# Manual de Usuario

## ZK-AFIS400

Versión: 1.0
Fecha 2020

Español

Gracias por elegir nuestro producto. Lea atentamente las instrucciones.

## Prefacio

Muchas gracias por utilizar el lector de huella digital múltiple ZKAFIS 400. Antes de la instalación y el uso, asegúrese de leer este manual de usuario para dominar los métodos correctos de instalación y uso.

Estamos convencidos de que este lector de huellas dactilares puede traerle a usted y a sus clientes una experiencia de usuario de muy alta calidad, que le brindará a su organización una gestión de alto nivel.

Para consideraciones de estabilidad, de la calidad del producto y vida útil, Se ruega que no desmonten este producto ni modifiquen la configuración del sistema a voluntad. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con su distribuidor local a tiempo.

## 1. Descripción

ZK-AFIS 400 es un colector para escaneo in situ de diez dedos con certificación del FBI.apend.F que cumple totalmente el requisito de "usuarios de software y escáner de 10 dedos", cumplre con todas las aplicaciones necesarias.

Puede recoger 10 dedos en una captura de desplazamiento de los dedos. Se aplica principalmente en la emisión de identificación digital e identificación criminal.

## 2. Características

Verificación de secuencia automática: Asegúrese de que el orden de escaneo sea correcto.

Captura de huellas dactilares con desplazamiento: Pantalla en tiempo real, ajusta automáticamente la velocidad y la dirección de desplazamiento, composición perfecta de la generación de imágenes, detiene automáticamente la comprobación.

Cortar: Cortar automáticamente la imagen de las huellas dactilares de cuatro dedos y remolca los pulgares en una imagen. Utiliza el sensor óptico superior con estándar internacional, formación de imágenes claras, y veloz en recolección.

Colocación correcta y comprobación de la integridad de los dedos: Compruebe si la posición de los dedos está correctamente ajustada.

Verifique la integridad causada por el dedo faltante.

Verificación de identidad por deslizamiento e impresión plana: verificaciónm de la deformación causada por las huellas dactilares deslizándose durante la recogida.

Salida estándar: Creación de registros de tipo 1,2, 4 y 14 "ANSI / NIST-ITL-1- 2007 / 2011" - Soporte de formato de salida EFTS71.

La salida estándar elimina la posible impresión: Elimina la impresión debido al verificación reciente.

Inicia y detiene automáticamente la verificación: Detecta si se han colocado los dedos y recolecta automáticamente las huellas dactilares formando una imagen de mayor calidad. Multiscan SDK puede configurar la calidad de la imagen y la fecha.

Elimina el halo de luz: Elimina el halo causado por los dedos mojados mientras recolecta.

Comprobación de la calidad de la imagen: durante el escaneo, estime la calidad de la imagen en estado dinámico; Control de calidad NISTR7151.

Compresión de imagen: compresión WSQ certificada por el FBI; Los formatos de compresión utilizables son jpeg y jpeg2000.

## 3. Calificación superior ZK-AFIS 400'

| | |
|---|---|
| Material | Opticos |
| Dimensiones(L * W * H) | 148mm*152mm*148mm |
| Sistema operativo soportado | Windows , Linux , Android |
| Color | RAL-9018 |
| Peso | 1400g |
| Temperatura de almacenamiento | -20° C~60° C |
| Temperatura de operación | 0° C~50° C |
| Humedad relativa | 10%~90% |

## Colector de cuatro dedos y dos pulgares

| | |
|---|---|
| Estándar de calidad de imagen | Calidad para regulación de IAFIS- IQS (FBI CJISRS-0010, apéndice F) |
| Proporción de resolución | 500 dpi ±1% |
| Rango Dinámico | 8-bit, 256 niveles de Escala de Grises |
| Área de imagen | 1.6" x 1.6" (40.6 x 40.6 mm) |
| Dimensión de imagen | 800 x 800 pixeles |
| Velocidad de colección | 25 fps |
| Captura de huellas dactilares con desplazamiento | Automaticamente |
| Velocidad máxima de desplazamiento de huellas dactilares | 10 mm/s |
| El mayor tiempo de desplazamiento (Desde el inicio de recolección) | Detener automáticamente una vez finalizada la recolección |
| Pantalla | Tiempo Real |
| Relación de contraste y ajuste de brillo | Automaticamente |
| Eliminar la marca de huellas dactilares | Automaticamente |

## Recolección de huellas dactilares en movimiento

| | |
|---|---|
| Estándar de calidad de Imagen | Calidad para regulaciones IAFIS- IQS (FBI CJISRS-0010, Apendice F) |
| Proporción de resolución | 500 dpi ±1% |
| Rango dinamico | 8-bit, 256 Niveles de escala de grises |
| Área de imagen | 1.6" x 1.6" (40.6 x 40.6 mm) |
| Dimensión de imagen | 800 x 800 pixeles |
| Velocidad de recolección | 25 fps |
| Captura de huellas dactilares con desplazamiento | Automaticamente |
| Velocidad máxima de desplazamiento de huellas dactilares | 10 mm/s |
| Mayor tiempo de desplazamiento (Desde el inicio de recolección) | Detener automáticamente una vez finalizada la recolección |
| Pantalla | Tiempo real |
| Ajuste de proporción de brillo y contraste | Automaticamente |
| Eliminación de impresión de huellas | Automaticamente |

## 4. Pasos de la prueba de funcionamiento inicial del demo en Windows

### 1) Instalar controlador

Abra of "WIN-USB-DRIVERS", ejecute el Green Bit Universal Drivers Setup.exe; ; ; el programa de configuración identificará si el sistema es de 32 bits o 64 bits automáticamente.

### 2) Instalar Microsoft Visual C++ 2013/2015 redistributables

Ruta de instalación en PC de 32 Bits :
MULTISCAN_SDK_4_2_1 --- >>REDISTRIBUTABLES--->>Microsoft Visual C++ 2013 Redistributables,
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributables --->> vc2013redist_x86.exe;

Ruta de instalación en PC de 32 Bits:
MULTISCAN_SDK_4_2_1 --- >>REDISTRIBUTABLES--->>Microsoft Visual C++ 2015 Redistributables,
Microsoft Visual C++ 2015 Redistributables --->> vc2015redist_x86.exe;

Ruta de instalación en PC de 64 Bits is:
MULTISCAN_SDK_4_2_1 --- >>REDISTRIBUTABLES--->>Microsoft Visual C++ 2013 Redistributables,
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributables --->> vc2013redist_x64.exe;

Ruta de instalación en PC de 64 Bits:
MULTISCAN_SDK_4_2_1 --- >>REDISTRIBUTABLES--->>Microsoft Visual C++ 2015 Redistributables,
Microsoft Visual C++ 2015 Redistributables --->> vc2015redist_x64.exe;

### 3) Abrir el demo

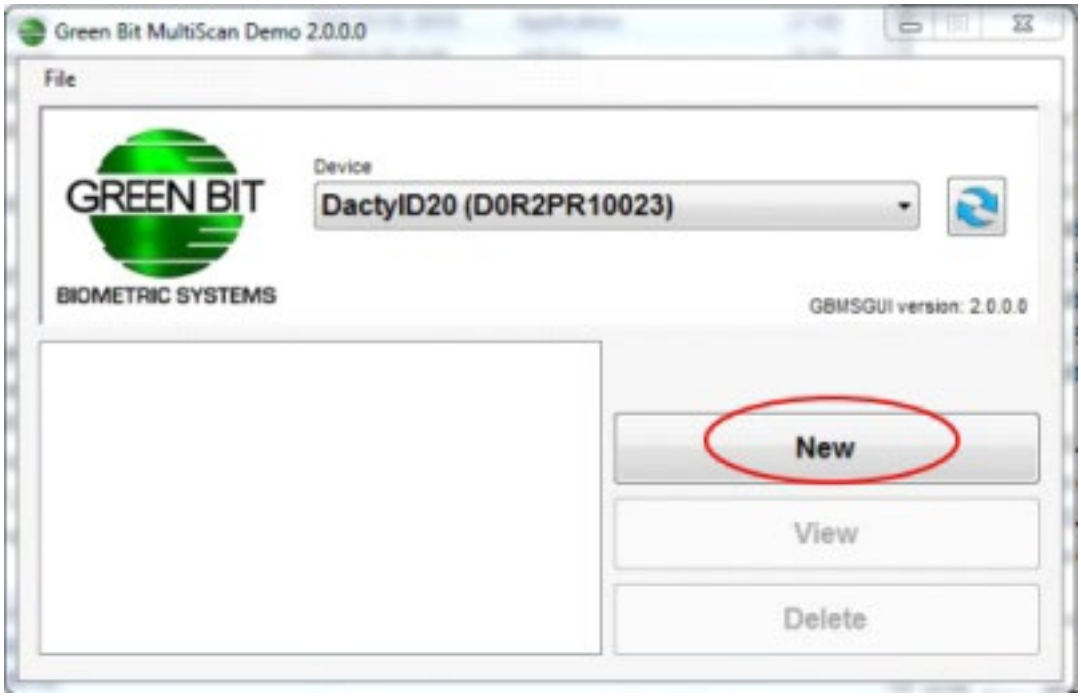
La ruta para ejecutar el demo en 32 Bits: MULTISCAN_SDK_4_2_1---
>>SDK--->> FULL ENHANGCED --->>RUN_WIN_X86-32---
>>GBMSDemo.exe;

La ruta para ejecutar el demo en 64 Bits: MULTISCAN_SDK_4_2_1---
>>SDK--->> FULL ENHANGCED --->>RUN_WIN_X86-64---
>>GBMSDemo.exe.

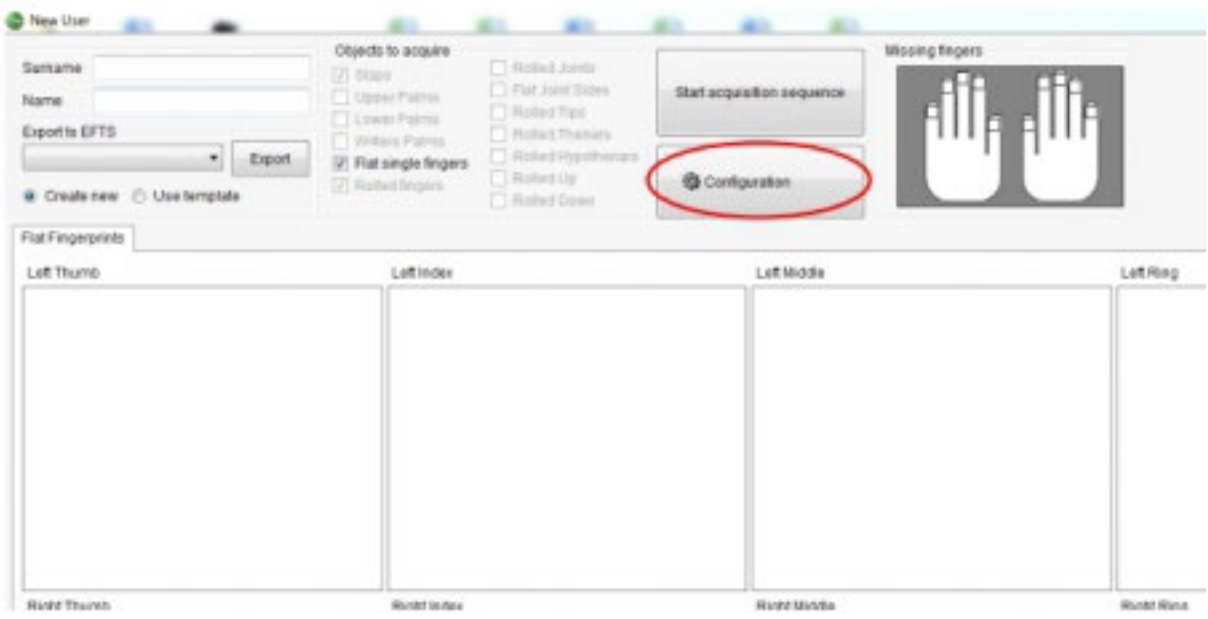
## 5. Proceso de prueba de Demo

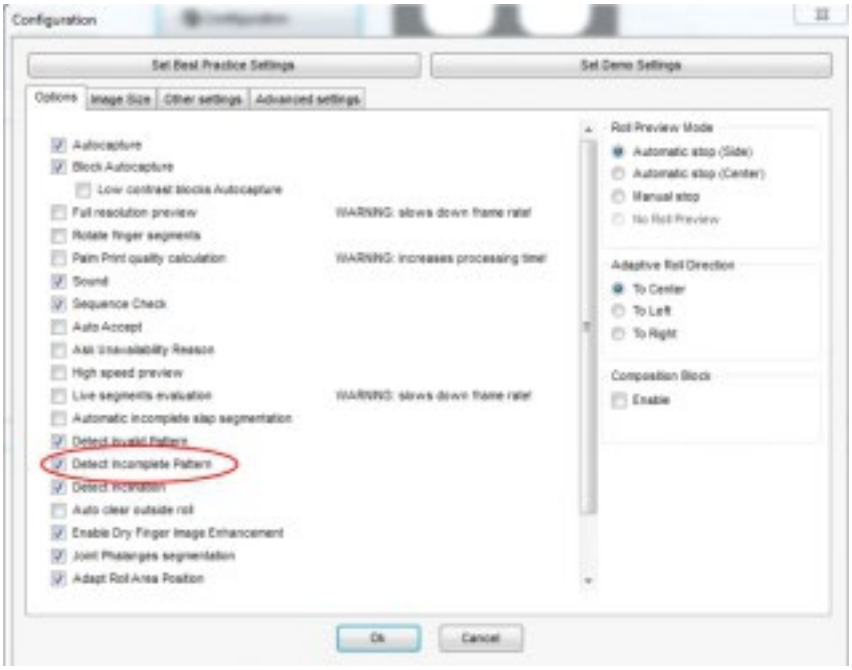
Durante la prueba, para evitar el mensaje de "la forma de la huella dactilar no está completa ( the shape of fingerprint is not completed)" que a parece a menudo en la columna de notas de diagnóstico, puede utilizar la opción de configuración para evitar que esto suceda. Los pasos de configuración son los siguientes:

1. Después de que el colector se haya conectado con éxito a la computadora, abra el software de prueba de demostración, haga clic en el botón "NUEVO" como se muestra en la siguiente imagen:



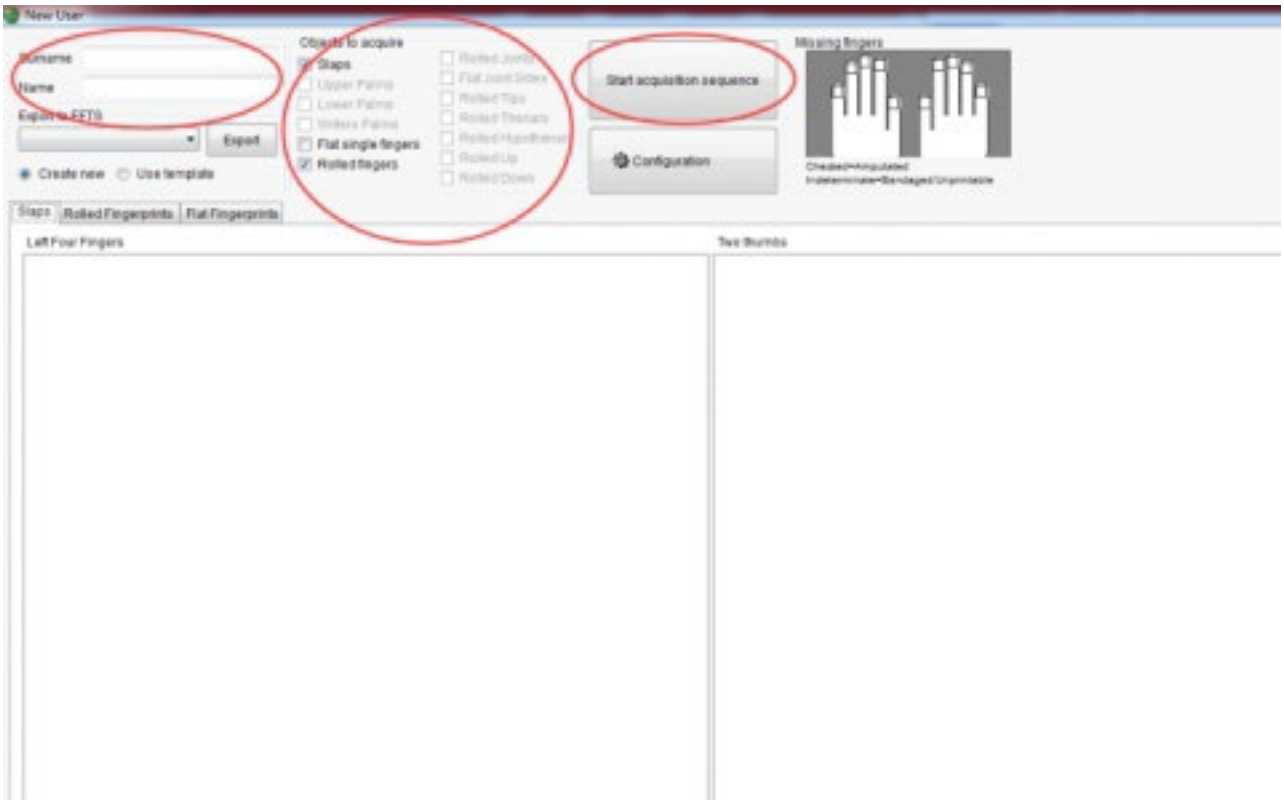

2. Haga clic en el botón "configuration", ingrese la "option" , borrar la √ de "detect incomplete pattern", y de click en "OK"






## DEMO los pasos para guardar las imágenes recopiladas son los siguientes:

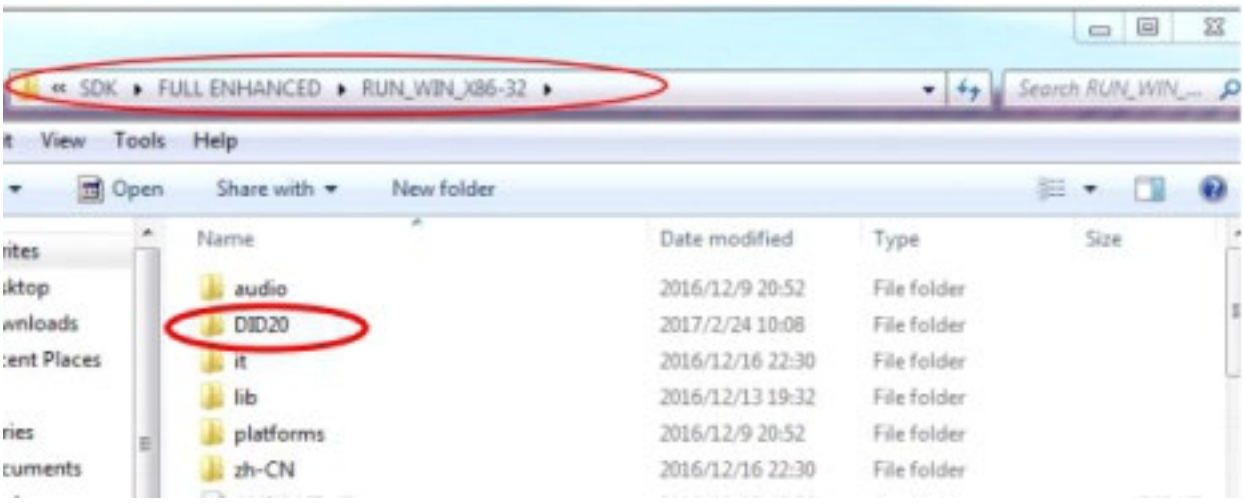
1. Con el recolector conectado a la computadora, abra DEMO, ingrese a la interfaz como en imagen 1. Configure un nombre de usuario en la esquina superior izquierda, como "DID20", y seleccione la forma de la huella digital que se necesita recopilar y haga clic en el botón "iniciar secuencia de adquisición", que recopila normalmente, como imagen:



2. Después de recopilar, vuelva a la interfaz como en la imagen 5; y haga clic en el botón "OK" en la parte inferior.



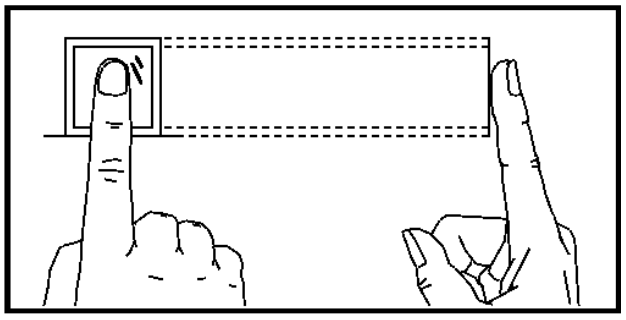
3. A medida que se abre el demo existe una ruta donde , hay un archivo "DID20", como la imagen 6. Este archivo guarda todas las imágenes que se han recopilado.



## Guía para colocar el dedo

Se recomienda utilizar el dedo índice, medio o meñique para el registro.

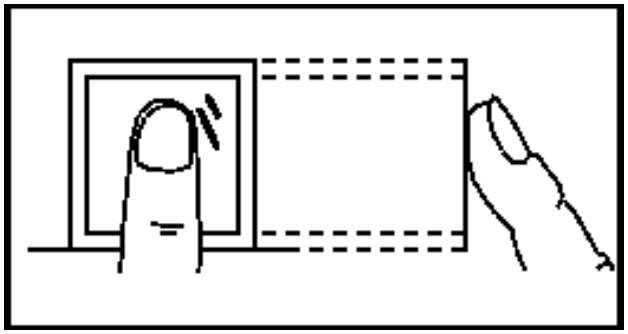
1. Posición adecuada del dedo



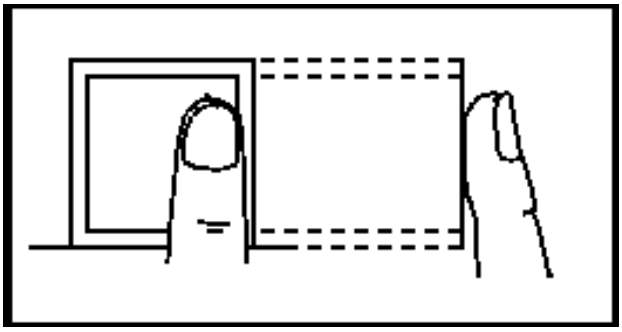
**Nota:** El dedo debe presionarse de manera plana sobre el área del sensor y asegúrese de que el dedo esté colocado exactamente en el área del sensor.

2. Posición incorrecta del dedo

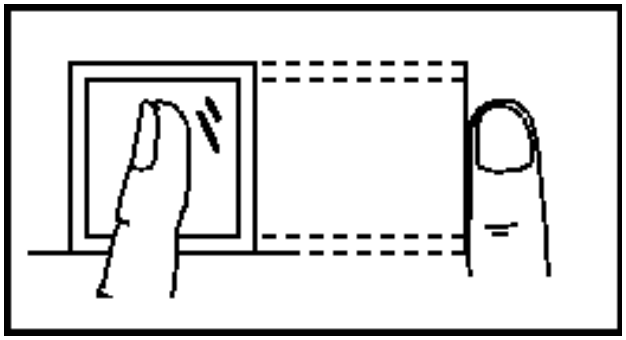
Vertical



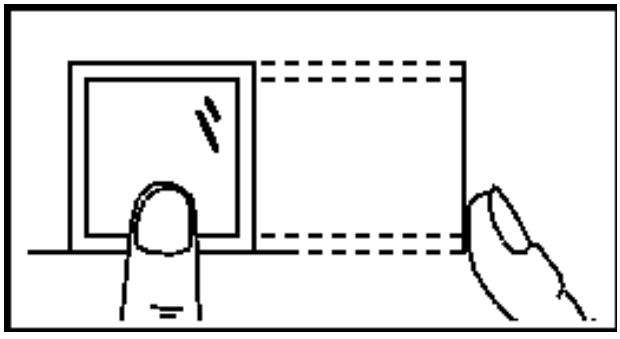
Demasiado cerca del borde



Torcida



Muy por debajo



**Nota:** No se reconocerán las huellas incorrectas que generen posturas incorrectas.

## Precaución

1. Asegúrese de que los dedos estén limpios cuando utilice el escáner de huellas dactilares.
2. Coloque el dedo correctamente.
3. Se recomienda utilizar el dedo índice, medio o meñique para el registro.
4. Evite usar los dedos pulgar y meñique, ya que estos dos son complicados de usar al presionar el área del sensor.

## Sugerencias

1. Mantenga el sensor alejado del polvo.
2. Utilice cinta adhesiva para limpiar el área del sensor.

(No use agua u otros detergentes, ya que pueden dañar el sensor)

3. Utilice un paño sin lana para limpiar el área del sensor.
4. Asegúrese de que el área del sensor esté limpia después de cada uso.

## Posibles complicaciones

Algunos problemas pueden causar dificultades para reconocer los dedos registrados o durante un nuevo registro. son:

1. Dedos alisados sin minucias visibles
2. Demasiadas arrugas en los dedos
3. Capa de cualquier material en los dedos
4. Dedos extremadamente secos o mojados

## Posibles complicaciones

1. Si el usuario experimenta alguna dificultad durante el registro, puede eliminar la huella digital y volver a registrarse, o puede intentar usar cualquier otro dedo.

2. Se recomienda elegir el dedo adecuado con menos daño, sin heridas y limpio para el registro.

3.Intente siempre maximizar el área de contacto del dedo.

4. ZKTeco sugiere registrar huellas dactilares alternativas.

5. Es recomendado usar un algodón empapado en alcohol para limpiar los dedos si están secos, o una servilleta seca para limpiar si los dedos están mojados.

## Advertencia

1. Este producto se utiliza en interiores, no lo utilice directamente bajo una luz intensa.
2. Este producto no se puede desmontar sin autorización. Si hay alguna violación, no se otorgará la garantía.

## Declaración sobre el derecho a la privacidad

Queridos clientes:

Gracias por elegir este producto de reconocimiento biométrico híbrido, que fue diseñado y fabricado por ZKTeco. Como proveedor de renombre mundial de tecnologías básicas de reconocimiento biométrico, estamos constantemente desarrollando e investigando nuevos productos y nos esforzamos por seguir las leyes de privacidad de cada país donde se venden nuestros productos.

Declaramos que Todos nuestros dispositivos civiles de reconocimiento de huellas dactilares capturan características, no imágenes de huellas dactilares, y no incluyen protección de privacidad. Ninguna de las características de la huella dactilar que capturamos se puede utilizar para reconstruir una imagen de la huella dactilar original y no implica la protección de la privacidad.

Como proveedor de este dispositivo, no asumiremos ninguna responsabilidad directa o indirecta por las consecuencias que puedan resultar de su uso de este dispositivo. Si desea disputar cuestiones de derechos humanos o privacidad relacionadas con el uso de nuestro producto, comuníquese directamente con su empleador. Nuestros otros dispositivos de toma de huellas digitales o herramientas de desarrollo orientados al gobierno pueden capturar imágenes originales de las huellas digitales de los ciudadanos.

En cuanto a si esto constituye una infracción de sus derechos, comuníquese con su gobierno o el proveedor final del dispositivo. Como fabricantes del dispositivo, no asumiremos ninguna responsabilidad legal. Nota: La ley incluye las siguientes disposiciones sobre las libertades personales de sus ciudadanos:

1. No habrá arresto, detención, registro o infracción ilegal de personas;
2. No se infringirá la dignidad personal en relación con la libertad personal;
3. No se podrá vulnerar la vivienda de un ciudadano;
4. El derecho a la comunicación de un ciudadano y la confidencialidad de esa comunicación están protegidos por la ley.

Como punto final, nos gustaría enfatizar aún más que el reconocimiento biométrico es una tecnología avanzada que sin duda se utilizará en el comercio electrónico, banca, seguros, legal y otros sectores en el futuro. Cada año, el mundo está sujeto a grandes pérdidas debido a la simple combinación de contraseñas. Los productos biométricos sirven para proteger su identidad en entornos de alta seguridad.



www.zkteco.com

www.zktecolatinoamerica.com

Derechos de Autor © 2020, 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.