

# **Estación de recolección de datos**

## **Guía de inicio rápido**



# Prefacio

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con un significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 <b>PELIGRO</b>	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 <b>ADVERTENCIA</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>PRECAUCIÓN</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>CONSEJOS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 <b>NOTA</b>	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.1	Actualizado "1.1 Introducción".	mayo 2021
V1.0.0	Primer lanzamiento.	marzo 2021

# Medidas de seguridad y advertencias importantes

Este capítulo describe el contenido que cubre el manejo adecuado de la Estación de recopilación de datos (en lo sucesivo, "la Estación"), la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea este contenido detenidamente antes de utilizar la estación, respételos cuando la utilice y guarde bien el manual para futuras consultas.

## Requisito de operación

- No coloque ni instale la Estación en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de una fuente de calor.
- Mantenga la estación alejada de la humedad, el polvo o el hollín.
- Mantenga la Estación instalada horizontalmente en un lugar estable para evitar que se caiga.
- No deje caer ni salpique líquido sobre la estación y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre la estación para evitar que el líquido fluya hacia la estación.
- Instale la estación en un lugar bien ventilado y no bloquee la ventilación del escáner.
- Opere la estación dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- No desmonte la estación.
- Transporte, use y almacene la Estación en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

## Seguridad ELECTRICA

- Reemplácelas siempre con el mismo tipo de baterías.
- Utilice los cables de alimentación recomendados en la región y cumpla con la especificación de potencia nominal.
- Utilice el adaptador de corriente proporcionado con la Estación; de lo contrario, podría provocar lesiones personales y daños en el dispositivo.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de la norma de voltaje extra bajo de seguridad (SELV) y suministrar energía con un voltaje nominal que cumpla con el requisito de fuente de alimentación limitada de acuerdo con IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de fuente de alimentación está sujeto a la etiqueta del dispositivo.
- Conectar la Estación (estructura tipo I) a la toma de corriente con puesta a tierra de protección.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Cuando use el acoplador, mantenga el ángulo para facilitar la operación.

# Tabla de contenido

<b>Prefacio.....</b>	<b>I Medidas de seguridad y advertencias importantes .....</b>	<b>II 1 Descripción general .....</b>	<b>1</b>
1.1 Introducción .....			1
1.2 Apariencia del producto .....			2
1.2.1 Módulo de control .....			2
1.2.2 Aspecto de los módulos de recopilación de datos .....			4
1.3 Descripción de los botones .....			5
1.4 Encendido.....			6
1.5 Conexión del dispositivo .....			6
1.5.1 Conexión del módulo de control y el módulo de recopilación de datos .....			6
1.5.2 Conexión de la cámara corporal y el módulo de recopilación de datos .....			6
<b>2 Instalación del disco duro .....</b>			<b>10</b>
<b>3 Configuración y funcionamiento .....</b>			<b>13</b>
3.1 Gestión de archivos .....			14
3.1.1 Recopilación de archivos .....			14
3.1.2 Ver archivos .....			14
3.2 Usuario .....			14
3.2.1 Gestión de usuarios .....			14
3.2.2 Adición de Enforcer.....			dieciséis
3.2.3 Restablecimiento de la contraseña .....			dieciséis
<b>Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad .....</b>			<b>18</b>

## 1. Información general

### 1.1 Introducción

Al trabajar con una cámara corporal, la Estación puede adquirir los datos de las cámaras corporales y cargarlas. La estación puede reconocer automáticamente y conectar la cámara corporal conectada a través del puerto USB. Al trabajar con la plataforma de centro móvil portátil, la estación puede autorizar la cámara corporal, adquirir automáticamente la evidencia electrónica (video, audio e instantánea). La estación contiene un módulo de control y un módulo de recopilación de datos. Un módulo de control puede admitir 4 módulos de recopilación de datos como máximo. Se presenta con:

- Recargue y recopile datos de un máximo de 32 cámaras corporales al mismo tiempo Actualice
- las cámaras corporales de forma automática o manual.
- Cree automáticamente un archivo y luego guarde los datos electrónicos recopilados.
- Cargue automáticamente la evidencia a FTP o Portable Mobile Center Platform. Sincroniza automáticamente la hora.
- Cuando hay más de 1 módulo de recolección de datos, la Estación recolectará datos de la cámara corporal en los muelles fijos de cada módulo de recolección de datos en prioridad.
- Puede buscar, editar, transcodificar, reproducir, ver, eliminar y administrar todos los datos de la estación.

## 1.2 Apariencia del producto

### 1.2.1 Módulo de control

Figura 1-1 Panel frontal y panel posterior

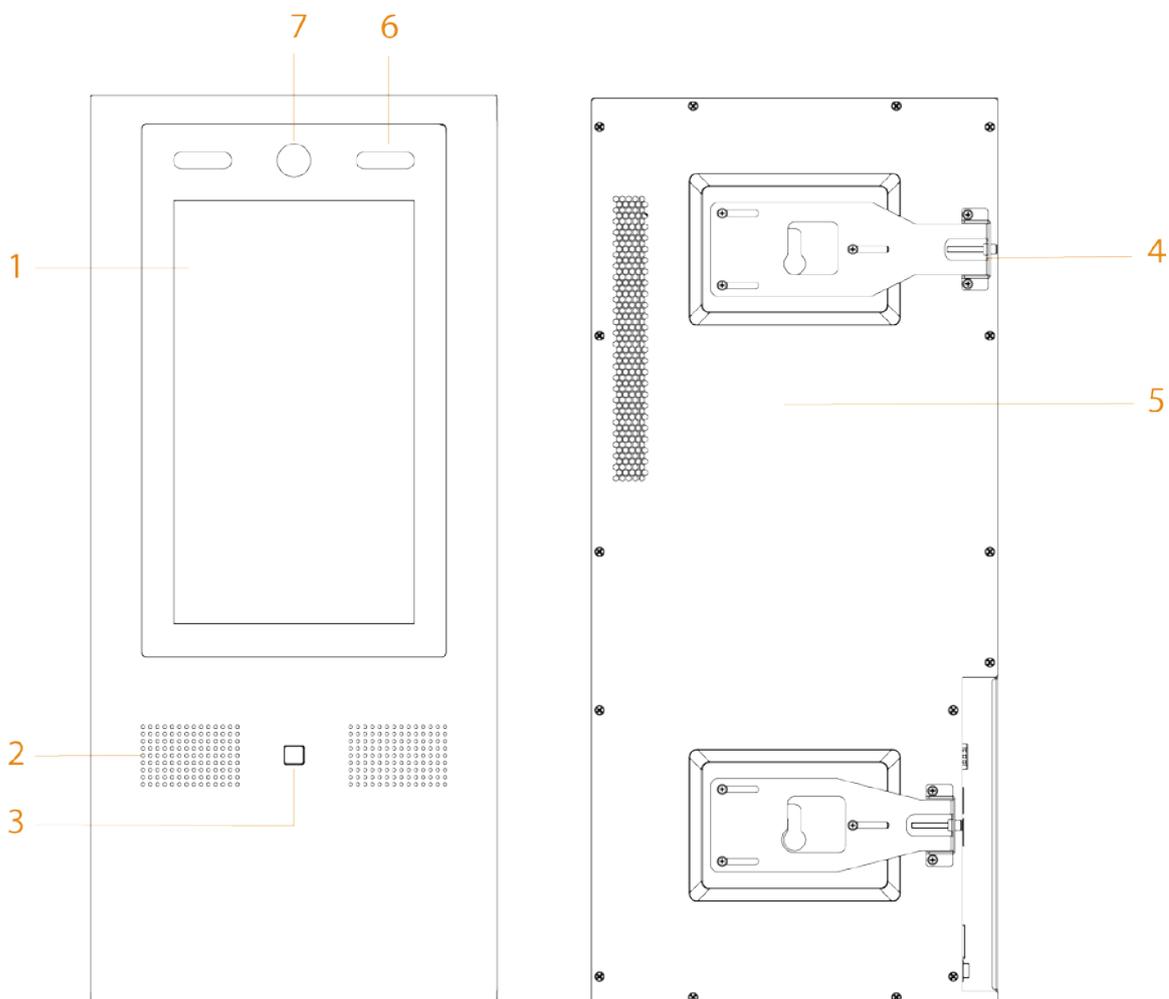


Figura 1-2 Panel lateral

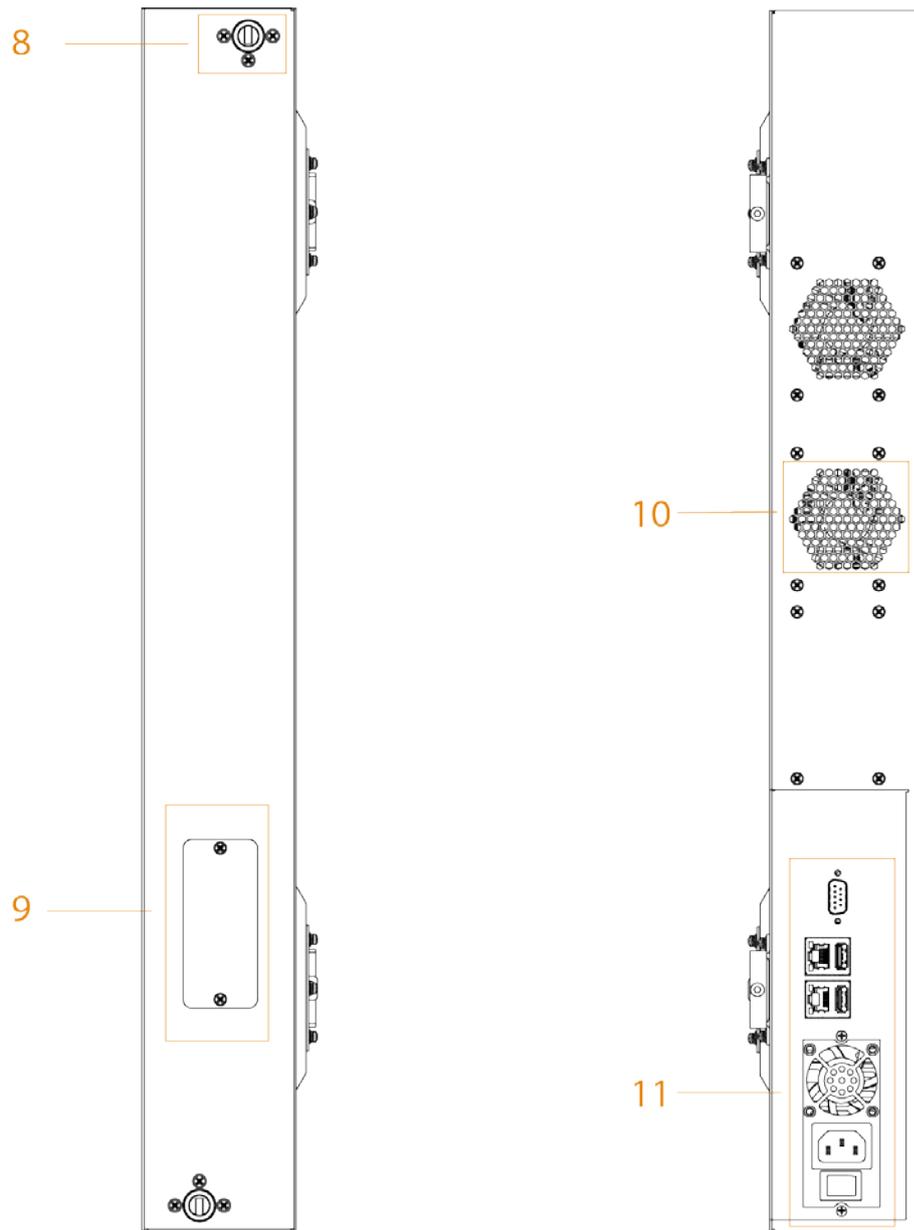


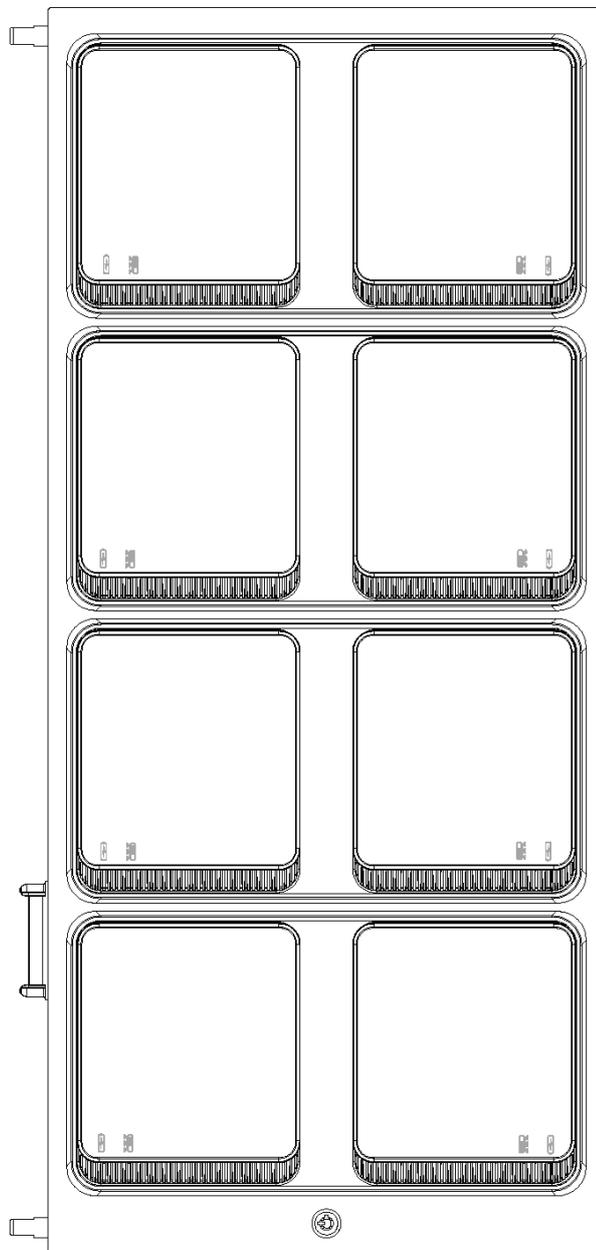
Tabla 1-1 Descripción de la apariencia

No.	Nombre	Descripción
1	Pantalla táctil	Pantalla táctil de 13,3 pulgadas.
2	Vocero	Salida de audio.
3	Sensor de huellas dactilares	Agrega datos de huella o desbloqueo por huella. Se pueden agregar como máximo 3 huellas dactilares para cada usuario.
4	Tablero de ajuste	Retire el módulo de control cuando conecte el módulo de control y los módulos de recopilación de datos.
5	Cubierta trasera	—
6	luz blanca	- Proporciona luz adicional al reconocer rostros. Proporciona luz adicional a la cámara en condiciones de oscuridad.
7	Cámara	Reconoce la información de la cara. Puede desbloquear la estación a través del reconocimiento facial.
8	carcasa del eje.	Conecta el módulo de control y los módulos de recopilación de datos. Uno está en la parte superior y el otro en la parte inferior.

No.	Nombre	Descripción
9	Conector.	Transfiere los datos del módulo de control y los módulos de recopilación de datos
10	Disipación de calor agujero	—
11	Puertos	Incluye puerto de entrada de alimentación, puertos USB, puertos Ethernet y puerto RS-232. Para obtener más información, consulte la Tabla 1-2.

## 1.2.2 Aspecto de los módulos de recopilación de datos

Figura 1-3 Aspecto de los módulos de recopilación de datos





- Coloque cámaras corporales en los muelles para la recopilación de datos. Cuando hay más de 1 recogida de datos módulos, se recogerán primero los datos de las cámaras corporales en los dos muelles de la primera fila.
- Hay dos iconos debajo del muelle:  indica recarga;  indica la recopilación de datos.
- Cuando no se puede abrir un muelle, puede abrirlo con la llave.

## 1.3 Descripción de los botones

Figura 1-4 Puertos

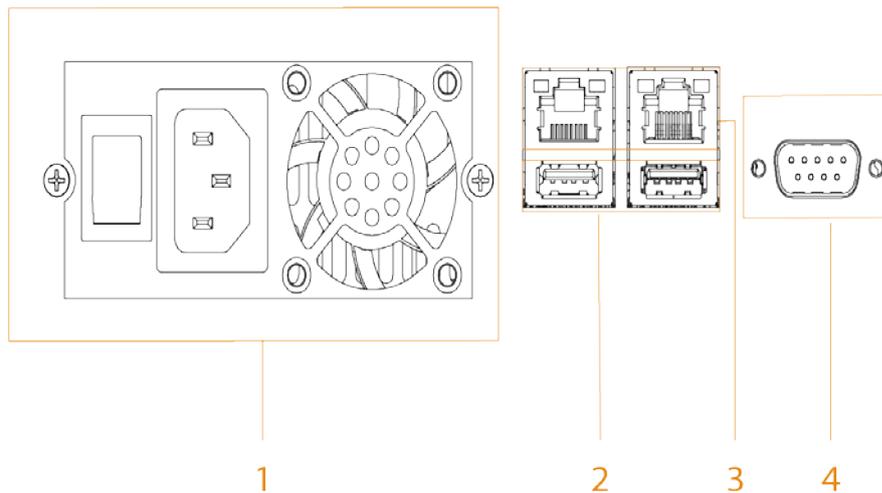


Tabla 1-2 Descripción del puerto

No.	Nombre	Descripción
1	Entrada de alimentación	Entradas de alimentación de CA de 100 V–240 V para la estación.  Después de apagar la Estación, el ventilador funcionará durante un período para enfriar la Estación.
2	puertos USB	Conéctese a dispositivos de almacenamiento USB (USB2.0 y USB3.0), mouse y más.
3	ethernet	2 puertos Gigabit.  Cuando usa dos puertos al mismo tiempo, solo un puerto puede obtener la puerta de enlace automáticamente. Para la otra tarjeta Ethernet, deshabilite la función de obtener la dirección IP automáticamente.
4	RS-232	Se utiliza para la depuración serial común, la configuración de direcciones IP y la transmisión de datos de serial transparente.

## 1.4 Encendido



La cubierta de la Estación tiene electricidad estática, lo que podría provocar una descarga eléctrica. Para evitar la electricidad choque, asegúrese de que la estación esté bien conectada a tierra.

**Paso 1** Conecte el cable de alimentación y el cable de red.

**Paso 2** Presiona el botón de poder.

Todo el proceso tomará un período de tiempo. Por favor sea paciente.

## 1.5 Conexión del dispositivo

### 1.5.1 Conexión del módulo de control y el módulo de recopilación de datos



- Puede conectar 4 módulos de recopilación de datos al módulo de control como máximo.
- Para los detalles de instalación, consulte las instrucciones en el mapa de posicionamiento.

**Paso 1** Fije el módulo de control en la pared.

**Paso 2** Pegue el mapa de posicionamiento del módulo de recopilación de datos en la pared.

**Paso 3** Fije el módulo de recopilación de datos de acuerdo con las instrucciones en el mapa de posicionamiento.

### 1.5.2 Conexión de la cámara corporal y el módulo de recopilación de datos

Después de iniciar la estación, conecte las cámaras corporales a la estación y luego podrá recopilar datos de las cámaras corporales y recargarlas.



Asegúrese de que la conexión de las cámaras corporales y el módulo de recopilación de datos sea correcta, y que el cuerpo las cámaras estén colocadas en las ranuras correctamente. Si las cámaras corporales no se colocan correctamente en las ranuras, el las cámaras pueden caerse cuando se abren las bases o las bases no se pueden abrir.



Las ranuras son especiales para la cámara corporal MPT220 por defecto. Si desea utilizar la cámara corporal MPT210, use la ranura separada en el paquete de accesorios.

**Paso 1** Abra la base a través de la pantalla táctil o la tecla y luego saque el cable de datos.



No arrastre el cable de datos con demasiada fuerza. De lo contrario, podría resultar en un resorte inválido o aflojando la conexión del puerto!

Figura 1-5 Saque el cable de datos (ranura MPT220)



Figura 1-6 Saque el cable de datos (ranura MPT210)



**Paso 2** Conecte el cable de datos a la cámara corporal hasta que aparezca el cuadro de diálogo de conexión exitosa de la estación.

Figura 1-7 Dispositivo de conexión (ranura MPT220)



Figura 1-8 Dispositivo de conexión (ranura MPT210)



**Paso 3** Después de la conexión, coloque la cámara corporal en la base y luego podrá recopilar datos y recargar la cámara corporal.



- Para la cámara corporal MPT220, inserte el dispositivo en la ranura.
- Para la cámara corporal MPT210, inserte el clip en la ranura. Solo cámara corporal MPT210 con el último clip se puede insertar en la ranura. Consulte la Figura 1-8.

Figura 1-9 Recopilación de datos (ranura MPT220)



Figura 1-10 Recopilación de datos (ranura MPT210)



## Instalación de 2 discos duros

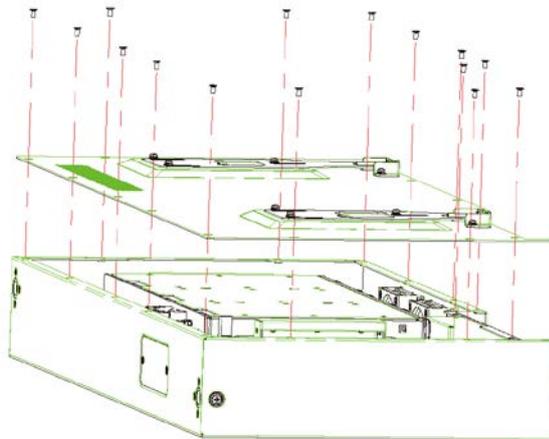
Puede instalar seis HDD 10T (unidades de disco duro).



- Para evitar espacio de almacenamiento insuficiente, se recomiendan discos duros de más de 2T.
- Para reducir la presión de escritura de cada HDD, le recomendamos que instale al menos 2 HDD con la misma capacidad de recogida de datos y recarga.

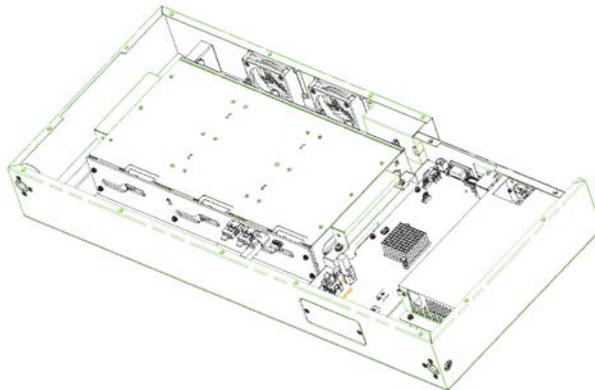
**Paso 1** Afloje los tornillos de la cubierta trasera y luego retire la cubierta trasera.

Figura 2-1 Retire la cubierta trasera



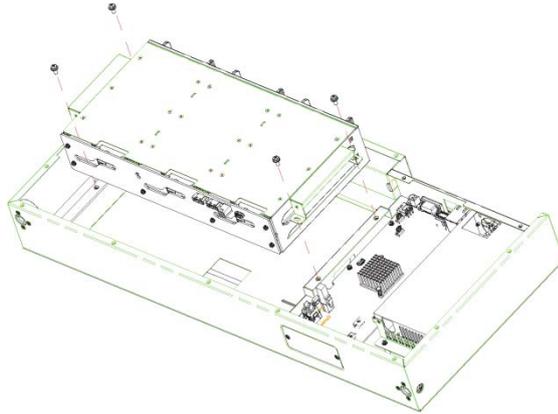
**Paso 2** Desconecte los cables entre la placa principal y la placa HDD.

Figura 2-2 Afloje el cable



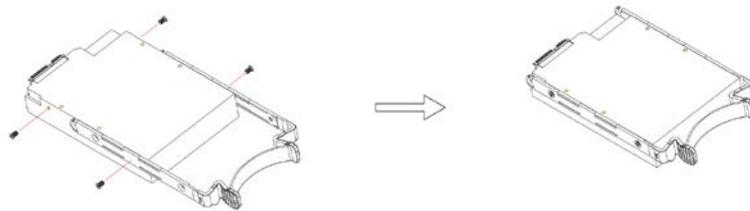
**Paso 3** Afloje los cuatro tornillos fijos en la caja del disco duro y luego saque la caja.

Figura 2-3 Saque la caja del disco duro



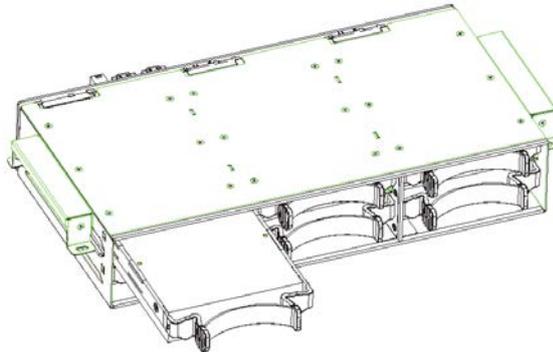
**Paso 4** Reparar discos duros

Figura 2-4 Reparar HDD



**Paso 5** Instalar discos duros. Empuje los HDD fijos en la caja HDD.

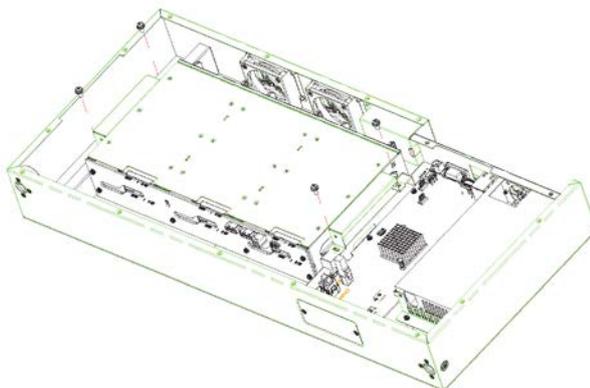
Figura 2-5 Instalar HDD



Empuje los discos duros en la dirección que muestran el puerto del disco duro y el puerto de la placa principal.

**Paso 6** Fije la caja HDD en el chasis.

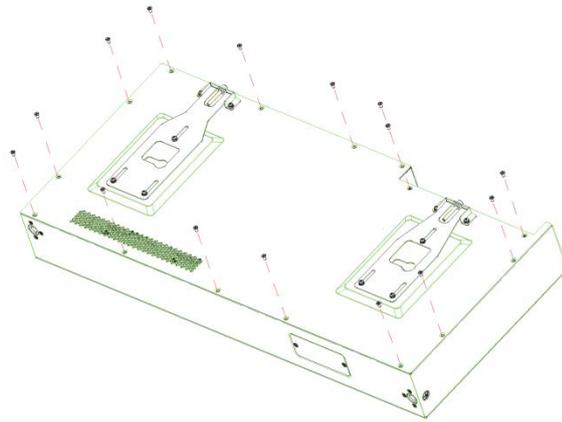
Figura 2-6 Instale la caja HDD



Paso 7 Conecte el cable entre la placa principal y la placa HDD. Arregla la

Paso 8 cubierta.

Figura 2-7 Fije la cubierta



# 3 Configuración y Operación

Figura 3-1 Interfaz principal

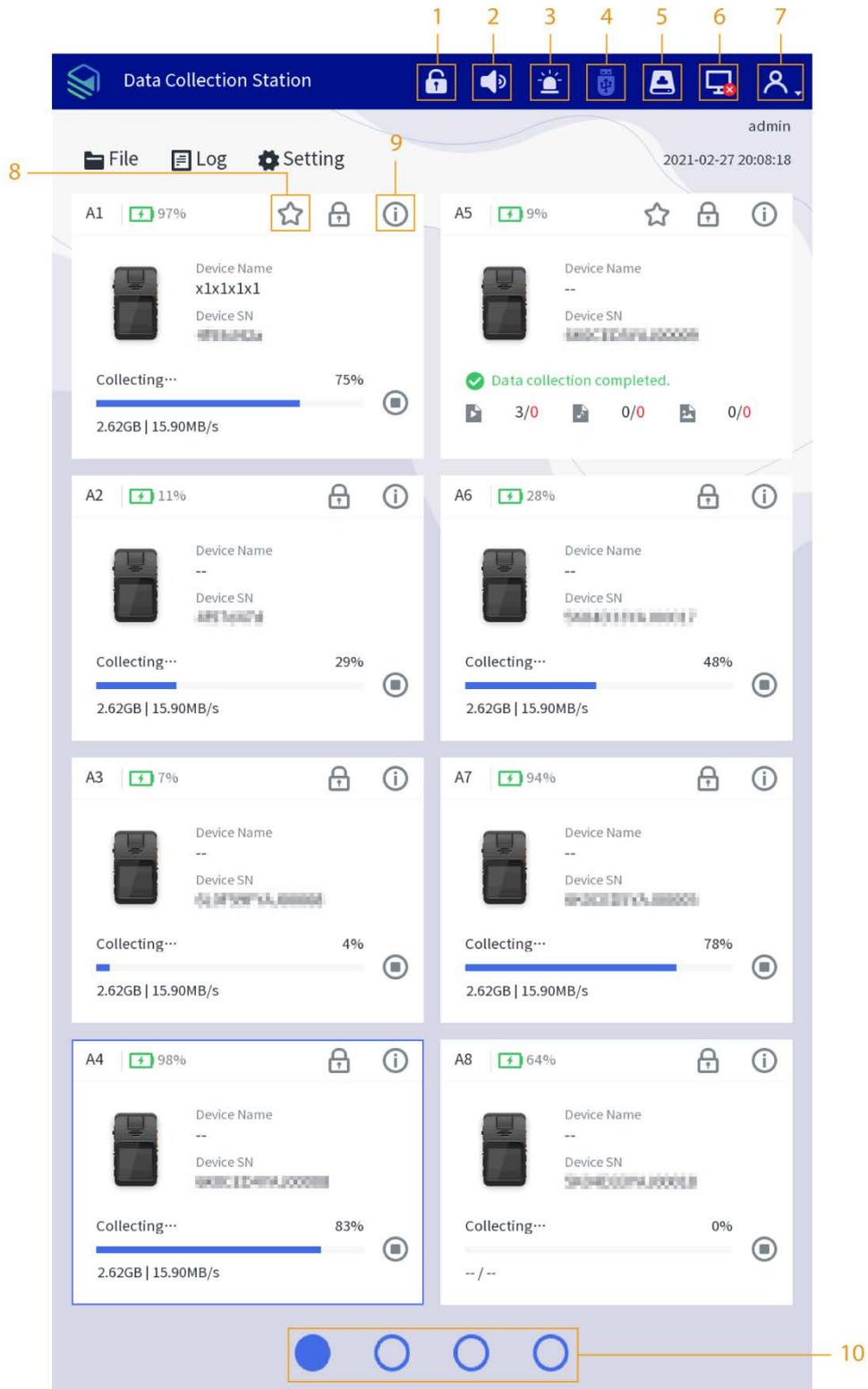


Tabla 3-1 Descripción de la interfaz principal

No.	Descripción
1	Desbloquee el muelle con un toque.
2	Alarma. Tóquelo y la melodía de la alarma se desactivará.

No.	Descripción
3	Pantalla de información de alarma. La luz roja parpadea cuando hay alarma.
4	Dispositivo de almacenamiento USB externo. Gris significa que no hay ningún dispositivo de almacenamiento USB conectado.
5	Ver la capacidad del disco duro.
6	 : Indica que se está cargando un archivo;  : Indica que no se está cargando ningún archivo.
7	Iniciar sesión, cerrar sesión, reiniciar, apagar y editar la información del usuario.
8	 indica la recopilación de datos en prioridad, lo que puede mejorar la velocidad de recopilación del muelle correspondiente.  Para habilitar esta función, debe conectar al menos dos módulos de recopilación de datos. Él La función es compatible con los dos muelles de la primera fila en cada módulo de recopilación de datos.
9	Ver métodos de actualización de la estación y cámaras corporales.  Hacer clic <b>obligar a hacer cumplir</b> sobre el <b>Información del dispositivo</b> interfaz, ingrese el nombre del ejecutor y el ejecutor no, haga clic <b>Búsqueda</b> , a continuación, seleccione el ejecutor que desea vincular.
10	Cambiar las interfaces de los módulos de recopilación de datos. Admite 4 interfaces como máximo.

## 3.1 Gestión de archivos

### 3.1.1 Colección de archivos

Después de recopilar los archivos de datos de las cámaras corporales, la Estación cargará los archivos en la plataforma de acuerdo con la configuración en **Almacenamiento**.

### 3.1.2 Visualización de archivos

Haga doble clic en un archivo para ver los detalles y podrá realizar las operaciones de reproducción rápida, reproducción lenta, acercamiento o alejamiento.

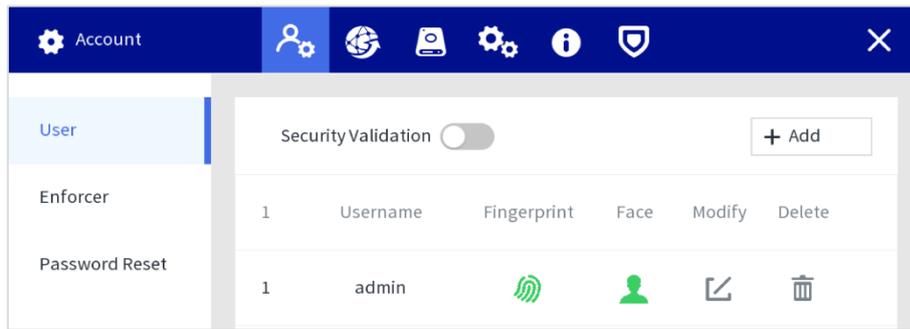
## 3.2 Usuario

El administrador puede agregar usuarios, eliminar usuarios y editar permisos de usuario según sea necesario.

### 3.2.1 Gestión de usuarios

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cuenta > Usuario**.

Figura 3-2 Gestión de usuarios



**Paso 2** Hacer clic **Agregar** para agregar usuarios.

Puede agregar rostros y huellas dactilares, y configurar permisos de usuario. Todos los permisos están habilitados de forma predeterminada.

Figura 3-3 Agregar usuarios

The screenshot shows the 'Add' user dialog box. It has a blue header with the title 'Add' and a close button. The form contains the following fields and options:

- Username:** A text input field with the value 'abc'.
- Password:** A text input field with masked characters (dots).
- Confirm Password:** A text input field with masked characters (dots).
- Password Requirement:** A text label stating: "Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters (Characters like ' '; : & cannot be included in )."
- Face:** A button labeled '+ Add'.
- Fingerprint:** A button labeled '+ Add'.
- Permission:** A section with a list of checkboxes, all of which are checked:
  - All
  - SYSTEM INFO
  - Export File
  - FILE MANAGEMENT
  - System Settings
  - ACCOUNT
  - Unlock All

At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Back'.

### 3.2.2 Adición de Enforcer

Seleccione **Configuración > Cuenta > Enforcer** y luego haga clic en **Agregar** para agregar usuarios. Ingrese el departamento del ejecutor, el número del ejecutor, el nombre del ejecutor, la contraseña y confirme la contraseña, y agregue la cara y la huella digital según sea necesario.

Figura 3-4 Agregar ejecutor

The screenshot shows a modal window titled "Add" with a close button in the top right corner. The form contains the following fields and elements:

- Enforcer Dept:** A dropdown menu.
- Enforcer No:** A text input field containing "111".
- Enforcer Name:** A text input field containing "fr".
- Password:** A text input field with masked characters (dots).
- Confirm Password:** A text input field.
- Password Strength:** A progress bar below the password field, showing a red segment followed by black segments.
- Password Requirement:** A text message: "Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters (Characters like ' ; : & cannot be included in )."
- Face:** A section with a "+ Add" button.
- Fingerprint:** A section with a "+ Add" button.

### 3.2.3 Restablecimiento de contraseña

Seleccione **Configuración > Cuenta > Restablecimiento de contraseña** e ingrese la dirección de correo electrónico de recuperación y las preguntas de seguridad.

Figura 3-5 Restablecimiento de contraseña

The screenshot shows a web interface for configuring password reset settings. At the top, there is a dark blue header with the word "Account" and several icons. On the left, a sidebar contains the options "User", "Enforcer", and "Password Reset", with "Password Reset" selected. The main content area is titled "Password Reset" and includes a toggle switch for "Enable" (which is turned on), a text input field for "Reserved Email", and a "Security Question" section. A success message reads "Set successfully. Please reset first if you need to modify securi" followed by a "Reset" button. Below this are three security questions, each with a dropdown menu for the question and a masked text input for the answer. The questions are: "What is your favorite children's book?", "What was the first name of your first boss?", and "What is the name of your favorite fruit?".

Account

User

Enforcer

Password Reset

Password Reset

Enable

Reserved Email

Security Question

Set successfully. Please reset first if you need to modify securi

Question 1

Answer

Question 2

Answer

Question 3

Answer

# Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

## **Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo: 1. Use contraseñas seguras**

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.;

## **2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo**

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

## **Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo: 1. Protección física**

Le sugerimos que realice una protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala y gabinete de computadoras especiales, e implemente un permiso de control de acceso y una administración de claves bien hechos para evitar que el personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, la conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

## **2. Cambie las contraseñas regularmente**

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

## **3. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas a tiempo**

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

## **4. Habilitar bloqueo de cuenta**

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión varias veces con la contraseña incorrecta, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

## **5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio**

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

## **6. Habilitar HTTPS**

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

## **7. Enlace de dirección MAC**

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de identidad ARP.

## **8. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable**

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

## **9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros**

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

## **10. Transmisión encriptada de audio y video**

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

## **11. Auditoría segura**

- Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

## **12. Registro de red**

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

## **13. Construya un entorno de red seguro**

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts que pueden acceder al dispositivo.