

Radar de deteccion de signos vitales

Introduccion y Configuracion

CONTENIDO

01

Configuracion de Radar y vista general

02

Radar de deteccion de signos vitales

03

Radar Configuracion de Red

04

Radar Upgrade de Firmware

05

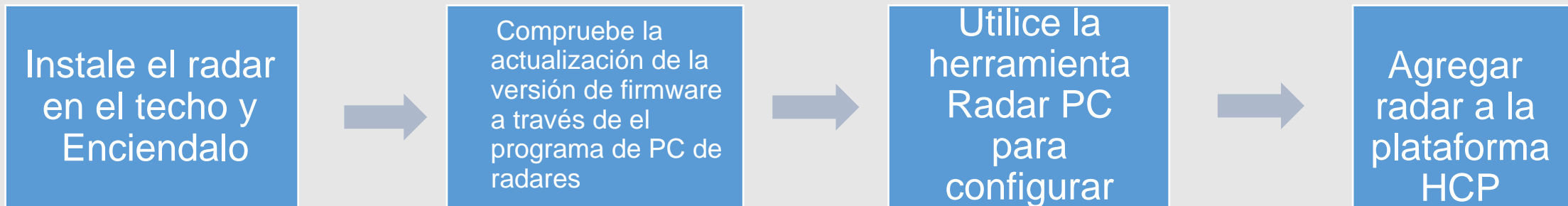
Configuracion and Aplicacion de la plataforma

P.01

Configuración de radar y vista general

- Para usar el radar de detección de signos vitales, siga los pasos a continuación:

Proceso de configuración



Version de software: Consulte ftp o One cloud disk para obtener la última versión

Programa	Version
Herramienta de detección de signos vitales	3.x.x
Radar Firmware	3.x.x
WIFI Firmware	3.x.x
HikCentral Pro	2.1.1_20211229

Download link:

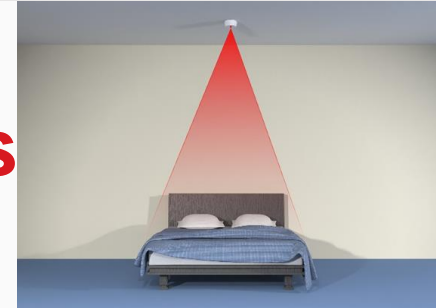
<https://one.hikvision.com/#/link/JBg6XFaqW9wCP2FjvDc> Password : sudJ

FTP path:

ftp://hikftp.hikvision.com:400/Product File(Overseas)/00 Oversea Products/04 Mobile & Traffic//04 Firmware& Software/02 Traffic/

P.02

Radar de deteccion de signos vitales



Introducción

- ✓ El radar de detección de signos vitales puede realizar el seguimiento de signos vitales como acostado, parado, respiración y latido del corazón.
- ✓ El radar se puede instalar en la parte superior de la cama del dormitorio.
- ✓ Cobertura sin contacto de la cama. Obtenga el tiempo de acostarse del cuerpo humano, el tiempo fuera de la cama, la frecuencia de respiración, la frecuencia de los latidos del corazón, los tiempos de movimiento del cuerpo y otra información.

Ayuda a analizar la calidad del sueño y el estado de salud del cuerpo humano.

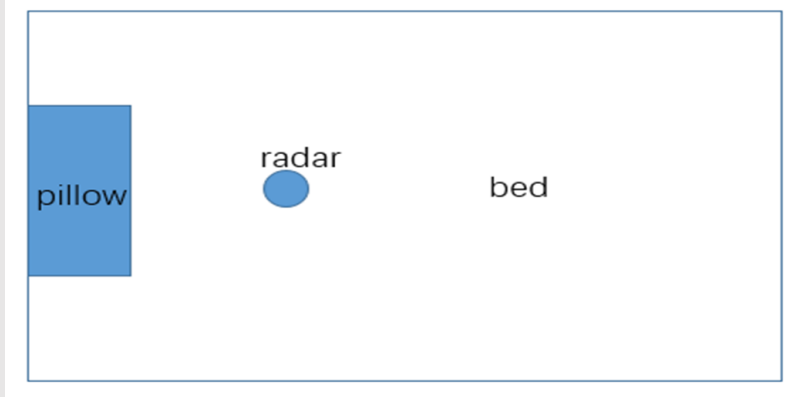
Información

- ✓ Sin preocupaciones de privacidad.
- ✓ Detección remota sin contacto
- ✓ Salida en tiempo real de la respiración humana y la frecuencia de los latidos del corazón.
- ✓ Puede generar la información de si el cuerpo humano está en la cama, y cuenta el tiempo en la cama/fuera de la cama
- ✓ Puede generar información sobre si el cuerpo humano se mueve, y contar el número de movimientos corporales

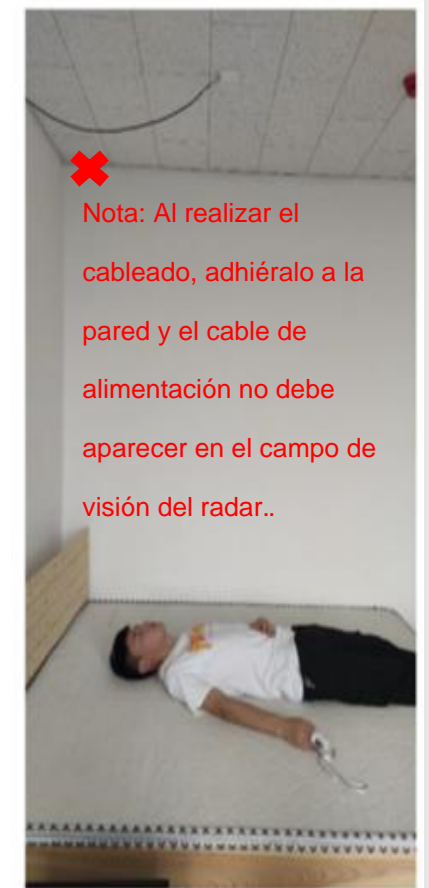
Tamaño pequeño, estructura delicada, instalación conveniente



- Seleccione una posición adecuada de 1,5 a 2,5 metros de altura en la pared.
- Utilice herramientas para fijar el radar en el techo o en una viga.
- La parte trasera del panel de radar debe está pegado all techo o la viga.
- Asegúrese de que el panel del radar esté orientado hacia la superficie de la cama.
- El radar debe apuntar a la cavidad torácica de quien este acostado.
- La flecha en el caparazón frontal del radar apunta en la dirección de el pie de la cama.
- El rango efectivo de monitoreo es una cama con un máximo de 2m*2m



Visto de arriba



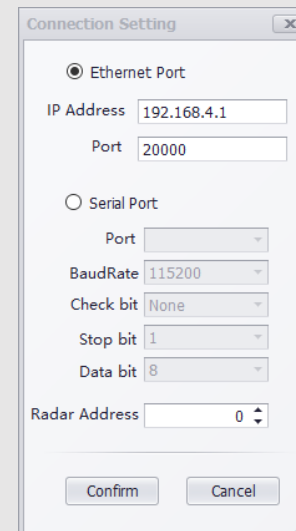
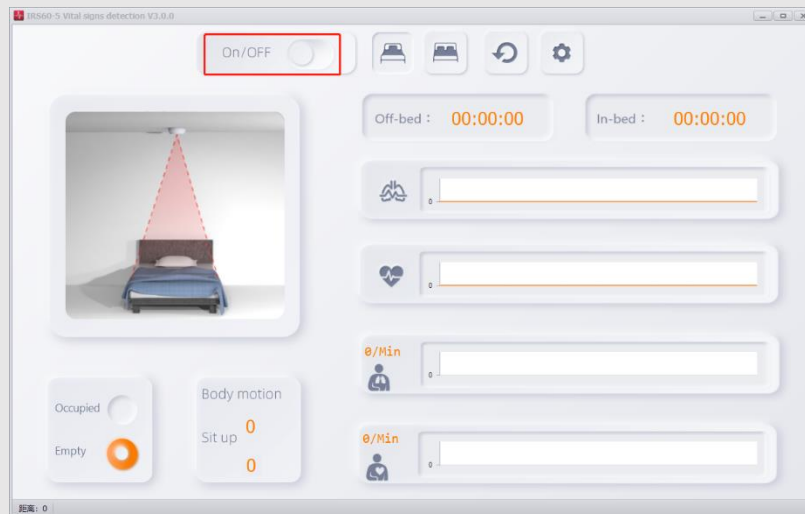
➤ Radar PC es una herramienta que se conecta al radar, permite recibir y ver datos del radar, actualizar el firmware y configurar el radar y la red.

➤ **Pasos para la conexión del Radar :**

• Primero, encienda Radar, asegúrese de que su computadora esté conectada al punto de acceso de Radar (**name : IRS60_serial number, password : abcd1234**)

• Click **On/OFF** para conectar/desconectar el radar.

• **Ingrese la IP 192.168.4.1** (cuando el punto de acceso está conectado), **Port: 20000**, presione click en **Confirm**.
(También puede ingresar una IP de radar específica aquí para conectarse después de que se haya realizado la configuración de la red de radar, y su computadora debe estar conectada a Wi-Fi)

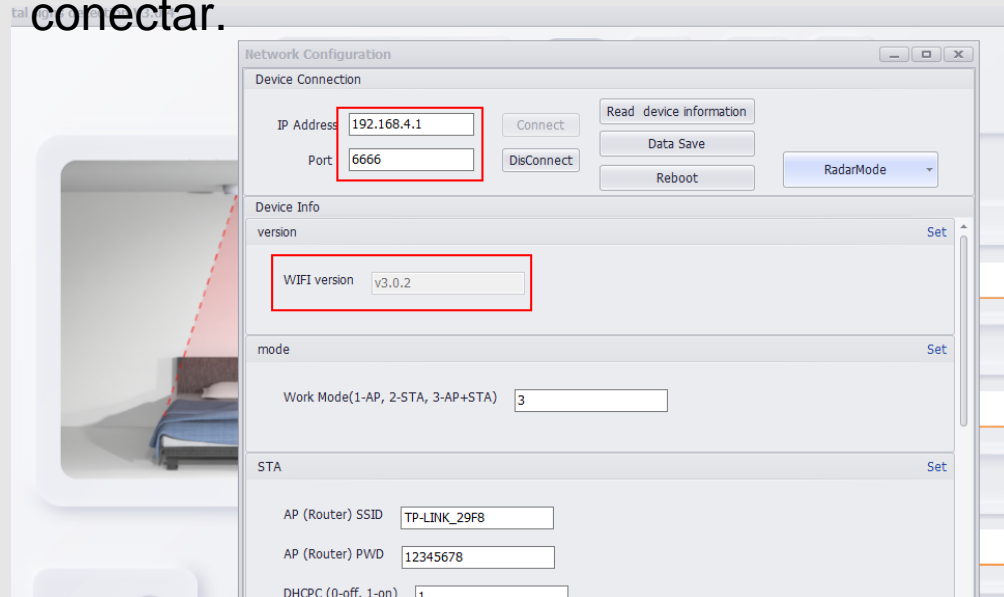


P.03

Upgrade de firmware del radar

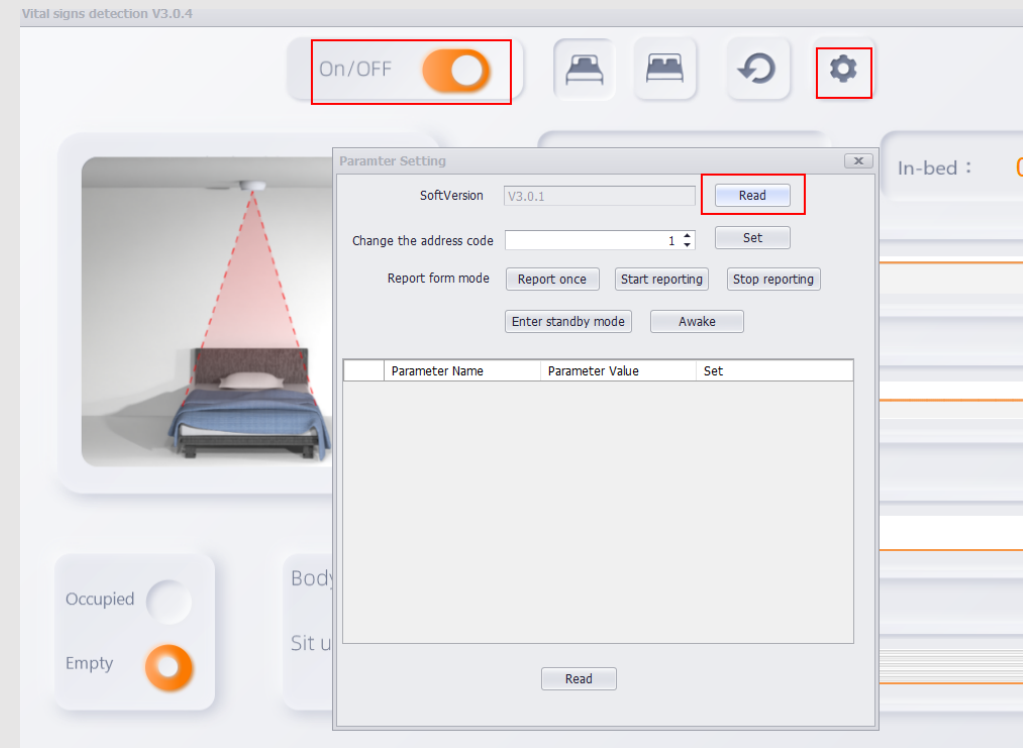
Verifique la versión de firmware WiFi:

Abra Radar PCtool, presione F2 en el teclado, ingrese puerto ip y presione conectar.



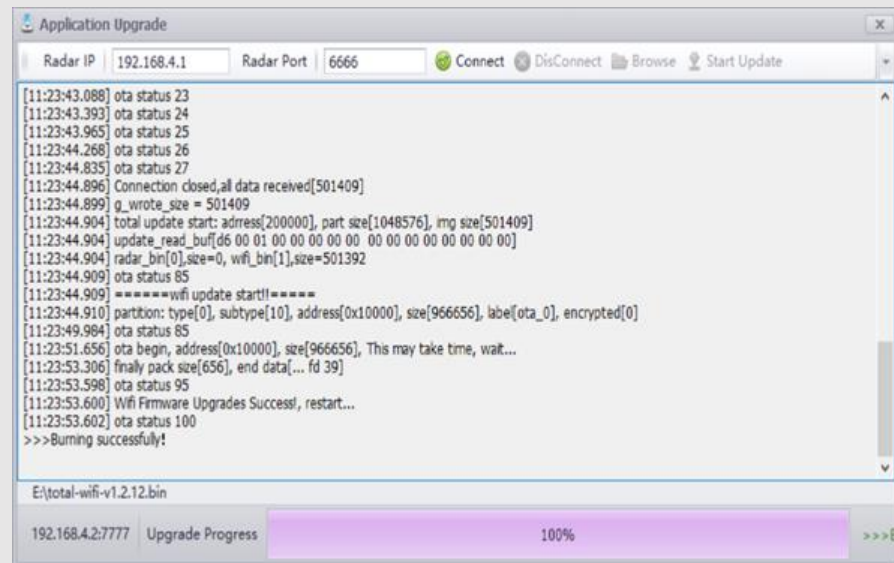
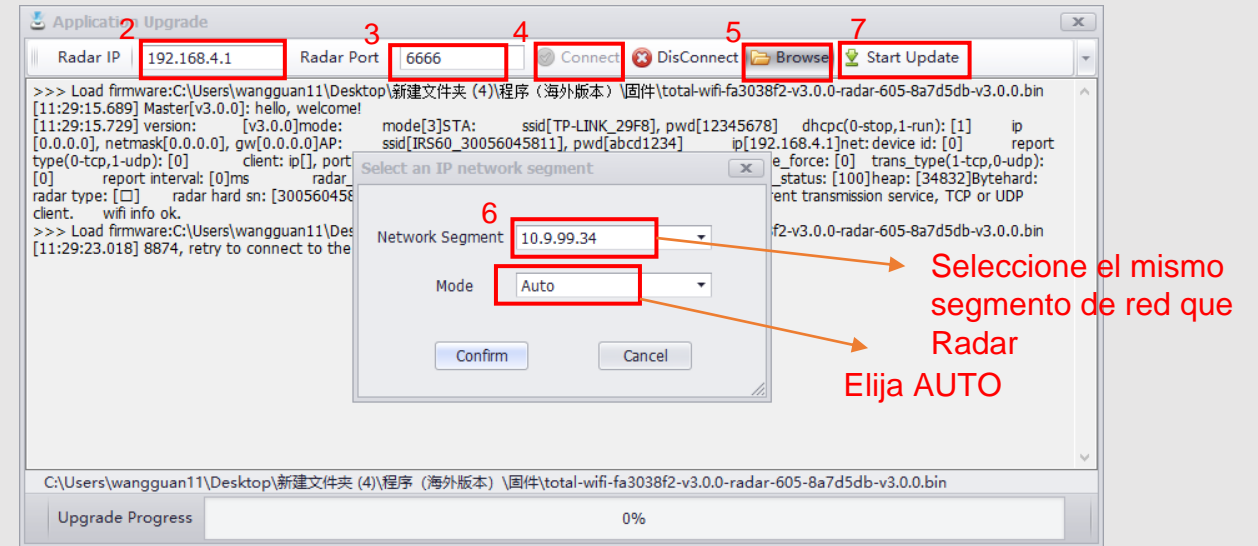
Chequee la version de firmware del radar

Después de conectar al Radar , haga clic en Leer.



Nota: si el firmware de Wi-Fi y el radar no es la última versión, actualice el firmware

- 1 Abrir la herramienta IRS60-5 Vital sign, click F1 en el teclado
- 2 Ingrese IP 192.168.4.1 (cuando el punto de acceso está conectado)
 - o Radar IP (cuando Wifi conectado y la IP del Radar configurada)
- 3 Ingrese Puerto 6666
- 4 Click Boton conectar
- 5 Haga clic en Examinar, seleccione el archivo para actualizar
- 6 Elija el segmento y el modo de red
- 7 Click Start para actualizar



P.04

Configuración de Red del Radar

- ✓ **Paso1**
Computadora conectada al punto de acceso al radar
- ✓ **Paso2** Abra la herramienta de detección de signos vitales IRS60-5 y presione F2 en el teclado.
- ✓ **Paso3** Conectar al radar y setear parametros

- Radar Hotspot IP Address : 192.168.4.1
- Port : 6666
- Work Mode : 3
- [STA] **AP(Router)SSID** : Wi-Fi name
AP(Router)PWD : Wi-Fi password
DHCP : 0 (off)

- [AP] **AP SSID**: nombre Hotspot
AP PWD: password Hotspot

The screenshot shows the 'Network Configuration' window with the following details:

- Device Connection:** IP Address: 192.168.4.1, Port: 6666. Buttons: Connect, DisConnect, Read device information, Data Save, Reboot.
- Device Info:** version, WIFI version, mode (Set), Work Mode(1-AP, 2-STA, 3-AP+STA) [3] (Set).
- STA:** AP (Router) SSID, AP (Router) PWD, DHCP (0-off, 1-on) [0], IP, Netmask, gateway. (Set)
- AP:** AP SSID: IRS60_12345, AP PWD: abcd123456, IP: 192.168.4.1. (Set)

- [net] **Device ID** : Range is 1-999999999
- data report type** : 0
- service IP** : HCP Platform Server IP
- service PORT** : 20000
- radar debug PORT**: 6666
- radar Passthrough data PORT**: 20000
- [info] **report interval**: 0 (50ms)

Nota: Haga clic en Establecer después de modificar los parámetros.

Después de configurar, haga clic en Guardar datos y luego en Reiniciar.

The screenshot displays the configuration interface for an IRS60-5 Vital sensor. The interface is divided into several sections:

- Device Connection:** Includes fields for IP Address (192.168.4.1) and Port (6666), along with buttons for Connect, DisConnect, Read device information, Data Save (13), and Reboot (14).
- Device Info:** A scrollable section containing:
 - net (9):** A sub-section with a red border around its fields, including Device ID (5555556), data report type (0), service IP (10.19.81.43), service PORT (20000), radar debug PORT (6666), and radar Passthrough data PORT (20000). A '10 Set' button is visible to the right.
 - info (12):** A sub-section with a red border around its fields, including force update flage (0), data Passthrough type (0), report interval (0), radar SN (12345), MAC addr (a4:e5:7ca1:57:61), update OTA status (100), and heap size (KB) (33000). A '12 Set' button is visible to the right.

At the bottom left, there is a status indicator: 距离: 0.

P.05

Aplicación y configuración de la plataforma HCP

- ✓ Agregar dispositivo
- ✓ Configuración remota
- ✓ Monitoreo en tiempo Real
- ✓ Búsqueda de historial
- ✓ Eventos y Alarmas

✓ Ir a **General** → **Resource Management** add the device. Los dispositivos incluyen radar de detección de caídas, detección de signos vitales

The screenshot shows the 'Add Health Radar' configuration page in the HikCentral Professional Web Client. The left sidebar lists various device types, with 'Health Radar Device' highlighted in a red box. The main form is divided into two sections: 'Basic Information' and 'Resource Information'. In the 'Basic Information' section, 'Sub Device Type' has two radio buttons: 'Fall Detection Radar' and 'Vital Sign Detection Radar', with the latter selected and both highlighted in a red box. 'Adding Mode' has two radio buttons: 'Device ID' (selected) and 'Device ID Segment'. Below this, the '*Device ID' field is empty and highlighted in a red box, with a red arrow pointing to it from the adjacent 'net' window. The '*Name' field is also empty. In the 'Resource Information' section, the 'Add Resource to Area' toggle is turned on. The '*Area' section has two radio buttons: 'Create Area by Device Name' (selected) and 'Existing Area'. At the bottom, there are three buttons: 'Add', 'Add and Continue', and 'Cancel'.

The screenshot shows a 'net' configuration window with several fields. The 'Device ID' field is highlighted in a red box and contains the value '6000000'. Other fields include 'data report type(0-TCP, 1-UDP)' set to '0', 'service (domain name) IP' set to '10.19.81.43', 'service PORT' set to '20000', 'radar debug PORT' set to '6666', and 'radar Passthrough data PORT' set to '20000'. A 'Set' button is visible in the top right corner.

✓ Para configurar remotamente el Radar de Detección de Signos Vitales, haga clic en el botón de configuración, puede obtener y modificar la Distancia a la Cama (m).

HikCentral Professional Web Client

Device ID	Alias	Device Type	Network Status	Version	Operation
22222	Fall Detection Radar	Fall Detection Radar	Online	v1.1.13	
5555556	Vital Sign Detection Radar	Vital Sign Detection Radar	Online	v1.1.7	

Configuration button

Vital Sign Detection Radar

Distance from Bed ¹

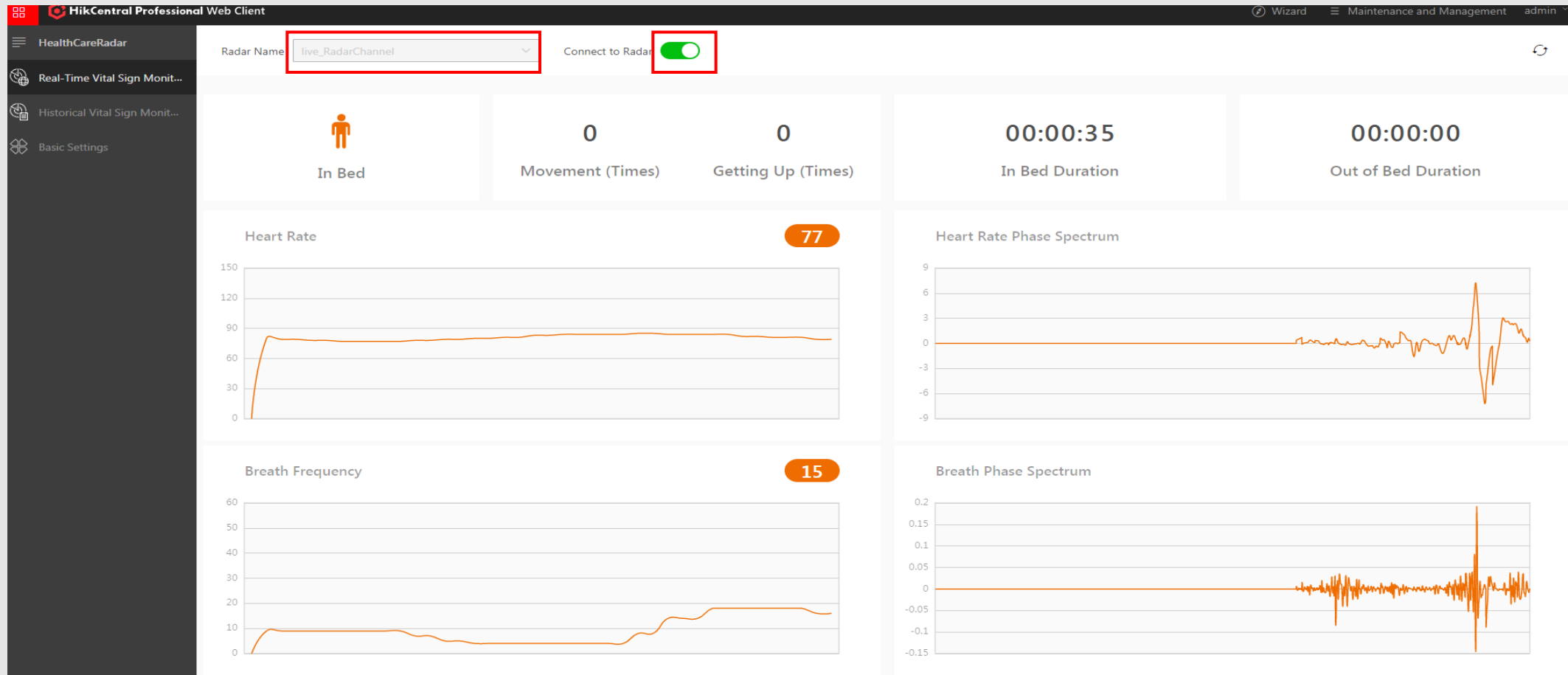
2.5

Save Cancel

Nota: 1. Solo los dispositivos de radar en línea admiten la configuración remota

2. La distancia desde la cama es un dato de punto flotante, el valor es un dato real, la unidad es el metro

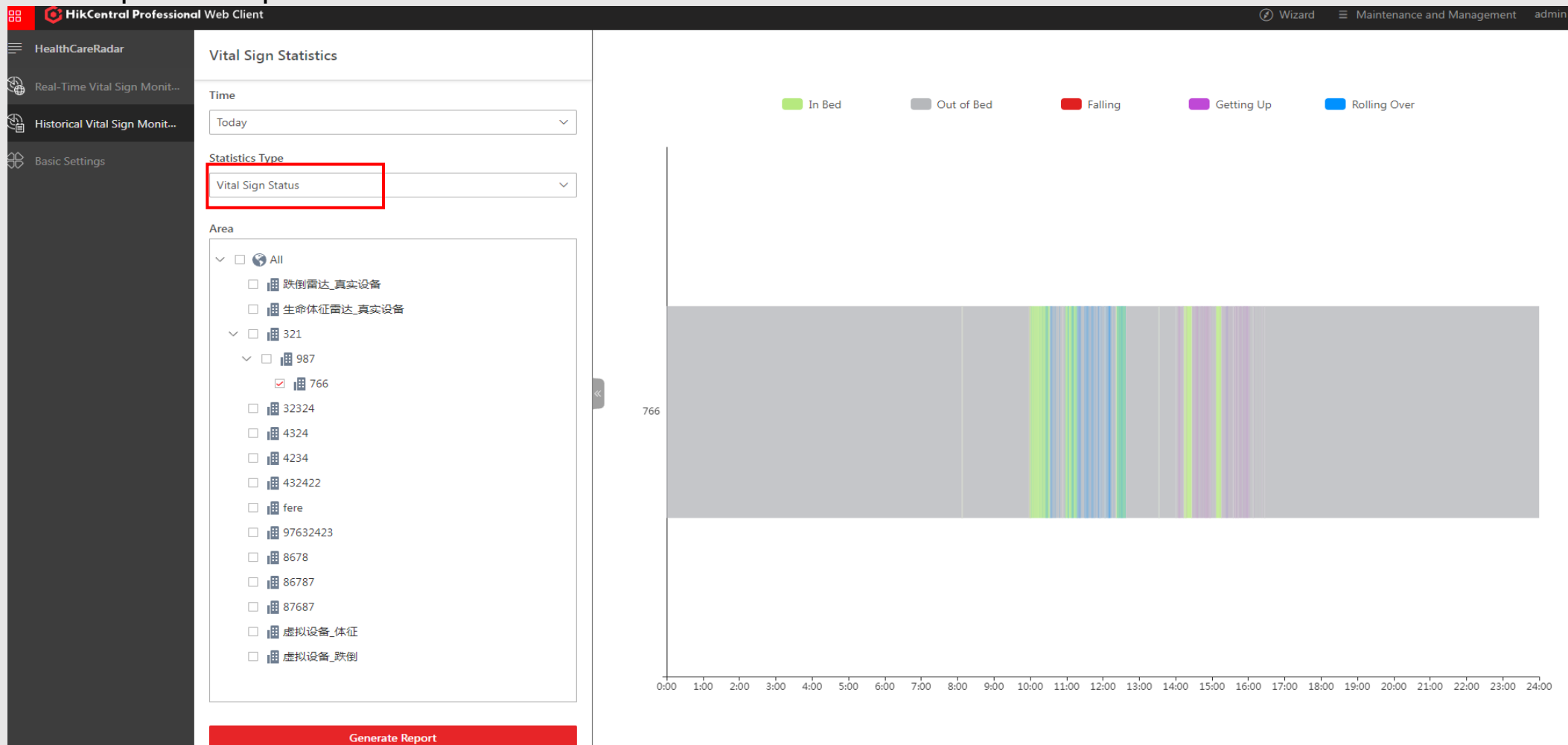
✓ Vaya a Supervisión en tiempo real del radar de salud, seleccione el canal de radar de signos vitales y haga clic en Conectar . comienzo recibir datos en tiempo real informados por el radar de señales físicas, incluida la respiración, la frecuencia de los latidos del corazón, la fase y personas/nadie/movimiento del cuerpo/eventos de elevación, etc.



Nota: 1. La interfaz web solo puede abrir el monitoreo en tiempo real de un radar de signo

2. La interfaz se actualiza y los datos se borran

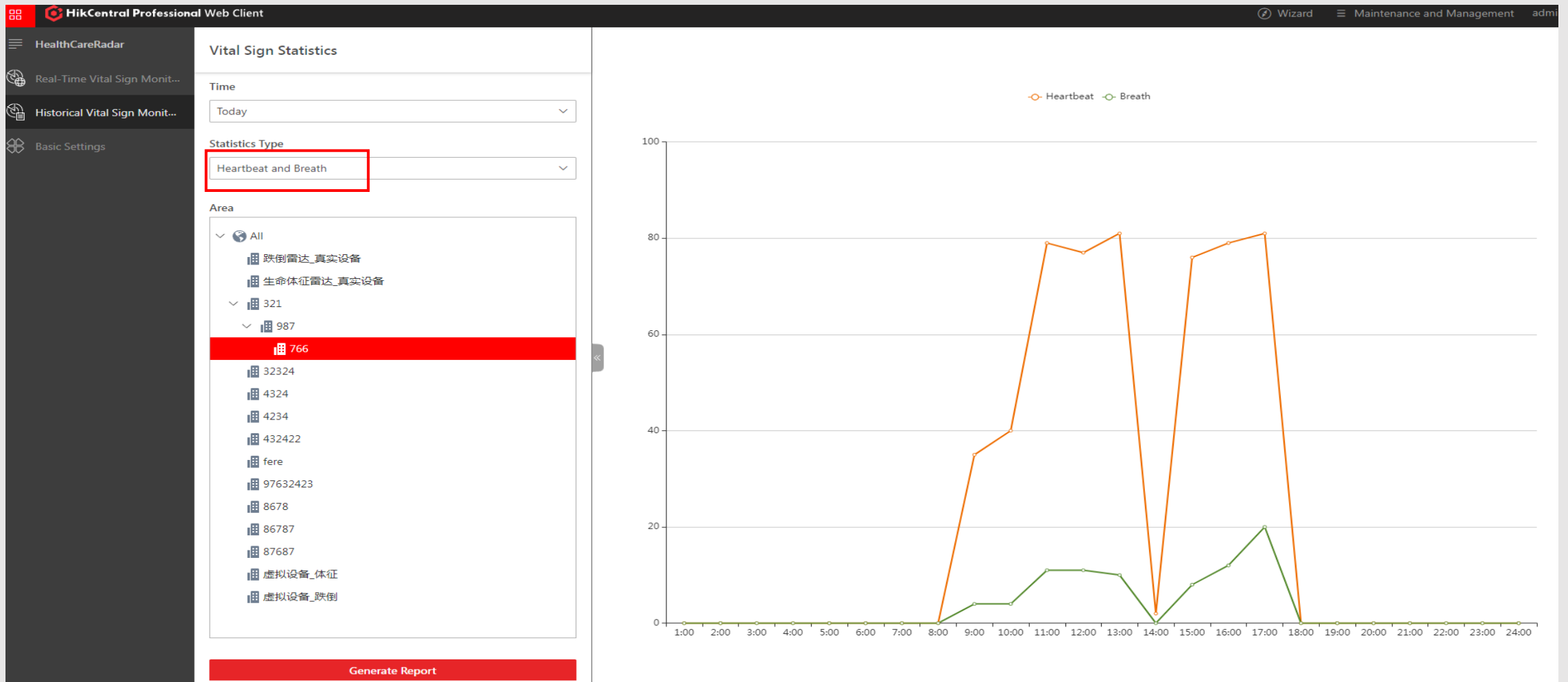
✓ Ir a Radar de Salud → History Search, Seleccione Vital Sign Status , puede ver la distribución de datos de estado de signos vitales para cualquier día.



Note: 1. Seleccione hasta 10 Areas

2. Use la rueda del mouse para acercar y ver

✓ Vaya a **Health Radar** → **History Search**, Select **Heartbeat and Breath**, Puedes ver la distribución de los latidos del corazón y los datos de la respiración promedio por hora en cualquier día.



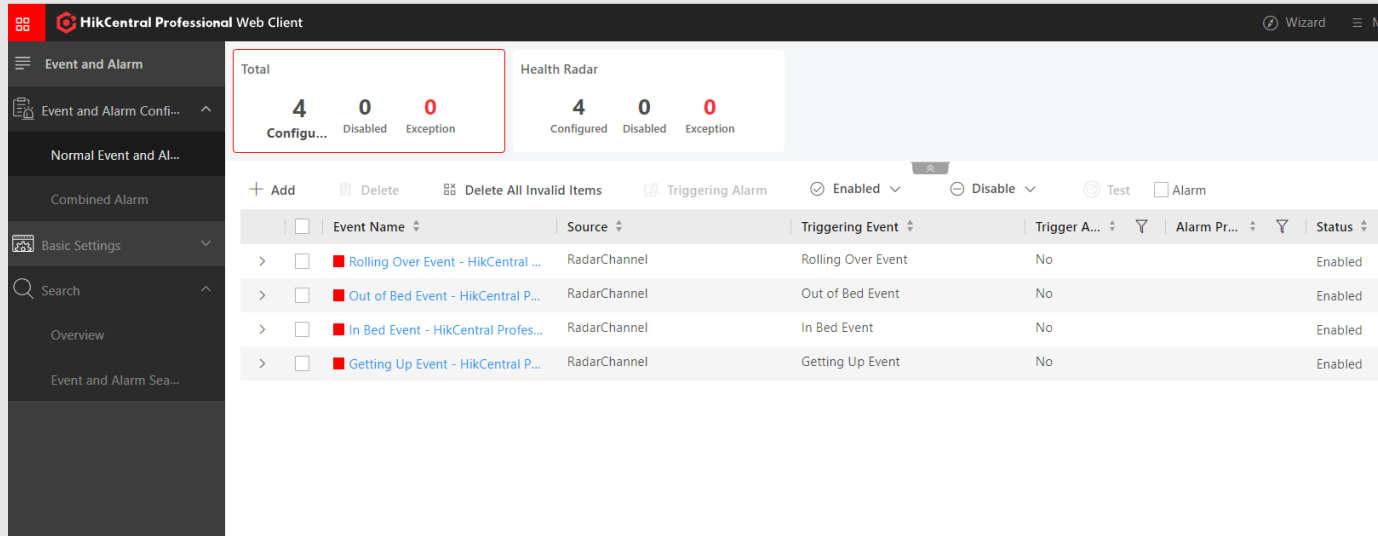
- ✓ Vaya a **Health Radar** → **Basic Settings**, Puede configurar **recopilación de frecuencia cardíaca** de radar de detección de signos vitales y **Período de retención de datos** de eventos de radar.

The screenshot displays the HikCentral Professional Web Client interface. The top navigation bar shows the HikCentral logo and the text "HikCentral Professional Web Client". The left sidebar contains the following menu items: "HealthCareRadar", "Real-Time Vital Sign Monit...", "Historical Vital Sign Monit...", and "Basic Settings" (which is currently selected). The main content area is titled "Basic Settings" and contains two configuration options:

- Heart Rate Collection Frequency:** A dropdown menu currently set to "1 Minute".
- Data Retention Period:** A dropdown menu currently set to "3 months".

Below these settings is a red "Save" button.

✓ Vaya a **General** → **Event and Alarm** agregar la alarma al radar de salud. La alarma incluye evento Levantarse Evento, En la cama Evento, Fuera de cama, Evento de vuelco.



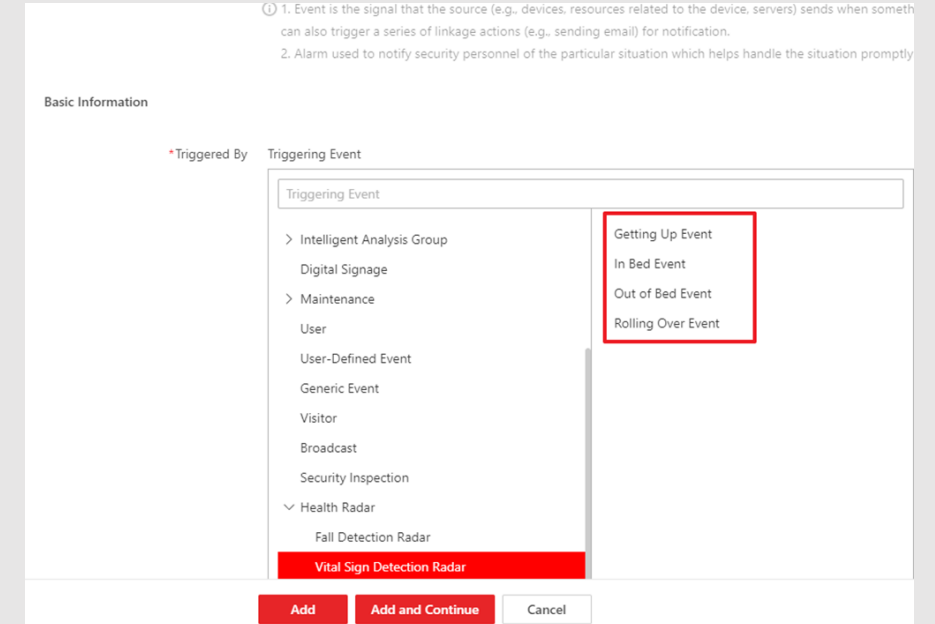
HikCentral Professional Web Client

Event and Alarm

Total: 4 Configured, 0 Disabled, 0 Exception

Health Radar: 4 Configured, 0 Disabled, 0 Exception

<input type="checkbox"/>	Event Name	Source	Triggering Event	Trigger A...	Alarm Pr...	Status
<input type="checkbox"/>	Rolling Over Event - HikCentral ...	RadarChannel	Rolling Over Event	No		Enabled
<input type="checkbox"/>	Out of Bed Event - HikCentral P...	RadarChannel	Out of Bed Event	No		Enabled
<input type="checkbox"/>	In Bed Event - HikCentral Profes...	RadarChannel	In Bed Event	No		Enabled
<input type="checkbox"/>	Getting Up Event - HikCentral P...	RadarChannel	Getting Up Event	No		Enabled



1. Event is the signal that the source (e.g., devices, resources related to the device, servers) sends when something can also trigger a series of linkage actions (e.g., sending email) for notification.

2. Alarm used to notify security personnel of the particular situation which helps handle the situation promptly

Basic Information

*Triggered By Triggering Event

Triggering Event

- Intelligent Analysis Group
- Digital Signage
- Maintenance
- User
- User-Defined Event
- Generic Event
- Visitor
- Broadcast
- Security Inspection
- Health Radar
 - Fall Detection Radar
 - Vital Sign Detection Radar

Getting Up Event
In Bed Event
Out of Bed Event
Rolling Over Event

Add Add and Continue Cancel

Busqueda de eventos y alarmas

The screenshot shows the 'Event and Alarm Search' interface in HikCentral Professional Web Client. The left sidebar contains navigation options: 'Event and Alarm', 'Event and Alarm Config...', 'Basic Settings', 'Search', and 'Overview'. The 'Event and Alarm Search' section is active, showing filters for 'Time' (Yesterday), 'Trigger Alarm' (All, Not Trigger Alarm, Trigger Alarm), 'Area', 'Triggered By', and 'Event & Alarm Name'. The main table displays a list of events with columns: Marki..., Name, Trigg..., Alarm..., Alarm..., and Are. A red box highlights the 'Name' column, showing various event types like 'Out of ...', 'Rolling ...', and 'In Bed ...'.

Información de alarma mostrada en el control del cliente

The screenshot shows the 'Alarm Center' interface in HikCentral Professional Web Client. The top bar includes 'All' filter, 'Audio On', 'Enable Pop-up Window', 'Arming Cont...', 'Trigger Event', and 'Display Related Video ...'. The main area shows 'Latest Alarm(11)' and 'Ignored Alarms(0)'. A table displays alarm details with columns: Alarm Name, Alarm Priority, Alarm Time (Client), Alarm Times, Source, Area, Trigger Event, and Operation. A red box highlights the 'Alarm Priority' column, showing 'High' for the first alarm.

Alarm Name	Alarm Priority	Alarm Time (Client)	Alarm Times	Source	Area	Trigger Event	Operation
RadarChannel - ...	High	2022/01/13 11:33:45	11	RadarChannel	110100112	Fall Detection Event	
RadarChannel - ...		2022/01/13 11:33:45					
RadarChannel - ...		2022/01/13 11:32:58					
RadarChannel - ...		2022/01/13 11:31:50					
RadarChannel - ...		2022/01/13 11:28:37					

ventas@rosarioseguridad.com.ar rosarioseguridadok Grupo Instaladores
+54 9 341 6708000 Rosario Seguridad <https://www.facebook.com/groups/591852618012744/>
+54 9 341 6799822 Rosario Seguridad +54 9 341 6591429
+54 9 341 4577532

Avenida Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina

HIKVISION

HikCentral Professional - HealthCare