Siera Electronics



SXM BC200

Cámara corporal 4G

Manual de instrucciones

1 Primeros pasos

La SXM BC200 permite registrar intervenciones mediante video, audio y fotografías. Este manual explica el uso de la cámara y la configuración desde el equipo y desde el software de administración para PC. Las funciones 4G, WiFi y de posicionamiento requieren una versión compatible y su correspondiente configuración.

Antes del primer uso

1. Cargue la batería mediante la base o el conector Mini USB. Utilice la fuente de 5 V / 2 A indicada para el equipo. El tiempo de carga especificado es de hasta 4 horas.

2. Sujete la cámara con el clip y mantenga el objetivo libre de obstáculos.

3. Mantenga presionado el botón de encendido durante 3 segundos.

4. Verifique la fecha, la hora, el identificador del equipo y el espacio de almacenamiento.

5. Realice una grabación breve y compruebe su reproducción antes de iniciar el trabajo.



Secuencia básica de trabajo

Cómo consultar este manual

Tema	Página
Especificaciones	2
Controles e indicadores	3–4
Grabación y reproducción	5
Ajustes de la cámara	6–9
Estado del sistema y actualización	10
Administración desde PC	11–13
Solución de problemas y aviso de marca	14

Los nombres en inglés entre paréntesis corresponden a los controles de la interfaz. Las opciones disponibles dependen de la versión y del firmware instalado.

2 Especificaciones del SXM BC200

Característica	Especificación
Procesamiento y sistema	SoC serie A12A; Linux integrado
Sensor y pantalla	CMOS de 1/2,9 pulgadas; pantalla IPS HD de 2,0 pulgadas
Objetivo	Ángulo de 170°; apertura F2.0; distancia focal de 2,8 mm; zoom digital de hasta 128×
Video	1920 × 1080p30; 1280 × 720p30; 640 × 480p30; H.264; archivos MP4
Fotografía	JPG; 32 MP / 14 MP / 12 MP / 8 MP; obturador electrónico; exposición y balance de blancos automáticos
Audio	Micrófono de alta calidad; 16 kHz; compresión AAC
4G opcional	CAT1 / CAT4; transmisión en vivo y carga remota; JT808 / JT1078 / GB28181 / SXM
WiFi y posicionamiento	WiFi de 2,4 GHz, STA/AP; módulo GPS y Beidou opcional; consulta por aplicación móvil o software de PC
Batería y autonomía	5000 mAh integrada; hasta 18 horas de grabación; 10–12 horas en modo 4G; carga de hasta 4 horas
Almacenamiento y conexión	Tarjeta TF interna de 32 / 64 / 128 / 256 GB o superior; Mini USB de 5 pines; almacenamiento masivo USB sin controlador; carga por base o Mini USB
Iluminación y funciones	IR y luz blanca; visión nocturna de 5–10 m; luz policial roja/azul; láser guía; SOS; pregrabación de hasta 60 s; AES256; modo discreto; detección de movimiento opcional
Protección y ambiente	IP66; resistencia a caídas de 2 m; funcionamiento entre –20 °C y +60 °C; humedad relativa ≤ 93 %
Dimensiones y peso	96 × 62 × 34 mm; 207 g

La autonomía depende de los ajustes, la conectividad y las condiciones de uso. Las funciones opcionales deben estar presentes en la versión adquirida.

3 Identificación de los controles

Identifique los botones antes de operar la cámara. La vista frontal corresponde al SXM BC200; el esquema organiza los controles por su ubicación para facilitar su reconocimiento.



SXM BC200

Vista frontal

Imagen del producto Siera

Parte superior
SOS / alarma · Encendido

Lateral de grabación
PTT · Audio · Fotografía · Video

Lateral de conexiones
USB · HDMI · Láser / IR · Reset · SIM

Parte posterior
Clip · Pantalla · Menú · Arriba · Abajo · Volver

Parte inferior
Interfaz de carga y expansión

Cámara y distribución de controles

Conectores y elementos del equipo

En el lateral se encuentran el conector USB, el control láser/IR, el reinicio y el acceso SIM. El esquema original también identifica una conexión HDMI. En la parte inferior se ubica la interfaz de carga y expansión; en la parte posterior, el clip, la pantalla y los botones de menú, navegación y reproducción. La parte frontal integra el objetivo, las luces y el altavoz.

Los conectores y los módulos opcionales pueden variar según la configuración del equipo. Instale la SIM en la ranura correspondiente en las versiones con conectividad móvil.

4 Botones e indicadores

Control	Pulsación breve	Pulsación prolongada
Encendido	Enciende o apaga la pantalla	3 s para encender o apagar el equipo
Video	Inicia o detiene el video; con el equipo apagado, enciende e inicia la grabación	Misma función que la pulsación breve
Fotografía	Toma una foto; también durante video o audio	2 s para encender o apagar la luz blanca
Audio	Inicia o detiene y guarda el audio	Solicita intercomunicación en versión de red
PTT	—	Activa la intercomunicación en versión de red
Láser / IR	Activa el láser guía	Cambia al modo infrarrojo
Menú / confirmar	Abre ajustes en espera; confirma la selección	—
Arriba / abajo	Recorre opciones; en vista previa abre información	—
Volver / reproducir	Retrocede; en vista previa abre archivos locales	—
SOS / alarma	Activa un video de alarma y su envío en versión de red	Marca el video actual como alarma al grabar o reproducir

Luces de estado

Indicador 1: verde = equipo encendido; rojo = batería en carga; azul = conexión de red. Indicador 2: rojo = grabación de video; naranja/amarillo = grabación de audio.

Información de la pantalla

Los iconos muestran archivo marcado como alarma, posición GPS válida, señal WiFi, batería, grabación y conexión a la plataforma. Un signo de exclamación en WiFi indica que el módulo está activo pero no conectado. La capacidad aparece como espacio libre / espacio total; también se muestran fecha, hora e ID del equipo / ID del usuario.

5 Grabación y reproducción

Encender y apagar

Mantenga presionado Encendido durante 3 segundos. Cuando el equipo está encendido, una pulsación breve controla únicamente la pantalla. Si está activada la contraseña de apagado, siga la solicitud que aparece en pantalla.

Grabar video

1. Desde la vista previa, pulse Video. Con los avisos habilitados, el equipo vibra dos veces y enciende el indicador rojo de grabación.

2. Pulse Video nuevamente para detener y guardar el archivo; se emiten los avisos configurados.

3. Con el equipo apagado, una pulsación de Video permite encender e iniciar la grabación.

4. Para trabajar sin iluminación, active IR: la imagen nocturna infrarroja se muestra en blanco y negro.

Grabar audio y cambiar de modo

Pulse Audio desde la vista previa para iniciar la grabación. Se enciende el indicador naranja/amarillo y aparece el estado de audio. Pulse nuevamente para detener y guardar. Para pasar de video a audio, pulse Audio: se guarda el video y comienza el audio. Para pasar de audio a video, utilice Video y compruebe el indicador del nuevo modo.

Tomar fotografías y marcar eventos

Pulse Fotografía en espera o durante una grabación. En condiciones de poca luz utilice IR o luz blanca. Pulse SOS para activar una alarma; manténgalo presionado durante grabación o reproducción para marcar el archivo actual. La duración se configura en Alarm Video y el envío requiere conectividad y un servidor configurado.

Reproducir archivos

Pulse Volver / reproducir desde la vista previa. Use Arriba y Abajo para elegir Video, Audio o Fotografías; confirme para abrir la carpeta del período y seleccione el archivo. Confirme para reproducir o visualizar. Los formatos son MP4 para video, AAC para audio y JPG para fotografías. Pulse Volver para regresar.

6 Ajustes de video y transmisión

En espera, pulse Menú. Seleccione la opción con Arriba / Abajo, confirme, elija el valor y confirme nuevamente. Pulse Volver para regresar a la vista previa.

01 Record resolution

Resolución del video local: 1080P30, 720P30 o 480P30. Valor predeterminado: 1080P, 1920 × 1080.

02 Record code rate

Calidad/tasa de bits del video local: Normal, Fine o Sfine. Un valor mayor utiliza más almacenamiento.

03 Stream resolution

Resolución transmitida por 4G o WiFi: 720P (1280 × 720), 480P (640 × 480) o 240P (320 × 240). Predeterminado: 480P.

04 Stream framerate

Fotogramas por segundo transmitidos: 30, 25, 20, 15, 10 o 5 fps. Predeterminado: 30 fps.

05 Stream Bitrate

Calidad/tasa de bits de transmisión: Sfine, Fine o Normal. Para 720P, la referencia del menú es 1,8 Mb/s, 1,0 Mb/s y 800 kb/s, respectivamente.

06 Record Mode

Boot inicia la grabación al encender. Manual permite al usuario decidir cuándo iniciar y detener.

07 Loop Record

Con grabación cíclica activada, se sobrescriben videos antiguos al llenarse la memoria, excepto los archivos marcados como importantes. Desactivada, la grabación se detiene cuando no queda espacio. Compruebe el ajuste antes de trabajar.

08 Record Split

Divide una grabación continua en archivos de 3, 5, 10, 15 o 30 minutos. Predeterminado: 3 minutos.



Menú de ajustes de grabación

7 Eventos y fotografías

09 Prerecord

Agrega imágenes anteriores al inicio de la grabación: 7, 15, 30 o 60 segundos. Funciona en segundo plano para conservar el contexto previo al evento.

10 Alarm Video

Duración del video de alarma: 7 segundos, 30 segundos, 1, 2 o 3 minutos, o modo manual.

11 Alarm video upload

Permite el envío automático del video de alarma al servidor. Requiere conectividad, conexión al centro y la función habilitada.

12 Capture Size

Selecciona la resolución de fotografía. Para el SXM BC200 se especifican 32 MP, 14 MP, 12 MP y 8 MP. Seleccione una opción disponible en el firmware del equipo.

13 Capture Mode

Single Shot toma una fotografía por pulsación. SelfTime activa una captura con temporizador; elija el retardo disponible, por ejemplo 3, 5 o 10 segundos.

14 Timelaps

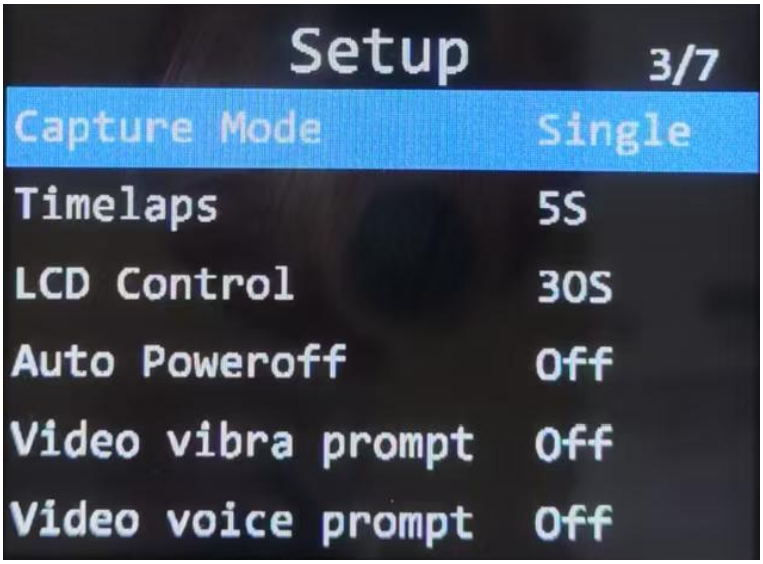
Captura fotografías a intervalos de 5, 10, 30 o 60 segundos para registrar cambios durante períodos prolongados y facilitar una revisión acelerada.

15 LCD Control

Apaga automáticamente la pantalla tras 30 segundos, 1, 3 o 5 minutos de inactividad. La grabación continúa aunque la pantalla esté apagada.

16 Auto Poweroff

Apagado automático cuando no hay grabación ni transmisión de red. Opciones: desactivado, 3, 5 o 10 minutos. Verifique el tiempo seleccionado.



Opciones de eventos y captura

8 Avisos y funciones de conexión e iluminación

17 Video Vibra Prompt

Recordatorio periódico de grabación por vibración: 30 segundos o 1 minuto.

18 Video Voice Prompt

Recordatorio periódico de grabación por voz: 30 segundos o 1 minuto.

19 Spk volume

Volumen del altavoz: 0, 20, 40, 60, 80 o 100.

20 Vibrate

Activa o desactiva los avisos por vibración. Compruebe su respuesta con una grabación de prueba.

21 Voice Prompt

Activa o desactiva los avisos de voz sobre las operaciones y el estado del equipo.

22 IR switching

Manual permite controlar IR con el botón o el menú. Automatic utiliza el sensor de luz ambiente para cambiar a visión infrarroja cuando corresponde.

23 Photoresistor

Sensibilidad a la luz: Sfine alta, Fine intermedia y Normal baja. Predeterminado: Fine. Ajuste según la iluminación del entorno y compruebe la conmutación IR.

24 4G

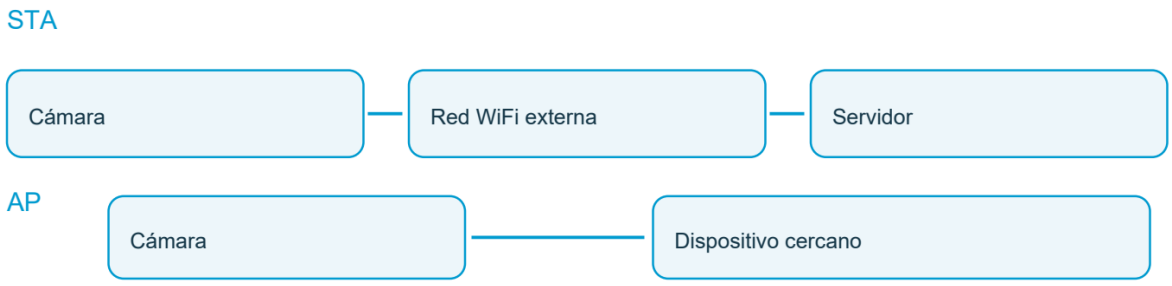
Activa o desactiva la conectividad móvil en versiones compatibles. Al activarla aumenta el consumo y disminuye la autonomía.

25 WIFI switch

Activa o desactiva WiFi. Una vez habilitado, seleccione STA o punto de acceso.

26 Wifi Model

STA conecta la cámara a una red externa para enviar datos y administrarla. Hotspot/AP crea un punto de acceso para conectar directamente un dispositivo cercano.



Conexión STA y conexión directa AP

9 Funciones de posicionamiento y seguridad

27 GPS

Activa o desactiva el posicionamiento si el módulo está instalado.

28 GPS details

Muestra los detalles de posición cuando GPS está activo y dispone de una posición válida.

29 GPS LOG

Activa o desactiva el registro de trayectoria. Los datos permiten revisar recorridos, desplazamientos y permanencias.

30 DEBUG LOG

Activa o desactiva el registro de diagnóstico: información de operación, errores y estado del sistema para soporte técnico.

31 Auto Sync Time

Activa o desactiva la sincronización automática de fecha y hora mediante la red o GPS, según los servicios disponibles.

32 Default Setings

Opción relacionada con los ajustes predeterminados. Revise la indicación y confirme únicamente cuando desee aplicar la acción presentada por el equipo.

33 Menu Pwd

Activa o desactiva la contraseña de acceso al menú para limitar cambios en los ajustes.

34 Poweroff Pwd

Activa o desactiva la contraseña de apagado para impedir el apagado sin autorización.

35 Secret

Modo discreto: deshabilita pantalla, luces de estado y avisos sonoros o de vibración durante la grabación.

36 AES256

Activa o desactiva el cifrado AES256 para proteger los datos frente a accesos no autorizados.

37 Talkback

Seleccione llamada grupal (Group call) o individual (Single call) en las versiones con intercomunicación de red.

38 Digital Zoom

Activa o desactiva el zoom digital. El SXM BC200 especifica un aumento de hasta 128×.

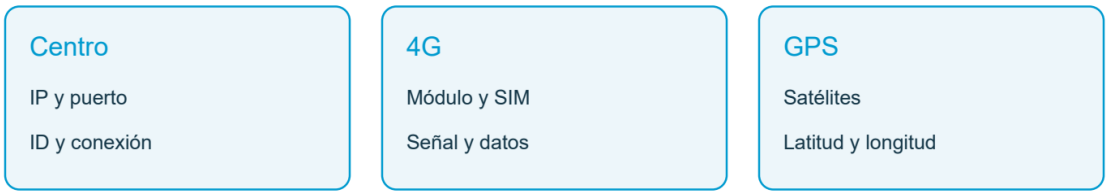
39 Motion Detection

Activa la grabación al detectar movimiento en el campo de visión. Es una función opcional, desactivada por defecto. Deshabilítela para el funcionamiento de grabación normal.

10 Sistema y actualización del equipo

Información del sistema

Use el menú de información para verificar el estado del equipo y sus módulos. Centro: IP, puertos, número de equipo y conexión. 4G: detección del módulo y SIM, señal y conexión de datos. GPS: módulo, posición válida, satélites, latitud y longitud. WiFi: módulo, SSID, intensidad de señal e IP asignada. Equipo: versión de software e identificador único.



Información para verificar las conexiones

Contenido del paquete

La lista de referencia incluye: cámara × 1, clips posteriores × 2, cable USB × 1, adaptador de alimentación × 1, manual × 1 y base de carga × 1. Compruebe los accesorios de la configuración suministrada.

Actualizar el firmware

1. Utilice únicamente el archivo de actualización correspondiente a su equipo, suministrado por Siera. Mantenga la batería cargada o la alimentación conectada.

2. Encienda la cámara, conéctela por USB e inicie sesión en el software de administración. Entre en modo de almacenamiento USB.

3. Copie el archivo en la raíz de la tarjeta TF. Los nombres técnicos de referencia son firmware_1204_dvr.bin o firmware_1205_dvr.bin; use solo el archivo indicado para su versión.

4. Expulse de forma segura la unidad y desconecte el cable USB. El equipo se reinicia e inicia la actualización. No interrumpa el proceso.

5. Al finalizar, el equipo vuelve a reiniciarse. Compruebe la nueva versión en Información del sistema.

11 Software de administración para PC

El software de administración permite iniciar sesión, cambiar la contraseña, sincronizar la hora, configurar identificación y video, ajustar 4G/WiFi y servidor, y habilitar el almacenamiento USB para descargar archivos. La comunicación con la cámara se realiza por USB.

Instalación y conexión

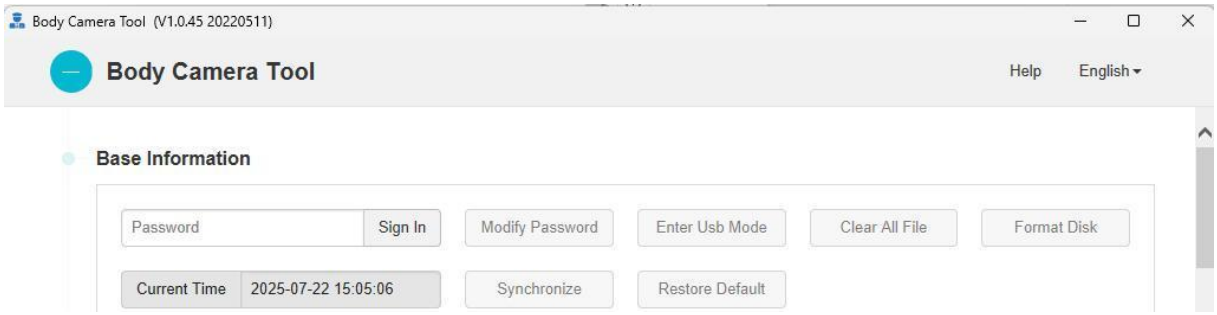
1. Obtenga de Siera el instalador del software para su equipo. El nombre de archivo de referencia es BodyCamera_XXXXXXX.exe.

2. Ejecútelo con doble clic o con la opción Ejecutar como administrador.

3. Siga Next hasta completar la instalación y elija la carpeta de destino cuando corresponda.

4. Abra el programa desde el escritorio o el menú Inicio. Encienda la cámara y conéctela al PC con el cable USB.

Información básica y contraseña



Controles de información básica

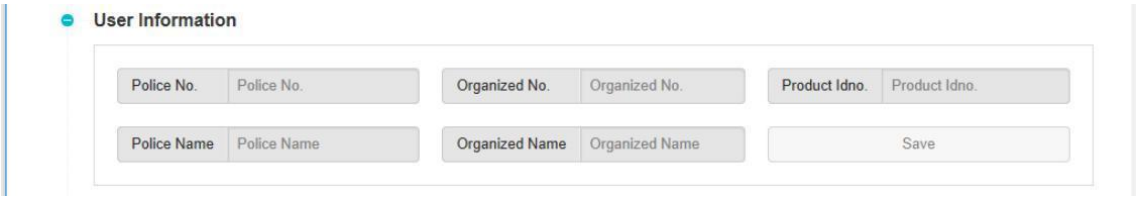
Ingrese la contraseña y pulse Sign In. La contraseña inicial de referencia es 000000. Modify Password permite cambiarla por una clave de seis dígitos. Synchronize ajusta la fecha y hora de la cámara con las del PC. Restore Default restaura los ajustes de fábrica. Enter Usb Mode abre el modo de almacenamiento masivo.

Clear All File elimina los videos del equipo. Format Disk formatea el almacenamiento. Antes de utilizar estas funciones, descargue y verifique los archivos que necesita conservar.

12 Configuración de identificación y video con 4G

Información del usuario

Configure el número de agente/usuario, el número de unidad, el número de serie del producto, el nombre de usuario y el nombre de la unidad. Los identificadores permiten asociar los registros al equipo y al usuario.



Campos de identificación del usuario

Parámetros de codificación

Seleccione la resolución y la calidad/tasa de bits del video local. Configure la frecuencia de imagen según las opciones del equipo: 5, 10, 15, 20, 25 o 30 fps. Para la transmisión de red, ajuste resolución, tasa de bits y frecuencia de imagen por separado. Si la interfaz ofrece selección de canales, utilice los disponibles en su configuración.



Ajustes de codificación

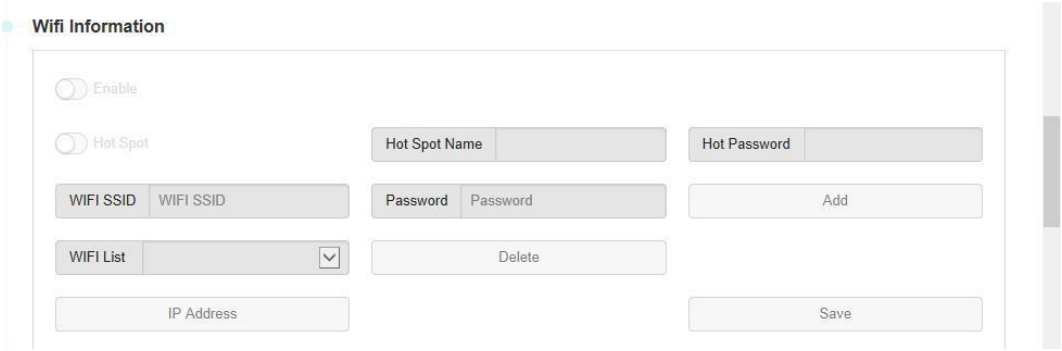
Parámetros 4G

Enable activa o desactiva 4G. Automatic identification permite detectar los datos de acceso del operador. Para configuración manual, introduzca APN, User y Password según los datos de la SIM; usuario y contraseña están vacíos por defecto. Verifique el estado de 4G después de guardar los parámetros.

13 Conexión y descarga de archivos

Parámetros WiFi

Enable activa WiFi. Para modo AP, habilite Hotspots y defina el nombre y la contraseña del punto de acceso de la cámara. Para modo STA, introduzca SSID y Password de la red externa y pulse Add. La lista admite hasta ocho redes; seleccione una y use Delete para eliminarla.



Configuración de redes WiFi

Parámetros del servidor

Enable activa la conexión al centro. Configure Server con la dirección IP del servidor, Port con el puerto y Number con el identificador único del equipo reportado a la plataforma. Pulse Save y compruebe el estado de conexión en la cámara.

Idioma del programa

Use el selector de idioma de la esquina superior derecha. La interfaz de referencia admite chino simplificado, chino tradicional e inglés. La disponibilidad de otros idiomas depende de la versión del software. El idioma de este manual no implica que el firmware o el programa ofrezcan el mismo idioma.

Entrar en almacenamiento USB

1. Inicie sesión y pulse Enter Usb Mode. Confirme la solicitud de acceso que aparece.

2. La cámara entra en almacenamiento masivo y termina la sesión de configuración. No se pueden modificar parámetros en este modo.

3. Abra la nueva unidad en Este equipo, copie los archivos y compruebe que pueden abrirse.

4. Expulse la unidad de forma segura antes de retirar el cable.

14 Solución de problemas y soporte

No es posible iniciar sesión

Compruebe que la cámara está encendida, revise el cable USB y desconéctelo y vuelva a conectarlo. Verifique que el equipo no esté en modo de almacenamiento USB y utilice la contraseña configurada.

Los parámetros no se aplican

Guarde los cambios. Algunos ajustes requieren reiniciar el equipo para aplicarse. Reinicie y compruebe nuevamente el valor y el funcionamiento.

El equipo no responde

Si la cámara se bloquea o presenta un funcionamiento anormal, pulse el botón Reset para reiniciarla. Después del reinicio, compruebe la fecha, la hora y la operación del equipo.



Esquema de identificación lateral

Ubicación lateral de Reset junto al acceso SIM

Información para soporte

Para solicitar asistencia a Siera, tenga disponibles el modelo SXM BC200, el identificador del equipo, la versión del firmware y una descripción del problema. Si corresponde, indique el estado de USB, 4G, WiFi y GPS.

Siera Electronics

www.sieraelectronics.com



www.sieraelectronics.com

Siera es una marca de Siera Holding Group

Siera se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones de los productos en cualquier momento sin previo aviso. Las fotografías e imágenes son únicamente de referencia; el producto real puede diferir de ellas. Siera es una marca perteneciente a Siera Holding Group.