32Z

Videocámara de seguridad
HD por infrarrojos

Manual del usuario

Resumen

Felicidades por su adquisición de la videocámara de seguridad HD por infrarrojos 32Z.
La 32Z es una videocámara de seguridad HD por infrarrojos con PIR y otras funciones de activación, visión nocturna por infrarrojos y múltiples modos de encendido/apagado automáticos. La videocámara incluye una batería integrada recargable que puede registrar hasta 24 horas de video continuo con uso habitual y en espera más de 6 meses con activación por vibración, activación externa o activación PIR habilitada. Conectando el adaptador de 5V CC puede obtener hasta 200 horas de grabación en bucle para uso de vigilancia.

* La duración y rendimiento reales pueden variar según el uso y la configuración; la batería no puede sustituirse.

Características

Grabación circular - Conocida como "grabación en bucle". Cuando la tarjeta esté llena las grabaciones se sobrescribirán.
Marca de tiempo – Introduce una marca de tiempo en el video.
Grabación programada – Establece la hora para encender / apagar automáticamente la grabación, circular de 7 días.
Grabación con activación por vibración - Seleccione esta opción para grabar solamente cuando se detecte vibración.
Grabación con activación por movimiento - Seleccione esta opción para grabar solamente cuando se detecte movimiento.
Grabación con activación por voz - Seleccione esta opción para grabar solamente cuando se detecte voz/habla.
Grabación con activación por PIR - Seleccione esta opción para grabar solamente cuando se detecte calor corporal. La distancia es de 3 – 5 metros.

Visión nocturna por infrarrojos - Seleccione la visión nocturna por infrarrojos para ver incluso en condiciones de oscuridad total. La distancia es de 3 – 5 metros.
Activación externa - La 32Z puede activarse con un dispositivo externo, como detector de humos, detector de vibraciones, sensor de puerta/ventana, etc. Opcionalmente, la 32Z puede proporcionar alimentación a un dispositivo externo.
Activación auxiliar - La 32Z puede activar un dispositivo externo como alarma GSM, timbre, etc. Opcionalmente, la 32Z puede proporcionar alimentación a un dispositivo externo.
Modo de encendido/apagado automático - Seleccione distintos escenarios de activación/desactivación automáticas.
Modo día/noche seleccionable – Seleccione el modo diurno o el modo nocturno para adaptarse al entorno.
Archivo dividido sin pausas automático – Divide los archivos sin pausas cada 10 / 15 / 20 minutos de grabación.
Orientación – Úsela cuando la videocámara esté boca abajo.
Resolución seleccionable – Seleccione una resolución de video de 1280x720(720p) o 640x360(360p)
Ajuste de fotogramas por segundo – Ajuste o reduzca los fotogramas por segundo para ahorrar espacio de memoria.
Calidad de video configurable – alta / media / baja
Soporte de tarjeta microSD (TF) máx. 200GB – Para un mejor rendimiento, use una tarjeta de clase 4 o superior y formatee la tarjeta antes del uso. Consulte el vínculo siguiente para más información:
(http://www..com.hk/index.php/support/knowledge-base/18-article-20100622-11-en)

Requisitos mínimos del sistema

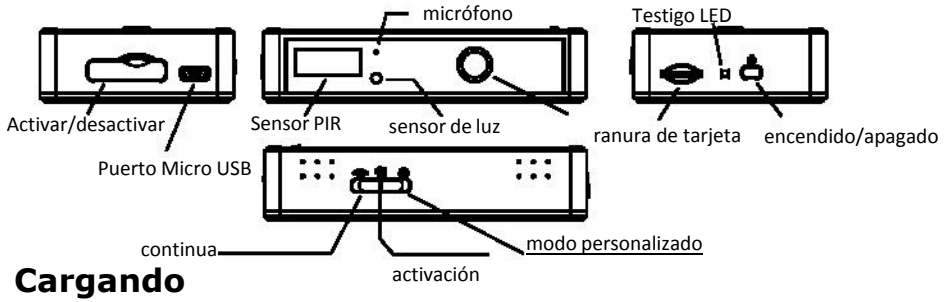
Windows 2000, XP, Vista, 7, 8, 10, Mac OS X
Tarjeta microSD formateada en FAT32 (no incluida)

Contenido del embalaje

Desembale su videocámara de seguridad HD por infrarrojos 32Z y compruebe que se incluya lo siguiente:

Videocámara de seguridad HD por infrarrojos 32Z
Adaptador CC de 5V
Cable USB
Manual del usuario

32Z de un vistazo



Cargando

La videocámara incluye una batería recargable interna. Cuando use la videocámara por primera vez, o si no la usa pasado un tiempo prolongado, recuerde cargar por completo la batería durante al menos 8 horas y sincronice la hora de nuevo con el DVR usando el widget (consulte la sección **"Widget de software PC"**). Puede cargar la videocámara usando el puerto USB del ordenador, el adaptador CC, o usar un adaptador para coche.

Para cargar la batería con el puerto USB, conecte el cable USB al puerto USB del ordenador y la videocámara. Para obtener más detalles, consulte el estado siguiente. La videocámara funcionará como dispositivo de almacenamiento masivo, y durante este tiempo no podrá grabar video.

Para cargar la batería con un adaptador CC o adaptador para coche, conecte el adaptador CC o el adaptador para coche a la videocámara. Para obtener más detalles, consulte la sección **Estado** más adelante. También podrá grabar video durante la carga, según el modo que tenga establecido.

Grabación

El botón de encendido se encuentra en el lado derecho de la videocámara. Puede encender o apagar la videocámara.

Iniciar la grabación

Presione y mantenga el botón de encendido hasta que se encienda el LED verde y suelte el botón. Cuando vea el LED verde parpadeando, la videocámara estará grabando. Si no es el caso, consulte la sección **Estado** más adelante.

Detener grabación

Presione y mantenga el botón de encendido hasta que se apague el LED naranja.

ADVERTENCIA: Apague la videocámara antes de retirar la tarjeta.

Estado

Funcionamiento con batería

LED verde encendido: videocámara activada
LED rojo encendido: sin tarjeta, error de tarjeta, batería baja o tarjeta llena (no está en grabación cíclica)
LED verde parpadeando: grabación normal
LED verde / rojo en parpadeo intermitente: Batería baja y grabando

Adaptador CC 5V conectado

LED naranja encendido: cargando pero no grabando
LED verde encendido: carga completada pero no grabando
LED verde parpadeando: carga completada y grabando
LED verde / naranja en parpadeo intermitente: cargando y grabando
LED rojo encendido: sin tarjeta, error de tarjeta o tarjeta llena (no está en grabación cíclica)

Conectado al ordenador

LED naranja encendido: cargando
LED verde encendido: carga completada

Interruptor de modo

Cambia entre modo continuo, activación y personalizado. La tabla siguiente muestra la configuración por defecto.

Nota: Para la configuración del modo personalizado, use el widget de software PC para cambiar la configuración. Puede descargar el widget de www..com.hk - soporte – base de conocimiento. Para que el modo personalizado tenga efecto, ponga el interruptor de modo en "modo personalizado" antes de encender la 32Z. Ejecute el widget y, en la página "Opciones", cambie a "Modo personalizado" y a continuación a "Guardar opciones". La configuración personalizada puede encontrarse en la página "Configuración".

	Continua	Activación	Personalizado (por defecto)
Calidad de video*	Alta	Alta	(Alto) / Medio / Bajo
Resolución*	1280x720	1280x720	(1280x720) / 640x360
Fotogramas por segundo*(1)	Alta	Alta	(High) / Low
con iluminación de interior Condición(2)	50Hz	50Hz	(50Hz) / 60Hz
Modo día/noche(3)	Modo día	Modo día	(Modo día) / Modo noche Conmutación automática
Orientación	Normal	Normal	(Normal) / Boca abajo
Marca de tiempo	Habilitado	Habilitado	(Habilitado) / Desactivado
Grabación cíclica	Habilitado	Habilitado	(Habilitado) / Desactivado

Tiempo de archivo dividido (min)	10	15	(10) / 15 / 20
Mic	Habilitado	Habilitado	(Habilitado) / Desactivado
LED encendido/apagado	Encendido	Encendido	(Encendido)/Apagado
Activación PIR****(4)	Apagado	Encendido	Apagado
Activación por voz Sensibilidad***(5)	Desactivado	Desactivado	Alto / Medio / Bajo (Desactivado)
Activación por vibración Sensibilidad***(6)	Desactivado	Desactivado	Alto / Medio / Bajo (Desactivado)
Espera con vibración Modo(7)	Ahorro de energía	Ahorro de energía	Activación rápida / (Ahorro de energía)
Activación por movimiento Sensibilidad***(8)	Desactivado	Desactivado	Alto / (Medio) / Bajo / Desactivado
Activación externa Tipo de contacto***(9)	Desactivado	Desactivado	Cierre normal / Apertura normal / (Desactivado)
Activación auxiliar Tipo de contacto***(10)	Desactivado	Desactivado	Cierre normal / Apertura normal / (Desactivado)
Encendido/apagado automático	Desactivado	Desactivado	Grabación programada / Grabación activada por coche / Grabación detenida por coche / Activación por coche o detención por coche Grabando / (Desactivado)

Cuando se conecte la 32Z al encendedor con el adaptador para coche de 5V y se seleccione el modo de encendido / apagado automático:
Grabación activada por coche: Inicia automáticamente la grabación al arrancar el coche y detiene automáticamente la grabación cuando se detiene el coche.
Grabación detenida por coche: Inicia automáticamente la grabación al detener el coche, detiene automáticamente la grabación al arrancar el coche.
Activación por coche o detención por coche de grabación: Inicia automáticamente la grabación al arrancar el coche y sigue grabando aunque se detenga el coche. La videocámara debe apagarse manualmente.

* Para un tiempo de grabación más largo, establezca la calidad de video en Baja, Resolución en 640x360 y los fotogramas por segundo en Bajo. De este modo la 32Z puede funcionar como grabadora de voz digital.
**Si se ha iniciado una grabación no podrá cambiar de modo.
*** Si la activación está habilitada, la 32Z grabará durante 10 segundos después de encenderse. A continuación pasará a espera. Si se produce una activación seguirá grabando hasta que no se produzcan más activaciones. A continuación grabará 2 minutos más y pasará a espera de nuevo.
**** Si la activación PIR está habilitada, la 32Z grabará durante aproximadamente 40 segundos después de encenderse. A continuación pasará a espera. Si se produce una activación seguirá grabando hasta que no se produzcan más activaciones. A continuación grabará 2 minutos más y pasará a espera de nuevo.

(1) Fotogramas por segundo

Alta: Grabación seguida.
Baja: El video cambia a cámara lenta, parecida al CCTV. Puede reducir el tamaño de archivo y ahorrar memoria de la tarjeta.

(2) Condiciones de iluminación interior

50Hz: Adecuado para Asia*, Europa, África, Australia y Sudamérica** 60Hz: Adecuado para Norteamérica y Sudamérica**

*En Asia, algunos países usan tanto 50Hz como 60Hz de frecuencia. Por ejemplo, en Japón, Tokio tiene 50Hz y Hokkaido 60Hz.

** En Sudamérica, Argentina y Chile tienen 50Hz. Brasil y Colombia tienen 60Hz. Para obtener más información sobre la frecuencia de otros países visite el sitio web: http://www.controlledpwr.com/help-international-voltages.php

(3)Modo día/noche

Modo noche: Para grabar en entornos oscuros, la visión nocturna por infrarrojos se activará automáticamente.

Conmutación automática: La 32Z pasará a "Modo día" o "Modo noche" según la claridad del entorno.

Observaciones:
Este dispositivo no se considera dañino, pero se recomiendan las precauciones siguientes:
1. Evite la exposición directa del ojo al rayo de LED de infrarrojos
2. Tenga en cuenta que el rayo es de una luz invisible y no puede verse
3. No intente observar el rayo del LED de infrarrojos con ningún tipo de dispositivo óptico

(4)Activación PIR

Comienza a grabar cuando se detecta calor corporal

(5) Sensibilidad de activación por voz

Alta: Incluso un leve sonido puede activar la grabación
Baja: Solamente un sonido sustancial puede activar la grabación

(6) Sensibilidad de activación por vibración

Alta: Incluso una leve vibración puede activar la grabación
Baja: Solamente una vibración sustancial puede activar la grabación

(7) Modo espera de activación por vibración

Activación rápida: Comienza a grabar inmediatamente cuando se detecta vibración
Ahorro de energía: La 32Z está totalmente apagada hasta que detecta vibración. El tiempo en espera puede durar hasta seis meses.

(8) Sensibilidad de activación por movimiento

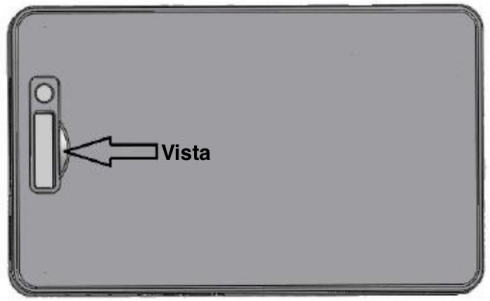
Alta: Incluso un leve movimiento puede activar la grabación
Baja: Solamente un movimiento sustancial puede activar la grabación

Activación entrante/saliente (soporte de dispositivos externos con tipo de contacto de apertura normal, cierre normal)

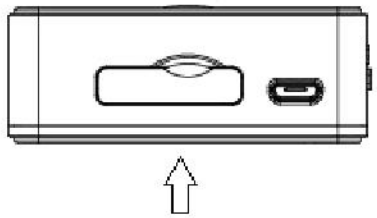
Aplicación: La 32Z puede conectar con un dispositivo externo, como un detector de humo, detector de presión, detector de vibraciones y sensor de puerta/ventana para activar la grabación, o usar como función de alarma una alarma GSM y timbre.

Posición

Figura 1



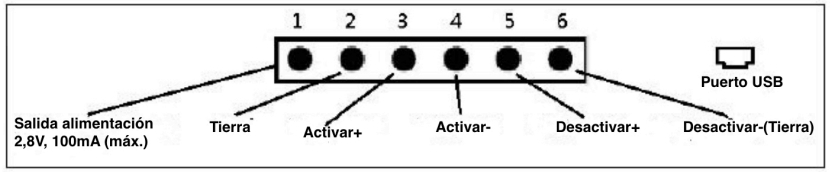
Vista superior



Puerto de activación entrante/saliente

Asignación de PIN

Figura 2



Pin 1: Salida alimentación 2,8V, 100mA (máx.)
Pin 2: Tierra
Pin 3: Activación entrante 32Z + Activación
Pin 4: entrante 32Z - Activación saliente 32Z+
Pin 5: Activación saliente 32Z- (Tierra)
Pin 6:

Salida de alimentación

Función: Puede proporcionar alimentación a un dispositivo externo.

Nota: 1. No necesita usar la salida de alimentación si el dispositivo externo tiene su propia alimentación.

2. Salida de alimentación (Pin 1): La tensión es de 2,8V. La corriente de salida máxima es de 100mA.

(9) A. –Tipo de contacto de activación entrante externa – Abierto normal

Instrucciones:
1. Ejecute el widget -> Seleccione Opciones -> Modo personalizado -> Guardar opciones y seleccione Configuración -> Tipo de contacto de activación entrante externa -> Abierto normal y pulse Sincronizar configuración a DVR
2. Ponga el interruptor de modo en posición de modo personalizado
3. Conecte la 32Z al dispositivo externo (se recomienda usar un hilo AWG26). El tornillo del conector se encuentra en la parte superior de la 32Z.

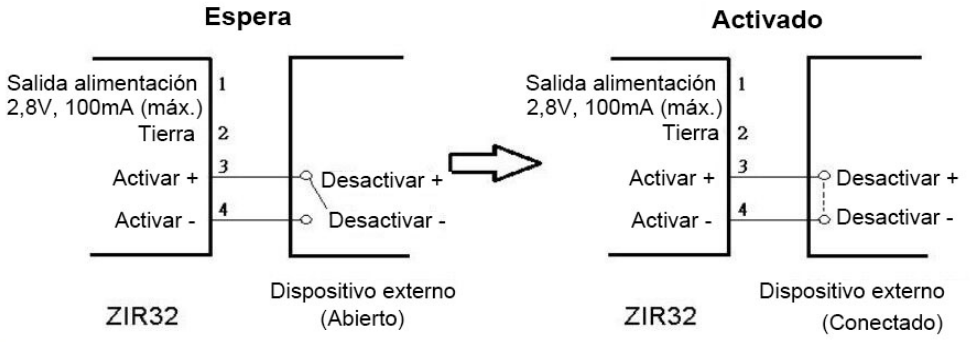
La activación entrante de 32Z + (Pin3) debe conectarse a la activación saliente + del dispositivo externo.

La activación entrante de 32Z - (Pin4) debe conectarse a la activación saliente - del dispositivo externo.

4. Encienda la 32Z tras conectar correctamente el hilo.

Funcionamiento:

Figura 3



Espera
Si no se detecta ninguna activación del dispositivo externo, la activación saliente del dispositivo externo se mantendrá abierta. La 32Z funcionará en modo espera.

Activado
Las salidas del dispositivo externo se conectarán tras la activación. La 32Z iniciará inmediatamente la grabación en ese momento.

B. Tipo de contacto de activación entrante externa – Cerrado normal

Instrucciones:
1. Ejecute el widget -> Seleccione Opciones -> Modo personalizado -> Guardar opciones y seleccione Configuración -> Tipo de contacto de activación entrante externa -> Cerrado normal y pulse Sincronizar configuración a DVR
2. Ponga el interruptor de modo en posición de modo personalizado
3. Conecte la 32Z al dispositivo externo (se recomienda usar un hilo AWG26). El tornillo del conector se encuentra en la parte superior de la 32Z.

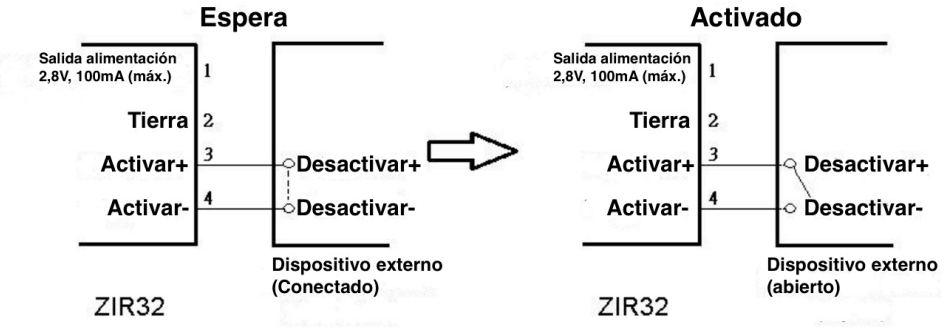
La activación entrante de 32Z + (Pin3) debe conectarse a la activación saliente + del dispositivo externo.

La activación entrante de 32Z - (Pin4) debe conectarse a la activación saliente - del dispositivo externo.

4. Encienda la 32Z tras conectar correctamente el hilo.

Funcionamiento:

Figura 4



Espera
Si no se detecta ninguna activación del dispositivo externo, la activación saliente del dispositivo externo se mantendrá conectada. La 32Z funcionará en modo espera.

Activado
Las salidas del dispositivo externo se abrirán tras la activación. La 32Z iniciará inmediatamente la grabación en ese momento.

(10) A. Tipo de contacto de activación saliente auxiliar – Abierto normal

Instrucciones:
1. Ejecute el widget -> Seleccione Opciones -> Modo personalizado -> Guardar opciones y seleccione Configuración -> Tipo de contacto de activación saliente auxiliar -> Abierto normal y pulse Sincronizar configuración con DVR.
2. Ponga el interruptor de modo en posición de modo personalizado.
3. Conecte la 32Z al dispositivo externo (se recomienda usar un hilo AWG26). El tornillo del conector se encuentra en la parte superior de la 32Z.

La activación saliente de 32Z + (Pin5) debe conectarse a la activación + del dispositivo externo.

La activación saliente de 32Z - (Pin6) debe conectarse a la activación - del dispositivo externo.

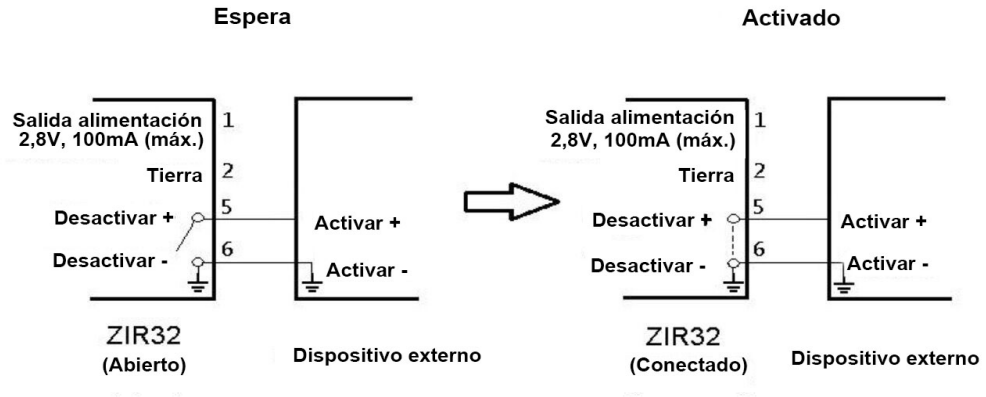
4. Encienda la 32Z tras conectar correctamente el hilo.

Nota:
1.Asegúrese de que la tensión entrante a la activación saliente + de la 32Z (Pin5) sea inferior a 24V y que la corriente sea inferior a 1A.

2. Asegúrese de que la dirección de la corriente sea correcta. En caso contrario podría dañar la 32Z.

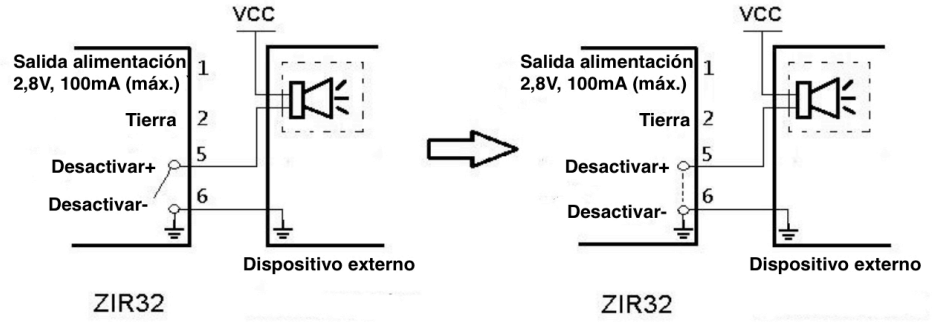
Funcionamiento:

Figura 5



Aplicación: Por ejemplo, alarma GSM o timbre

Figura 6



Espera

La grabadora sigue en estado de espera si no se producen **activaciones***. La salida de la activación está abierta.

Activado

Cuando la 32Z esté grabando o detecte cualquier **activación***, las salidas de activación se cortocircuitarán.

*** Las activaciones incluyen activación por voz, activación por movimiento, activación por vibración, activación PIR y a ión entrante externa.**

B. Tipo de contacto de activación saliente auxiliar – Cerrado normal

Instrucciones:

1. Ejecute el widget -> Seleccione Opciones -> Modo personalizado -> Guardar opciones y seleccione Configuración -> Tipo de contacto de activación saliente auxiliar -> Cerrado normal y pulse Sincronizar configuración con DVR.
2. Ponga el interruptor de modo en posición de modo personalizado.
3. Conecte la 32Z al dispositivo externo (se recomienda usar un hilo AWG26). El tornillo del conector se encuentra en la parte superior de la 32Z.

La activación saliente de 32Z + (Pin5) debe conectarse a la activación entrante + del dispositivo externo.

La activación saliente de 32Z - (Pin6) debe conectarse a la activación entrante - del dispositivo externo.

4. Encienda la 32Z tras conectar correctamente el hilo.

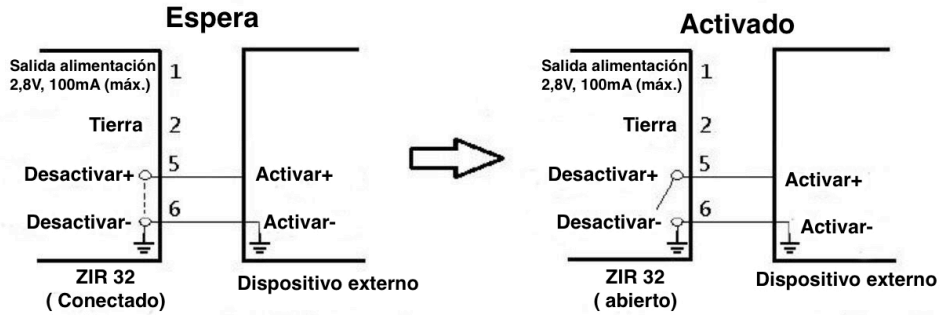
Nota:

1.Asegúrese de que la tensión entrante a la activación saliente + de la 32Z (Pin5) sea inferior a 24V y que la corriente sea inferior a 1A.

2.Asegúrese de que la dirección de la corriente sea correcta. En caso contrario podría dañar la 32Z.

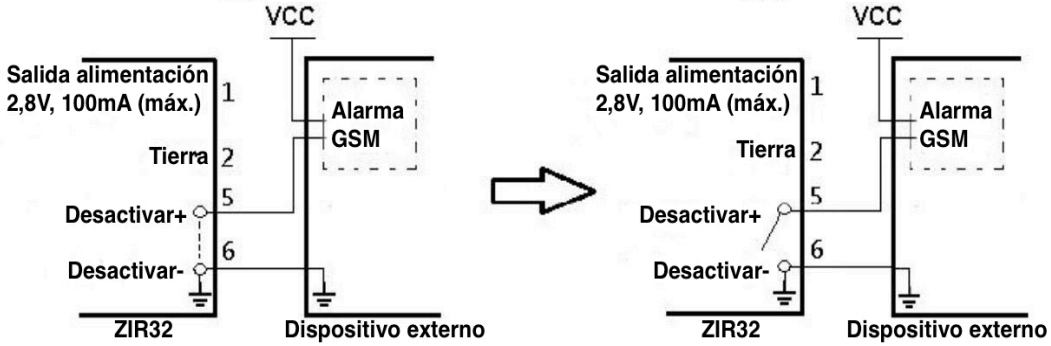
Funcionamiento:

Figura 7



Aplicación: Por ejemplo, alarma GSM o timbre

Figura 8



Espera
La grabadora sigue en estado de espera si no se producen activaciones*. La salida de la activación está cortocircuitada.

Activado
Cuando la 32Z esté grabando o detecte cualquier **activación***, las salidas de activación se abrirán.

*** Las activaciones incluyen activación por voz, activación por movimiento, activación por vibración, activación PIR y activación entrante externa.**

Widget de software PC

Para sincronizar la hora y personalizar la configuración, descargue el widget de software PC y siga las instrucciones en la guía del software.

Nota: 1. Si la fecha mostrada es el año 2026 o posterior por una pérdida del reloj de hora real, el tiempo de grabación no se mostrará en el video aunque la marca de tiempo esté habilitada. Use el widget para sincronizar la hora con el DVR de nuevo y elimine los archivos creados en 2026 o posteriormente.

2. Cuando use por primera vez el widget , el modo exprés está establecido por defecto. Tiene diversos escenarios habituales para elegir.

Conexión al ordenador

Para conectar la videocámara al ordenador siga estas instrucciones:
1. Conecte el extremo grande del cable USB a un puerto USB disponible en el ordenador.
2. Conecte el extremo pequeño del cable al puerto USB de la videocámara.
3. La videocámara aparecerá en Mi PC como unidad extraíble.

Actualización de firmware

Zetta publicará periódicamente nuevo firmware para mejorar o añadir funciones nuevas.

Soporte técnico

Contacte con nosotros en info@grupo-hispa.com o en el teléfono +34 911 369 092

Requisitos ambientales

Temperatura de almacenamiento: 32˚ a 113˚F (0˚ a 45˚C)
Temperatura operativa: 32˚ a 113˚F (0˚ a 45˚C)

Normativa FCC

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas FCC. Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes:
1. Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar
una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa e irradia energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas en comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir las interferencias con una o varias de las medidas siguientes:

1. Aumente la separación entre el equipo y la videocámara.
2. Conecte el equipo a una toma distinta de forma que el equipo y la videocámara estén en circuitos de ramales distintos.
3. Consulte al vendedor o a un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.