panel de control de acceso para su verificación. Su estructura cuenta con protección IP65. La operación de este lector es simple y flexible. Las señales de luz y sonido lo guiarán a través de todas las operaciones sin necesidad de una pantalla o teclado. Con un diseño compacto y simple, este lector es un nuevo concepto de Lectores de Huella inBIO.

Aspecto del dispositivo:

Vista Frontal



Indicador LED: Se usa para indicar el resultado de una operación y para otros estados excepcionales como se definen a continuación:

Operación Exitosa: El indicador se torna verde por un segundo, al mismo tiempo se emite un tono largo.

Operación Fallida: El indicador se torna rojo por un segundo, al mismo tiempo se emiten 2 tonos breves.

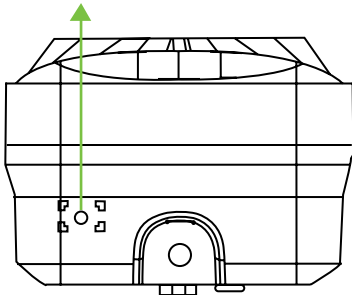
Estado de verificación: El indicador LED verde parpadea cada 2 segundos, no se emite ningún tono.

Área de sensor de tarjetas: Se refiere al área donde se debe deslizar una tarjeta de identificación, como se muestra en la figura anterior.

Sensor de Huellas: Se usa para registrar y verificar huellas digitales.

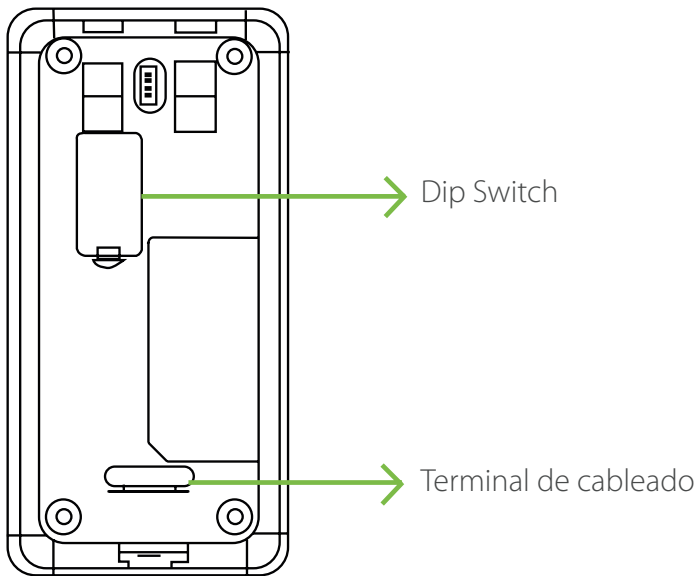
Vista Inferior

Botón de Reinicio



Botón de Reinicio: Se usa para reiniciar el lector.

Vista Trasera:



Dip Switch: Consta de 4 interruptores que se usan para establecer la dirección de comunicación RS485 (Identificación del dispositivo). El interruptor número 5 es de reserva y el número 6 se usa para establecer una resistencia en el dispositivo.

Terminal de Cableado: Para conectar los dispositivos.

3. Operaciones del dispositivo

Después de encenderlo, el lector no puede identificar una huella o tarjeta, es decir, no puede enviar o recibir datos sin una conexión a un panel de control de acceso.

Sólo cuando el lector ha sido conectado a un panel de control de acceso, podrá identificar si la tarjeta o huella digital presentada está registrada o no, y verificar al usuario de acuerdo al resultado que envíe de vuelta la verificación en segundo plano que realiza el panel de control de acceso.

Operaciones de verificación de usuario:

1. Cuando el lector ha sido conectado a un panel de control de acceso, se encuentra en estado de verificación (el indicador LED verde parpadea cada 2 segundos, no se emite ningún tono).
2. Iniciar verificación de usuario. El lector soporta 4 tipos de métodos de verificación: Solo huella digital, solo tarjeta, tarjeta+huella, tarjeta/huella. El proceso puede empezar presentando primero la huella o deslizando primero la tarjeta, la operación es la siguiente:

Presentando primero la huella digital:

- (1) Presione su dedo en el sensor de huellas de manera correcta. El dispositivo emite un tono, apaga el indicador LED, y cambia la verificación en segundo plano.
- (2) El panel de control de acceso determina si el horario de acceso es válido. Si está fuera de un horario válido, el dispositivo emite 3 tonos y el indicador LED se torna rojo; de lo contrario, entrará en el modo de verificación establecido.

Verificación Sólo con Huella Digital / Con Tarjeta o Huella Digital: El lector envía la plantilla de la huella digital al panel de control de acceso y espera el resultado. Si se sobrepasa el tiempo de espera, el lector emite 3 tonos y el indicador LED se torna rojo. Si el lector recibe el resultado dentro del tiempo de espera establecido, emitirá 2 tonos y el indicador LED se tornará rojo en caso de una verificación fallida; emitirá 1 tono y el indicador LED se tornará verde en caso de una verificación exitosa.

Verificación con tarjeta + huella digital: El lector determina si hay datos de una tarjeta. Si usted desliza una tarjeta cerca del sensor de tarjetas, el lector enviará la plantilla de la huella digital y los datos de la tarjeta al panel de control de acceso y esperará el resultado. Si se sobrepasa el tiempo de espera, el lector emite 3 tonos y el indicador LED se torna rojo. Si el lector recibe el resultado dentro del tiempo de espera establecido, emitirá 2 tonos y el indicador LED se tornará rojo en caso de una verificación fallida; emitirá 1 tono y el indicador LED se tornará verde en caso de una verificación exitosa.

Verificación sólo con tarjeta: No se envían datos al panel de control, el lector emitirá 2 tonos y el indicador LED se tornará rojo.

Las operaciones de verificación son las siguientes:

Presentando primero la tarjeta:

(1) Deslice su tarjeta sobre el sensor de manera correcta. El dispositivo emite un tono, apaga el indicador LED, y cambia la verificación en segundo plano.

(2) El panel de control de acceso determina si el horario de acceso es válido. Si está fuera de un horario válido, el dispositivo emite 3 tonos y el indicador LED se torna rojo; de lo contrario, arrojará un resultado de verificación.

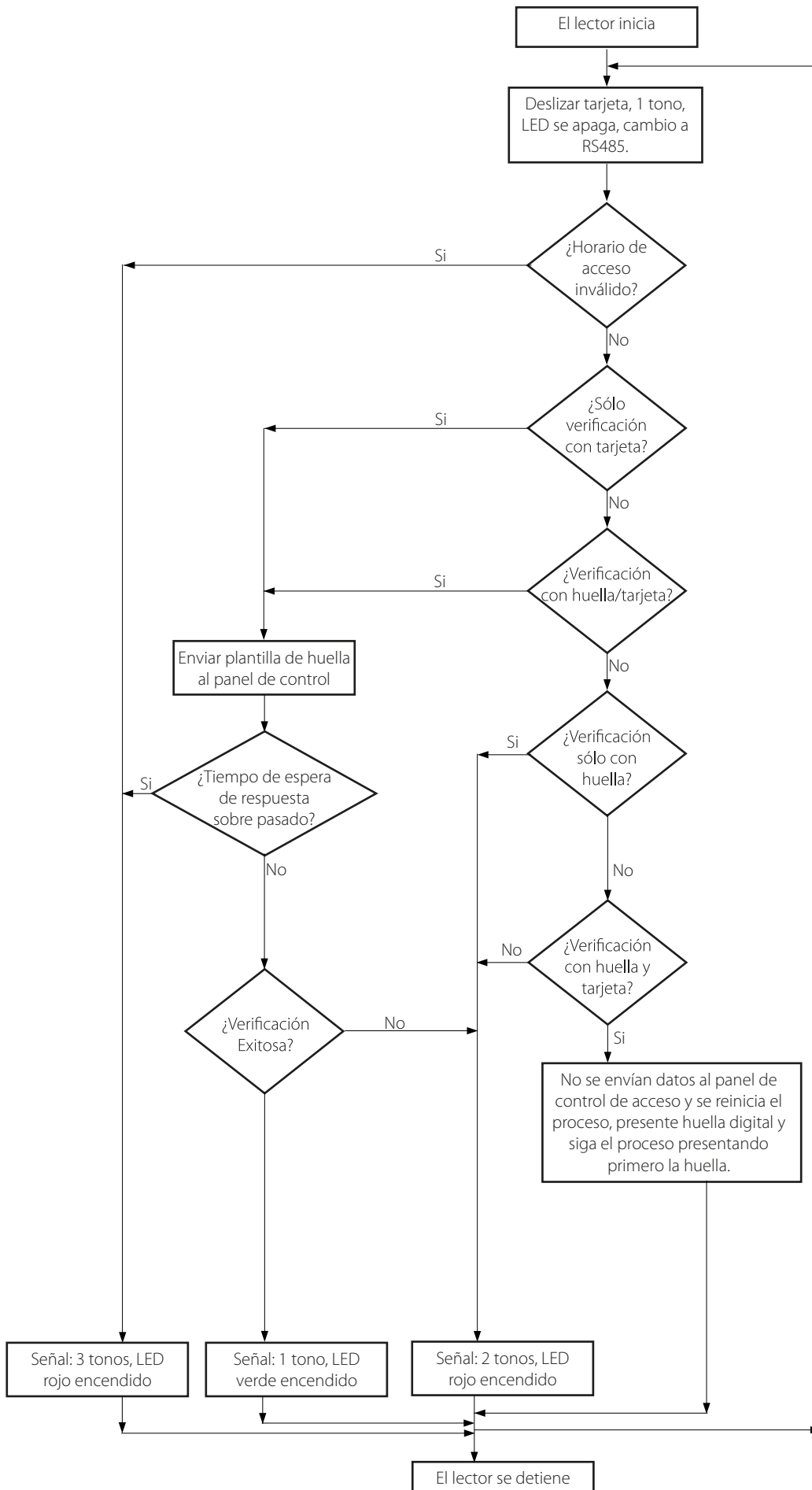
Verificación Sólo con Tarjeta / Con Tarjeta o Huella Digital: El lector envía los datos de la tarjeta al panel de control de acceso y espera el resultado. Si se sobrepasa el tiempo de espera, el lector emite 3 tonos y el indicador LED se torna rojo. Si el lector recibe el resultado dentro del tiempo de espera establecido, emitirá 2 tonos y el indicador LED se tornará rojo en caso de una verificación fallida; emitirá 1 tono y el indicador LED se tornará verde en caso de una verificación exitosa.

Verificación con tarjeta + huella digital: El lector determina si hay datos de huella digital. Si se sobrepasa el tiempo de espera, el lector emite 3 tonos y el indicador LED se torna rojo. De lo contrario, seguirá el proceso de verificación de tarjeta + huella digital presentando la huella primero.

Verificación sólo con huella: No se envían datos al panel de control, el lector emitirá 2 tonos y el indicador LED se tornará rojo.

Nota: Para establecer el método de verificación del lector, favor de consultar el manual de usuario del software de lector de huella digital o un manual de usuario de un software relevante.

Las operaciones de verificación son las siguientes:



4. Anexos

4.1 Lista de parámetros

La siguiente es una lista de los parámetros funcionales básicos del lector.

Elemento	Notas
Fuente de Poder	DC12V/3A
Función Externa	Salida RS485 para conexión con panel de control de acceso.
Métodos de Verificación	Tarjeta ID, Mifare, huella digital
Comunicación	RS485
Sonido	Tonos de notificación (pitido)
LED	Indicador bicolor (Rojo/Verde)

Declaración de Derechos Humanos y de Privacidad.

Apreciado consumidor:

Gracias por elegir los productos biométricos híbridos diseñados y fabricados por el equipo ZK. Como proveedor líder en el mercado de productos y soluciones biométricas, nos esforzamos por cumplir los estatutos relacionados con los derechos humanos y privacidad de cada país al mismo tiempo que continuamos con la investigación y desarrollo de nuevos productos.

Por esta razón consignamos en este documento la siguiente información:

- 1.- Todos dispositivos de reconocimiento de huella digital ZKTeco para uso civil, sólo recogen puntos característicos de las huellas digitales, no imágenes como tal. Gracias a esto no se suscitan problemáticas que involucren o violen la privacidad de los usuarios.
- 2.- Los puntos característicos de las huellas digitales recolectadas por nuestros dispositivos no pueden ser utilizadas para reconstruir la imagen original de la huella.
- 3.- ZKTeco, como proveedor de los equipos, no se hace legalmente responsable, directa o indirectamente, por ninguna consecuencia generada debido al uso de nuestros productos.
- 4.- Para cualquier inconveniente que involucre derechos humanos o privacidad al usar nuestros productos, por favor contacte directamente a su empleador.

Nuestros otros equipos de huella digital de uso policíaco u herramientas de desarrollo, pueden proporcionar la función de recolección de las imágenes originales de las huellas digitales. Cuando considere que este tipo de recolección de huellas infringe su privacidad, por favor contacte al gobierno local o al proveedor final. ZKTeco, como el fabricante original de los equipos, no se hace legalmente responsable de ninguna infracción generada por esta razón.

Nota: Las siguientes son regulaciones ligadas a las leyes de la República popular de China acerca de la libertad personal:

1. Detención, reclusión o búsqueda ilegal de ciudadanos de la República Popular de China es una violación a la intimidad de la persona, y está prohibida.
2. La dignidad personal de los ciudadanos de la República Popular de China es inviolable.
3. El hogar de los ciudadanos de la República Popular de China es inviolable.
4. La libertad y privacidad correspondiente a los ciudadanos de la República Popular de China están protegidos por la ley.

Recalcamos que la biometría, como avanzada tecnología de reconocimiento, será aplicada en diversos sectores; incluyendo el comercio electrónico, sistemas bancarios, aseguradoras y cuestiones legales. Cada año alrededor del mundo, una gran cantidad de personas sufren inconvenientes causados por la inseguridad de las contraseñas. En la actualidad, el reconocimiento de huellas digitales es utilizado para una protección adecuada de la identidad de las personas brindando un ambiente de alta seguridad en todo tipo de empresa.

Descripción de uso amigable con el medio ambiente

- El EFUP (Periodo de Uso Amigable con Medio Ambiente, por sus siglas en inglés) marcado en este producto se refiere al periodo de seguridad en el cual el producto es utilizado bajo las condiciones establecidas en las instrucciones del mismo, sin riesgo de fuga de sustancias nocivas o perjudiciales.
- El EFUP de este producto no cubre las partes consumibles que necesiten ser reemplazadas regularmente, por ejemplo, baterías. El EFUP de las baterías es de 5 años.

Nombre y concentración de sustancias o elementos nocivos						
Nombre de las piezas	Sustancias o elementos nocivos					
Resistencia	x	o	o	o	o	o
Condensador	x	o	o	o	o	o
Inductor	x	o	o	o	o	o
Diodo	x	o	o	o	o	o
Componentes ESD	x	o	o	o	o	o
Buzzer	x	o	o	o	o	o
Adaptador	x	o	o	o	o	o
Tornillos	o	o	o	x	o	o

o: Indica que esta sustancia tóxica o nociva presente en todos los materiales homogéneos de esta pieza está por debajo de los límites requeridos en SJ/T11363- 2006.

x: Indica que esta sustancia tóxica o nociva presente en al menos uno de los materiales homogéneos de esta pieza está por encima de los límites requeridos en SJ/T11363-2006.

Nota: El 80% de las partes de este producto están fabricadas con materiales no-peligrosos para el medio ambiente. Las sustancias o elementos nocivos contenidos no pueden ser reemplazados por materiales ecológicos por razones técnicas o restricciones económicas.



www.zkteco.com



www.zktecolatinoamerica.com



Derechos de Autor © 2019, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.