

RELOJ DE MESA ESPÍA

INSTRUCCIONES OPERACIONALES

1. Botones y Apariencia

Ver la figura 1 (Parte delantera y trasera del reloj).

1. Entrada USB.
2. Entrada de la tarjeta TF o microSD.
3. Switch de la cámara (K1).
4. Botón de fotografía y detector de movimiento (K2).
5. Switch de ajuste del reloj.
6. Cámara.
7. Indicador de estatus.

2. Introducción

Este equipo puede funcionar mientras está recibiendo carga. Sus funciones incluyen detector de movimiento, almacenamiento de video, fotos y cualquier otro documento, toma fotos y posee memoria expandible.

3. Instrucciones Operativas

a. Descripción de Partes

a.1 Indicador de estatus:

Switch encendido: ambos LEDs se encienden, después de inicializar se apaga el rojo.

Switch apagado: ambos indicadores titilan tres veces.

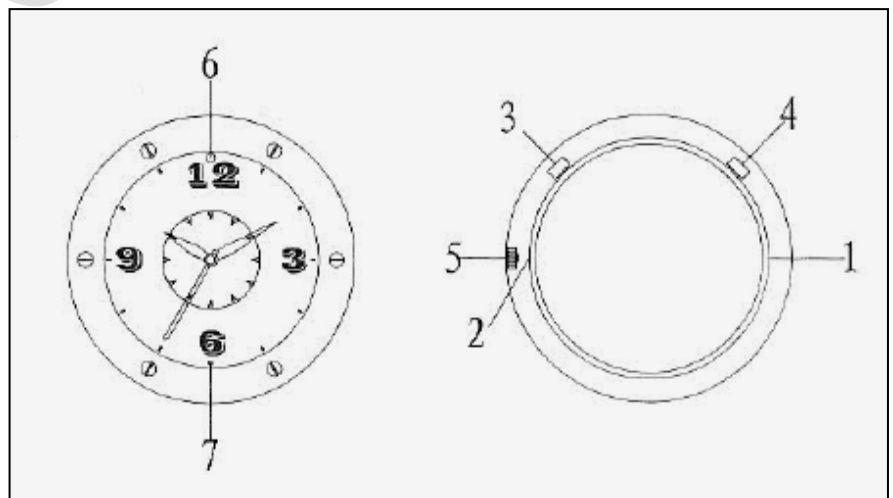


Fig.1 Parte delantera y trasera del reloj.

Estatus de USB: conectado a la PC, ambos LEDs se encienden. Mientras la PC lee o escribe en la memoria del reloj el LED verde permanece encendido y el rojo titila.

Estatus de carga: el LED verde se enciende y el rojo titila mientras carga. Cuando la batería esté llena de carga ambos LEDs titilarán simultáneamente.

Estatus de video: encendido el equipo, el LED verde titilará 6 veces para indicar la grabación de video. Luego se apaga manteniendo la grabación. Si el reloj termina de grabar el LED verde se encenderá indicando el fin de la grabación.

Estatus de fotografía: el LED verde titila una vez mientras toma una foto. Mientras el LED verde está encendido se indica que el equipo está en modo standby de espera para nuevas fotografías.

Estatus de detector de movimiento: ambos LEDs titilan 6 veces.

Batería baja: ambos LEDs titilan y se apaga el equipo.

a.2 Botón:

K1(3): al presionar este botón se enciende o apaga la cámara.

K2(4): al presionar este botón se toman fotos o se inicia el detector de movimiento o revisa el estado de trabajo actual.

a.3 Entradas:

La entrada USB(1) es usado para conectar el reloj a la computadora o al cargador. Es la interfaz para la transferencia de datos y para la carga. La entrada de la tarjeta TF(2) se utiliza para almacenar archivos de fotos o videos o cualquier otro documento en la memoria.

a.4 Cámara(6): es usada para capturar las imágenes del entorno.

a.5 Switch de ajuste del reloj(5): es usado para establecer la hora.

b. Encendido/ apagado

Encendido: si el equipo está apagado se debe presionar el botón K1 por aproximadamente 3 segundos, ambos LEDs se encenderán, luego el LED rojo se apagará y el LED verde se mantiene encendido, de esta manera el sistema se activa en el modo standby para video, fotografía y detector de movimiento.

Si el equipo se está cargando (el LED verde está encendido y el LED rojo titila), presiona el botón K1 una vez y el LED rojo se apagará, de esta manera el equipo quedará en standby para video, fotografía o detector de movimiento.

Apagado: si el equipo está encendido, se presiona el botón K1 largamente (aprox. 3 segs.), así se almacenarán de manera automática los archivos (ambos LEDs titilan 3 veces). Si el equipo está en standby, si no hay ninguna tarea en curso, el sistema se apagará de manera automática en un minuto.

c. Modo switch

El equipo puede tener un rápido acceso a los distintos modos: luego de que el equipo esté encendido, cada modo puede ser iniciado directamente por 2 botones (K1, K2).

d. Modo de video

Cuando el sistema está apagado, se inserta la tarjeta TF y se enciende el equipo presionando el botón K1 alrededor d 3 segs. Se observarán ambos LEDs encendidos, luego el LED rojo se apaga, el equipo entra en modo standby para video, fotografía y deteccor de movimiento. Con un clic corto en el botón K1, el LED verde titila 6 veces, y el sistema entra al mode video. Con un clic corto en el botón K2 se puede revisar el modo actual de trabajo, el LED verde titila 6 veces y así termina el modo de video. Con un clic corto en el botón K1, los archivos se salvarán y la cámara termina de trabajar y retorna al modo de standby para video, fotografía y detector de movimiento, el LED verde se mantiene encendido. Para mantener la data segura, el sistema actualiza el almacenamiento cada 5 minutos. Si la memoria está llena, se iniciará el modo de almacenamiento circular en el que se detecta el archivo más viejo, se borra para poder grabar lo más reciente.

Cuando el sistema se está cargando, el LED verde se mantiene encendido y el rojo titila, inserta la tarjeta TF, presiona el botón K1 para luego ver que el LED rojo se apaga quedando la cámara en modo de fotografía, video y detector de movimiento. Presiona nuevamente el botón K1 y el LED verde titilará 6 veces indicando que la cámara está en modo de video o grabación. Con un clic en el botón K2 se puede revisar el modo actual de trabajo, el LED verde titila 6 veces para indicar que la cámara ya no está en modo de video. Con un clic corto en K2 el LED verde permanecerá encendido y los archivos serán almacenados y la cámara se apagará y el equipo retornará al modo de video, fotografía y detector de movimiento. Para mantener la data segura, el sistema actualiza el almacenamiento cada 5 minutos. Si la memoria está llena, se iniciará el modo de almacenamiento circular en el que se detecta el archivo más viejo, se borra para poder grabar lo más reciente.

e. Modo de fotografía

Inserte la tarjeta TF y encienda el equipo, así quedará en modo de video, fotografía y detección de movimiento. Para tomar fotografías hacer un clic corto en el botón K2, así se

almacenará la foto. El LED verde se enciende cada vez que se tome una foto. Luego el equipo vuelve al modo standby.

f. Detección de movimiento

El equipo cuenta con funciones diseñadas para la seguridad del hogar: cuando hay objetos en movimiento en el rango del detector de la cámara, de manera automática empezará a grabar hasta que deje de percibir movimiento, guarda lo grabado y luego la función de video se apaga.

Si la escena se mantiene dinámica, el equipo seguirá almacenando videos cada 5 minutos, si por 30 minutos no se capta movimiento el equipo almacena y detiene la grabación. Si la escena nuevamente adquiere movimiento el equipo comenzará a grabar de manera automática.

Luego de que el equipo este encendido en modo standby (LED verde encendido), presionar alrededor de 3 segs. el botón K2, ambos LEDs titilarán 6 veces y el equipo quedará configurado para la detección de movimiento. En este modo, haciendo un clic corto en el botón K2 se puede revisar el actual estatus de trabajo, ambos LEDs titilarán 6 veces y luego el modo de detección de movimiento se apagará almacenando todos los videos capturados. Haciendo un clic corto en K1, mientras que el equipo presenta el LED verde encendido, se establece el fin del modo de detección de movimiento e indica que el equipo se encuentra en modo de standby para video, fotos y detección de movimiento.

g. Memoria expandible

Con el equipo encendido o apagado, insertar la TF o memoria extraíble en el equipo y luego conectar mediante el cable USB a la PC, de esta forma se podrá editar el contenido de la memoria. Los archivos se almacenan en la siguiente ruta /_DCIM/100DSCIM. Para desconectarlo debe solicitar la desconexión al sistema operativo (como si fuese un pendrive) y se despegue el cable USB de la computadora. Si se desconecta abruptamente se podría perder o dañar la data.

Nota: los tiempo de espera al establecer la conexión mediante el cable USB puede variar entre las computadoras según sus especificaciones técnicas, sin embargo es necesario que se espere el tiempo requerido por cada PC. En el caso de que transcurra un tiempo muy extenso de espera, despegue el cable y vuelva a conectarlo, si se repite la situación por favor revise si se trata de algún desperfecto con el que cuenta la PC, cable USB, microSD o reloj. Para proteger su PC haga la conexión del reloj como aquí se indica, una vez que el sistema muestra el mensaje de "Ahora es segura la expulsión del equipo" es cuando puede desconectar el reloj de la PC.

h. Webcam

Es necesario instalar el driver que viene en el CD en la computadora. Al abrir los archivos del CD se debe ejecutar el archivo llamado driver.exe para efectuar la instalación. Luego puede utilizar el equipo como webcam de la siguiente forma:

Con el sistema del reloj apagado, conecte el equipo a la PC manteniendo el botón K2 presionado, de este modo el reloj inicia el modo de webcam, de esta forma puede utilizarlo en cualquier chat. Otra forma de usarlo como webcam es haciendo doble clic en "My Computer ", luego en el ícono del reloj y de esta forma se activará la webcam. Para terminar con el modo de webcam debe desconectar el equipo de la computadora.

i. Carga

Conecte el equipo a la PC mediante el cable USB o si dispone de un cargador a pared USB también puede recibir carga de esta forma. Durante la carga el LED rojo titila mientras que el verde se mantiene encendido. Una vez que la batería se encuentre llena el LED rojo se apagará y el verde seguirá encendido. La batería es de litio, recargable. Puede recibir carga en cualquier momento sin afectar la memoria. Para optimizar el uso de la batería cargarla de 30 minutos a una hora, después que los indicadores de LED señalen que la carga está completa.

Nota: el equipo con carga, al hacer un clic corto en K1 el sistema inicia su modo de standby para video, fotografía y detector de movimiento.

j. Ajuste del tiempo

El sistema posee una opción para configurar y mostrar la fecha y hora en los videos. El formato de la fecha es "Año- Mes- Día Hora: Minutos: Segundos". Se configura así: conectar el equipo mediante el cable USB, en la PC ubicar la carpeta DCIM ubicada en la memoria del reloj y hacer clic con el botón derecho, hacer clic en la opción Nuevo" y seleccionar la opción de "Archivo de texto o Block de notas", salvar el documento bajo el nombre de time.txt. Luego abrir el archivo time.txt y configurar la fecha y hora bajo el formato 2000-01-01 00:00:00. Luego guardar. Desconectar el equipo de la PC y reiniciar el sistema del reloj. Luego quedará establecido la fecha y hora de acuerdo a la señalada.

k. Resolución de problemas

Si el espacio en memoria no es suficiente el sistema iniciará el modo de grabación circular en el cual borrará la información más vieja y almacenará la más reciente. Es importante almacenar en la computadora aquellos videos que se deseen conservar.

En la condición de baja batería, ambos LEDs titilan tres veces. El sistema almacenará de forma automática los videos pendientes y se apagará. Si se desea continuar usando el equipo, éste debe cargarse.

Si el sistema deja de funcionar por alguna razón en especial, por favor presionar el botón K1 y K2 al mismo tiempo para reiniciar al reloj.

Si el equipo no enciende, por favor revise si se cuenta con suficiente carga o presione K1 y K2 al mismo tiempo para reiniciar.

Si no se puede grabar o tomar fotos, por favor revisar el espacio de almacenamiento.

Si no se puede conectar a la computadora, por favor confirmar que el sistema operativo, la memoria, cable USB o el equipo están conectados correctamente.

I. Parámetros

Item	Parámetro
Formato de video.	AVI
Codificación del video	M-JPEG
Resolución del video	280*960 VGA
Velocidad de cuadros de video	30fps
Software de reproducción de video	Sistema operativo incluye software.
Formato de foto	JPG
Pixeles	5M pix
Radio de imagen	4:3
Compatibilidad	Windows me, 2000, XP, 2003, Vista, 7; Mac OS; Linux
Capacidad de batería	300mAh
Tiempo en funcionamiento	Aprox. 120 min.
Carga	DC- 5V
Tipo de interfaz	Mini 5pin USB
Soporte de almacenamiento	MicroSD (tarjeta TF)
Tipo de batería	Alta capacidad en batería de litio recargable.

m. Advertencias

Seguridad del archivo: este producto no es un equipo profesional de almacenamiento. No garantiza la integridad y seguridad de los archivos almacenados, por favor hacer respaldos de los videos con frecuencia.

Temperatura de funcionamiento: de 0 a 40°C.

Humedad operativa: de 20 a 80%. Este producto no cuenta con la función de prueba de agua. Por ende no debería emplearse en lugares húmedos.

Brillo al tomar fotos: no exponer la cámara directamente a la luz solar, de esta forma se evita daños a equipos.

Este producto contiene componentes electrónicos, por favor evite impactos fuertes contra el equipo, no exponer a fuertes campos magnéticos o eléctricos.

ClickyListo