

En este documento vamos a hablar sobre la [cámara espía en reloj despertador](#). Se trata una cámara con resolución Full-hd, batería, y visión desde el móvil. Dispone muchas más funciones que te mostraremos en este documento así como imágenes de demostración donde puedas ver la calidad de las imágenes.



## Características cámara espía reloj despertador

- Entre sus principales características destacamos un amplio ángulo de visión con hasta 160°
- Resolución 1920 x 1080p
- Conexión inalámbrica con Router
- Dispone APP gratuita para ver las imágenes desde Android o iPhone desde otro lugar
- Permite modo AP para ver la cámara desde el móvil sin necesidad de Router si se encuentran cerca.
- Grabación desde APP por detección de movimiento o grabación cíclica 24 horas / 365 días al año
- Incluye en su parte trasera ranura para insertar memoria micro SD hasta 32Gb (memoria no incluida)
- No incluye visión nocturna por luz infrarroja. Aunque los leds de luz de la hora iluminarán en parte la zona donde está la cámara instalada.
- Muestra hora real en formato digital

Como cámara espía es ideal ya que puedes ocultarla en casi cualquier entorno para que pase desapercibida. Su diseño es como un reloj despertador normal, pero además incluye una cámara oculta. Su diseño te permite instalarla fácilmente sobre una mesa de despacho, un dormitorio con la apariencia de un reloj normal

## Detalle cámara espía

Puedes retirar el cristal de la parte delantera para observar en un lateral de manera disimulada el objetivo de la cámara.

Junto al objetivo se encuentra la pantalla donde aparecerá la hora real del reloj.



Desde la parte trasera y puedes observar la conexión mini USB para alimentar la cámara. La cámara puede funcionar de manera continua mediante este cable conectado a una alimentación 5Vdc o bien con una batería interna. Aunque debes tener en cuenta al utilizar mediante la batería interna la duración de la cámara será menor.



Con un pequeño punzón o destornillador plano puedes hacer palanca en la parte trasera para ver las conexiones de la cámara.

- **Batería interna** para poder funcionar sin conectar a la red eléctrica.
- **Protector desconecta alimentación batería**, que por defecto viene incluido, pero debes retirar para funcionar con la batería.
- **Conector alimentación** el cual se puede acceder mediante la parte exterior sin quitar la tapadera trasera.
- **Reset** mediante el cual la cámara espía volverá a sus valores iniciales
- **Interruptor encendido** o apagado manual
- **Ranura para tarjeta de memoria** donde la cámara puede grabar de manera autónoma.



## Configuración cámara espía para verla desde el móvil

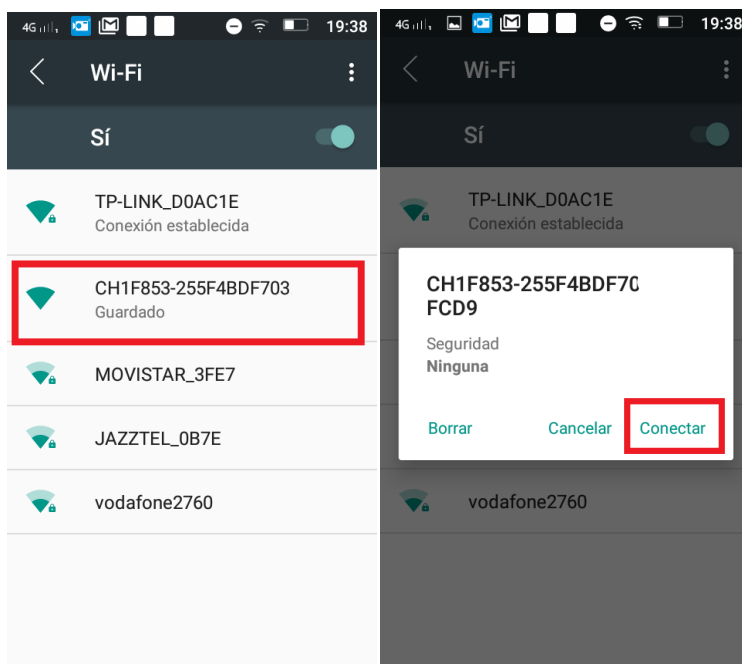
Una vez encendida la cámara, con la batería interna o con el cable USB podrás hacer la configuración para que grabe o ver las imágenes desde tu móvil.

Para poder ver las imágenes desde tu móvil es necesario descargues la APP iMiniCam



Tras unos segundos la cámara encendida, emitirá una red WiFi sin contraseña a la cual puedes conectar desde tu móvil.

Conectando de esta forma a la cámara espía mediante WiFi no es necesario tengas un Router en el lugar donde quieras instalar la cámara. Puedes ver la cámara y dejar configurada cuando estés cerca de ella, funcionando de manera autónoma y por ejemplo realizando grabaciones si detecta movimiento.

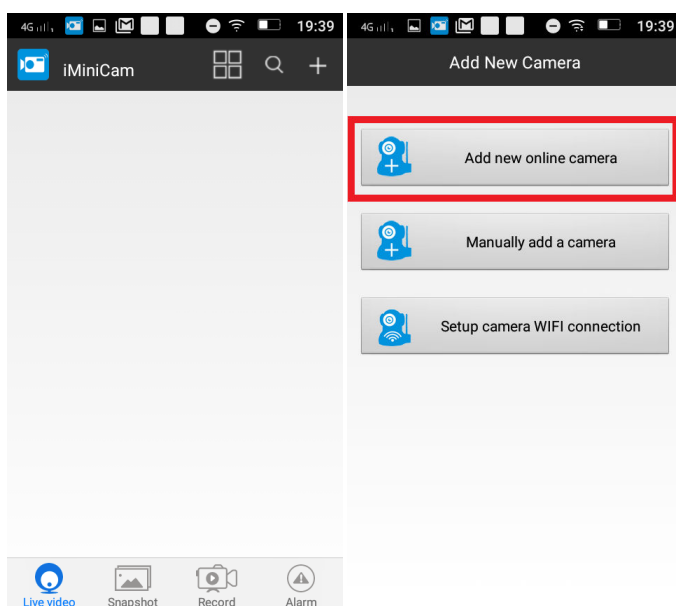


## Configurar tu primera cámara espía en la APP móvil

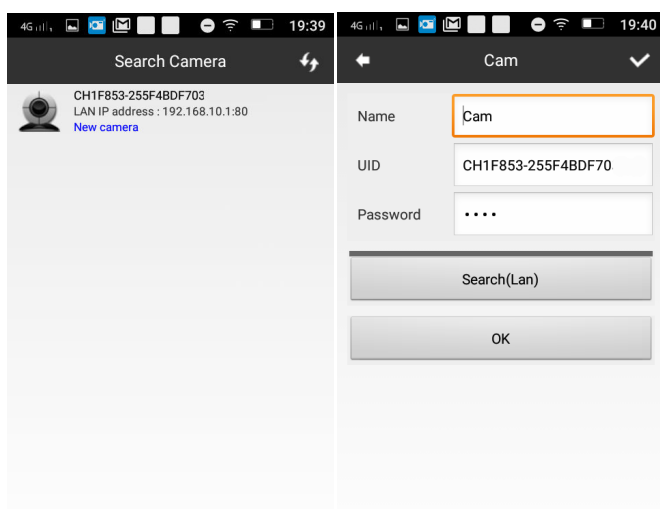
Tengas o no conexión a Internet, debes realizar el mismo proceso y en primer lugar conectarte a la red WiFi de la cámara espía.

Al conectarte a la red WiFi de la cámara solo podrás ver las imágenes si estas cerca y conectado a la red WiFi de la cámara espía. Más adelante en la configuración WiFi te explicaremos como conectar la cámara a un Router WiFi para que puedas ver las imágenes desde otro lugar.

Si no te detecta la cámara automáticamente, pulsa sobre el botón derecho superior con el símbolo + y a continuación sobre **Add new online camera**



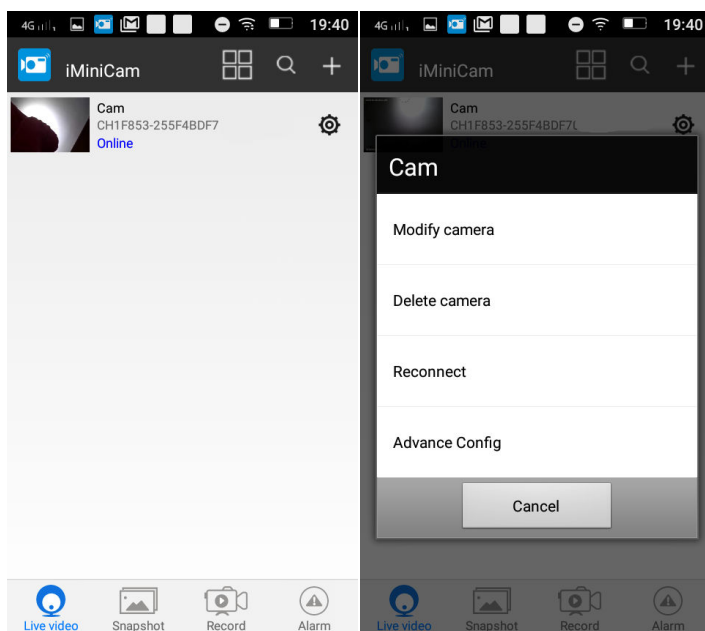
Ya detectada la cámara y agregada a la APP, te pedirá indiques un nombre de la cámara y por tu seguridad modifiques la contraseña de la cámara espía.



Una vez agregada la cámara a la APP podrás ver las imágenes al estar cerca de ella. También puedes realizar la configuración de grabación, leds,... desde la APP

Pulsando sobre la vista previa de la cámara podrás ver la imagen casi en directo, pueden existir hasta 6-10 segundos de retraso. O pulsar sobre el icono aparece en la parte derecha para acceder a su configuración.

- **Modify camera.** Modifica los datos de la cámara respecto nombre, y contraseña de acceso.
- **Delete camera,** borra la cámara de la APP. Aunque la cámara seguirá con la configuración previa.
- **Reconnect,** vuelve a conectar la cámara en la APP.
- **Advance Config,** accede a la configuración avanzada de la cámara como la grabación de imágenes, configuración WiFi...



## Ver imágenes en APP de cámara espía

Puedes ver las imágenes en tu móvil de lo que esté sucediendo donde está la cámara instalada y realizar algunas acciones que pueden variar según el modelo de cámara. Ya que aunque algunas funciones están incluidas en la APP, no todos los modelos de cámaras espías disponen de esa función.

- **Ajustar brillo y contraste**
- **Activar o desactivar visión nocturna.** La cámara debe permitir esta visión nocturna, ten en cuenta el modelo de despertador no tiene visión nocturna.
- Activar o desactivar **aceleración hardware** para mostrar imágenes
- Funciones de **hablar y escuchar** a través cámara espía si dispone de micrófono y altavoz. Ten en cuenta la cámara si tiene un micrófono para que puedas escuchar en tu móvil lo que ocurre, pero no un altavoz para poder hablar desde tu teléfono a la cámara espía.

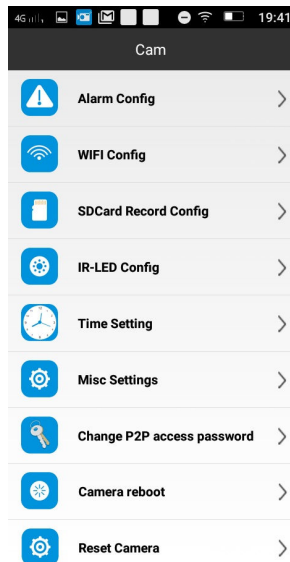
- **Grabar vídeo o captura de imagen** sobre la memoria del teléfono
- **Realizar un movimiento horizontal o vertical** si se trata una cámara motorizada. Esta función no puede utilizarse en el modelo de cámara espía en despertador.
- Mostrar **imagen espejo horizontal o vertical**. Muy útil si instalas la cámara al revés o en alguna posición fuera de lo normal-.



## Configuración avanzada cámara espía desde APP

Una vez configurada la cámara puedes realizar diferentes funciones como

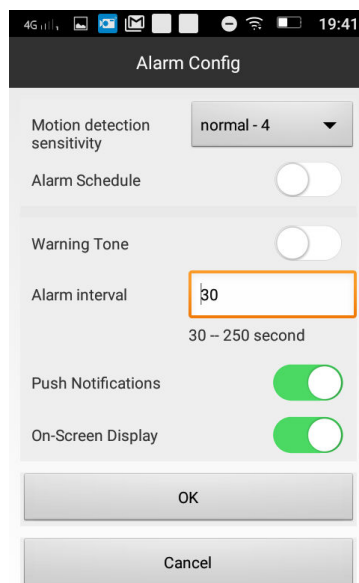
- **Configuración alarma** para pueda avisarte si detecta un movimiento
- **Configuración WiFi**, donde conectar la cámara a una red WiFi y poder ver desde otro lugar.
- **Establecer parámetros memoria cámara espía** para que pueda grabar durante todo el día, o por ejemplo al detectar movimiento.
- **Configuración leds visión nocturna**, donde las cámaras que dispongan visión nocturna puedes encender y apagar manualmente los leds o establecer un horario.
- **Configuración de fecha y hora** para establecer la hora de la cámara con la misma de tu teléfono u obtenerla de Internet.
- **Otras configuraciones** permite encender o apagar el led de color azul.
- **Modificar contraseña P2P** de acceso a la cámara espía.
- **Reiniciar cámara**
- **Resetear cámara**



## Configuración alarma cámara espía

Desde esta configuración puedes ajustar:

- **Motion deteccion sensitivity.** Define con un valor entre 1 a 7 el nivel de sensibilidad, siendo 1 la mayor sensibilidad.
- **Alarm Schedule.** Permite definir un horario en el cual funcionará la detección de movimiento.
- **Warning Tone.** Cámaras con altavoz pueden emitir un sonido al detectar un movimiento.
- **Alarm Interval.** Tiempo entre dos detecciones de movimiento.
- **Push notifications.** Muestra notificaciones en APP al ocurrir una detección.
- **On-Screen Display.** Activa o desactiva la función de mostrar la fecha y hora en las imágenes.

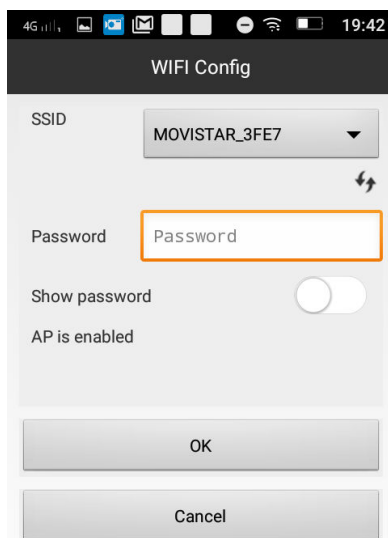




## Configuración WiFi cámara espía con batería

Inicialmente habrás entrado a la configuración de la cámara a través de la red WiFi que emite. De esta forma puedes ver las imágenes de la cámara al estar cerca, pero si necesitas verlo desde otro lugar no será posible. En este caso puedes conectar la cámara a la red WiFi de tu Router y así poder ver las imágenes a través de Internet.

En el apartado **SSID** selecciona del desplegable tu red WiFi y escribe la contraseña de acceso en el campo **Password**

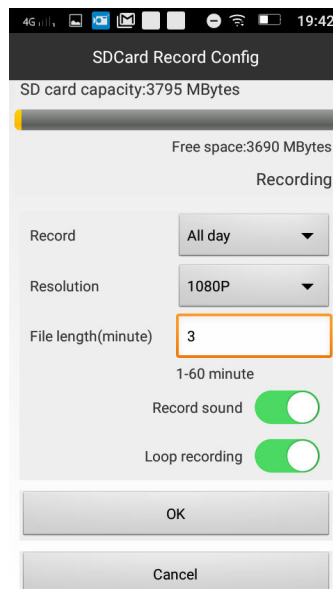


## Grabación memoria cámara espía

Mediante esta opción puedes definir parámetros relacionados con la tarjeta de memoria que se inserte en la cámara espía. Recuerda la cámara no incluye de serie una tarjeta de memoria aunque si puedes insertarla para que realice grabaciones de manera autónoma.

Puedes definir valores como:

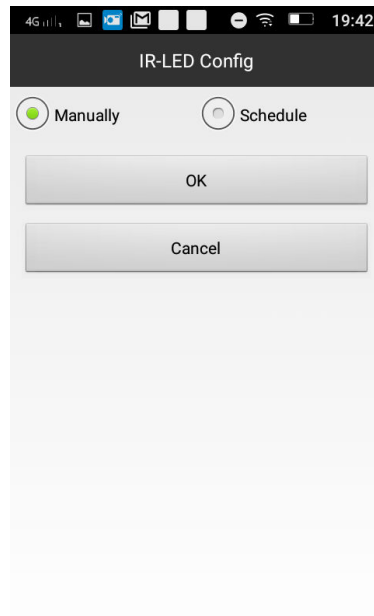
- Momento en el cual se realizarán las grabaciones, si por ejemplo quieres grabar durante todo el día o en caso de alarma.
- Resolución de las grabaciones realizadas en la tarjeta de memoria
- Longitud de los ficheros de vídeo creados entre 1 a 60 minutos
- Solo si la cámara tiene micrófono (ya que el modelo analizado no lo incluye) puedes grabar sonido
- Loop recording, permitiendo hacer un proceso de grabación cíclica. Borrará los ficheros más antiguos dejando así espacio disponible para los nuevos.



## Configuración leds infrarrojos

Ante todo ten en cuenta el modelo analizado de [cámara espía](#) no tiene visión infrarroja, pero la APP si permite utilizar esta función si utilizas otro modelo con esta característica.

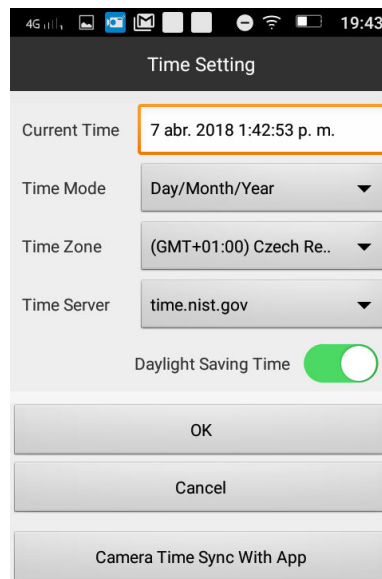
Mediante esta configuración puedes activar de manera manual o en un horario en el cual se enciendan los leds.



## Configuración horaria cámara espía

Desde la configuración puedes establecer la fecha y hora par que se muestre sobre las grabaciones. Dispones de dos formas de configurar la fecha y hora correcta:

- Sincronizando la hora de la cámara con la del móvil donde ejecutas la APP.
- Obteniendo la fecha y hora de un servidor horario, donde deberás indicar en que franja horaria está instalada la cámara.

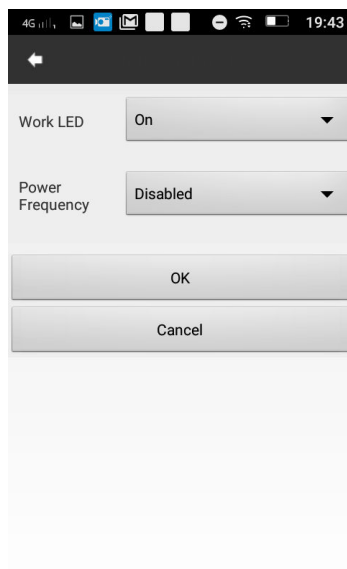


Una vez configurada la hora, en el reloj despertador aparecerá la hora de la APP. De esta forma puedes fijar la hora quieres que aparezca en el reloj.



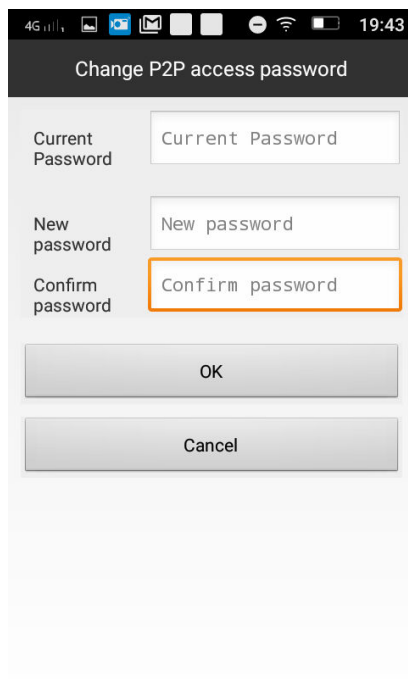
## Otras configuraciones cámara espía

Desde este apartado, puedes configurar el estado del led y la frecuencia en hercios del vídeo grabado.



## Modificar contraseña P2P acceso cámara espía

La primera vez accedes a la cámara te recomendará modificar la contraseña de acceso a ella. Si en cualquier otro momento necesitas modificar la contraseña puedes hacerlo desde este apartado de la configuración.



## Acceso a grabaciones y detecciones alarma cámara espía

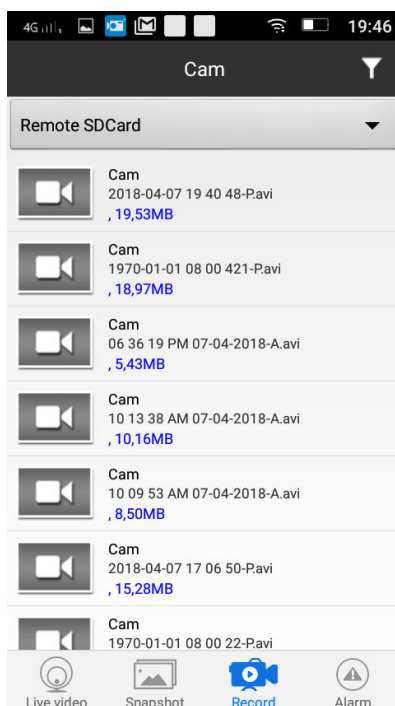
Desde la parte inferior de la APP tienes varios controles mediante los cuales puedes ver las grabaciones realizadas sobre la tarjeta de memoria o sobre la memoria del teléfono.

- **Live Video.** Muestra la imagen en vivo de la cámara espía
- **Snapshot.** Permite acceder a las capturas de imágenes
- **Record.** Accede a las grabaciones de vídeo tanto en la memoria del teléfono como en la memoria micro SD de la cámara espía
- **Alarm.** Muestra los registros de detecciones de movimiento en la cámara espía

## Ver vídeos grabados en cámara espía remotamente desde móvil

Es recomendable la cámara esté conectada a la red eléctrica y tener una buena señal de conexión tanto en la cámara espía como en tu móvil para realizar esta función. Mediante esta función podrás acceder a los vídeos grabados o en la memoria interna del teléfono o en la memoria de cámara para verlos desde tu móvil.

Al acceder sobre el apartado inferior **Record** debes seleccionar en el superior **Remote SDCard** para así acceder a la memoria de la cámara espía.

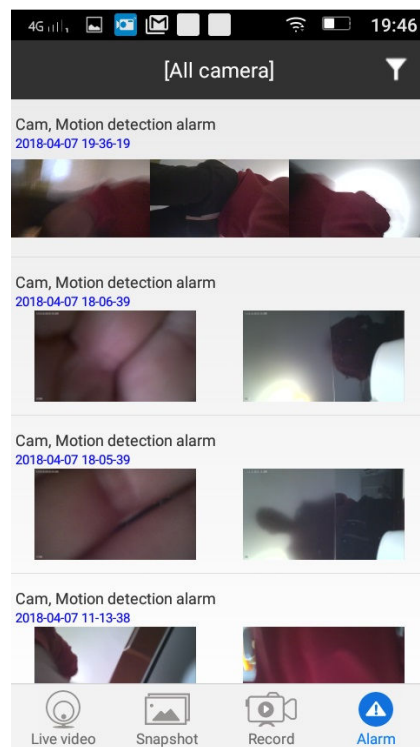


En la siguiente imagen puedes ver un ejemplo de la cámara de imagen puede tener la cámara en Full-HD



## Eventos de alarma

Si en cambio has configurado la cámara espía para que grabe en caso de detección de movimiento desde el apartado de alarma podrás ver un registro de todas las detecciones de movimiento.



# Demostración imágenes cámara espía reloj despertador

A continuación puedes ver varias imágenes donde apreciar la calidad de la cámara tanto en oscuridad como con luz.

