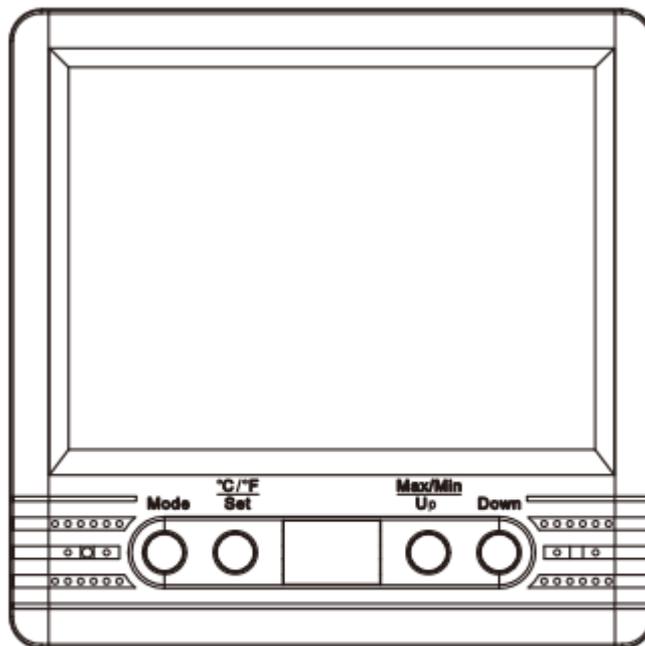


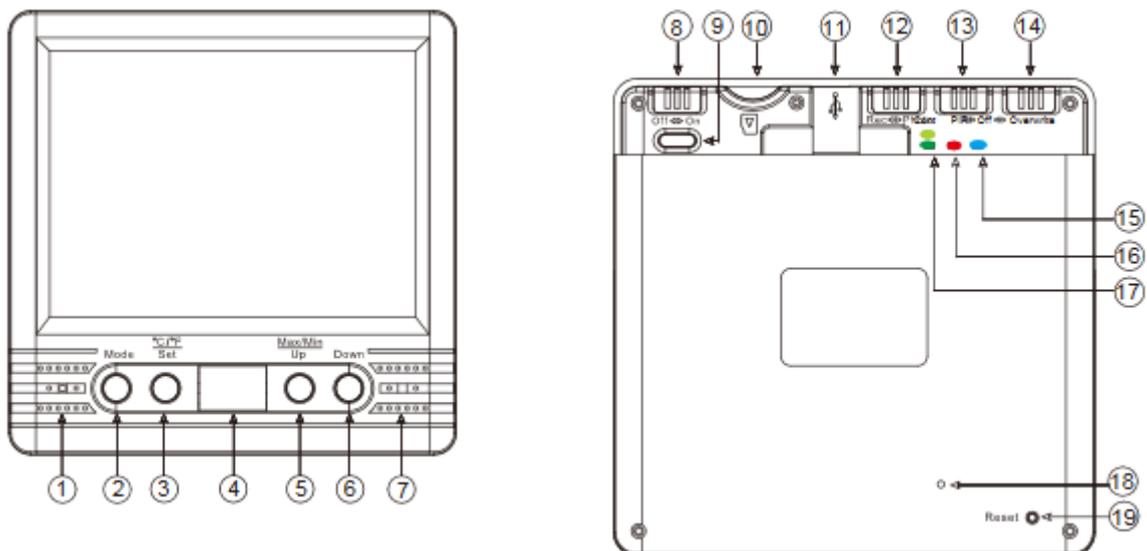
# PV-TM10FHD

Termómetro y Reloj  
Cámara oculta 1080P con tarjeta SD  
Guía rápida



## 1. Nombre y Partes

1. Micrófono
2. Botón de modo
3. Botón para cambiar de grados °C/°F
4. Sensor PIR
5. Cambiar Máximo / Mínimo & Botón de dirección: arriba
6. Botón de dirección: abajo
7. Lente
8. Botón de encendido
9. Botón de formato
10. Ranura para tarjeta de memoria
11. Puerto USB
12. Botón de captura de vídeo / foto
13. Cambio de captura de vídeo continua / detección de movimiento
14. Botón sobrescribir
15. LED azul: alimentación
16. LED rojo: captura de vídeo / foto. LED verde brillante: sobrescritura
17. LED verde: carga
18. Zumbador
19. Botón de reinicio



\*La garantía no tendrá validez si se manipula la etiqueta del número de serie

## 2. Contenido del Paquete



Soporte de mesa

Tarjeta de memoria

Manual de usuario

Soporte de pared

Cable USB

## 3. Carga de Batería

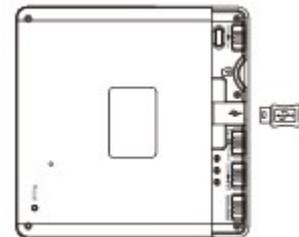
1. Conecte el dispositivo a una fuente de alimentación USB con el cable USB adjunto.
2. Cuando la batería esté totalmente cargada el LED verde se apagará

LED azul parpadeando

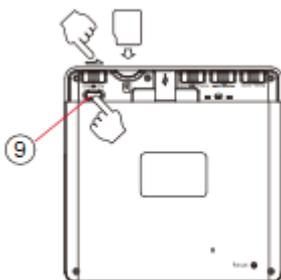
Batería baja

LED verde encendido

Cargando



## 4. Formato de Memoria y Tarjeta

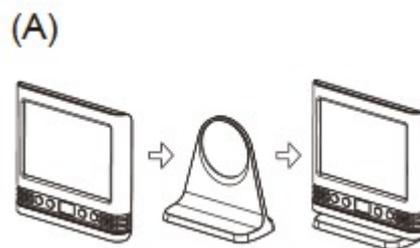


1. Inserte la tarjeta de memoria en la ranura.
2. Mantenga pulsado 9 para encender el dispositivo. El LED rojo parpadeará cuando la tarjeta de memoria esté siendo formateada y se apagará cuando el formateo se haya completado.

## 5. Instalación

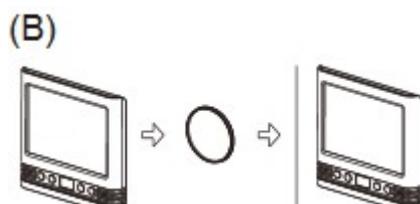
### A. Soporte de mesa

1. Fije el dispositivo al soporte magnético de mesa.



### B. Soporte de pared

1. Fije el soporte magnético de pared a la parte trasera del dispositivo.
2. Quite la capa protectora y deje el adhesivo expuesto, péguelo en la pared.



## 6. Indicador LED

LED azul	Encendido
LED rojo	Captura de vídeo en curso
LED rojo parpadeando	Captura de foto
LED verde claro	Sobreescribiendo
Red verde	Cargando

## 7. Gestión y Configuración de almacenamiento en SD

### Captura de vídeo:

1. Continua:
  1. Ponga el botón 12 en la posición REC (captura de vídeo).
  2. Deslice el botón 13 a Cont. (continua).
  3. Encienda el dispositivo colocando el botón 8 en la posición ON.
2. Por detección de movimiento:
  1. Ponga el botón 12 en la posición REC (captura de vídeo).
  2. Deslice el botón 13 a la posición PIR.
  3. Después encienda el dispositivo colocando el botón 8 en posición ON.
    - La captura de vídeo comienza se activa a los 3 segundos.
    - La duración de los clip de vídeo varia de 5 segundos a 2 minutos dependiendo de la detección de movimiento.

### Captura de fotos:

1. Deslice el botón 12 a la posición Photo.
2. Deslice el botón 13 a PIR.
3. Encienda el dispositivo colocando el botón 8 en posición ON.
  - El dispositivo tomará 3 fotos cuando el sensor PIR detecte movimiento
  - Nota: Cuando el dispositivo está en Cont., se realizará un clip de vídeo independientemente de la posición del botón 12.

### Función de sobrescritura:

1. Deslice el botón 14 a la posición Overwrite
2. Encienda el dispositivo

### Reiniciar:

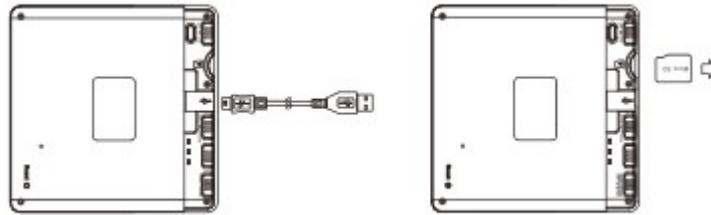
1. Pulse el botón 19 una vez.
2. El dispositivo se reiniciará.

## 8. Configuración de Fecha y Hora (Para Sistema Windows)

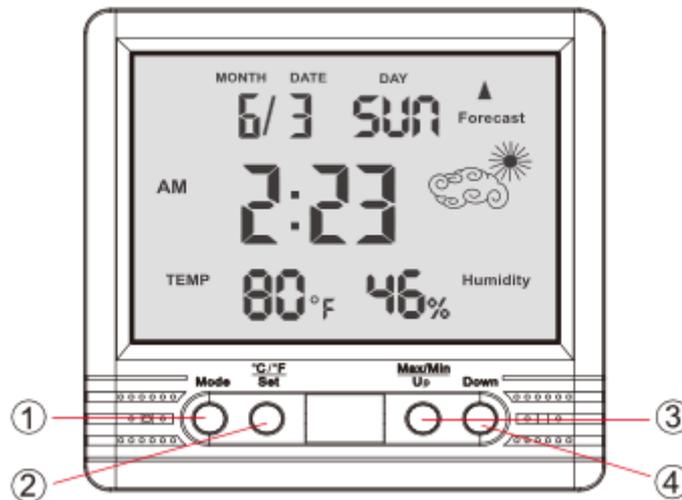
1. Abra el Block de Notas de Windows, cree un archivo llamado settime.txt
2. En la primera línea del archivo introduzca la información de fecha y hora en el siguiente formato: año.mes.día hora:minuto:segundo.  
Por ejemplo: Supongamos que la fecha es 14 de Marzo de 2017 y son las 15 horas, escribiremos: 2017.03.14 15:00:00.  
Nota: Debe haber un espacio entre fecha y hora y el formato de hora debe ser siempre de 24 horas.
3. Guarde el archivo en el directorio root de la tarjeta de memoria.
4. Inserte la tarjeta de memoria en el dispositivo y enciéndalo. La configuración de la fecha y hora se habrá completado.  
Nota: Cuando se finaliza la configuración de la fecha y hora el archivo settime.txt no será visible cuando vuelva a conectar el dispositivo al ordenador.

## 9. Descarga de Vídeos y Fotos

1. Los clips de vídeo y las fotos están almacenados en la tarjeta de memoria.
2. Hay dos formas de descargar los archivos de video / foto.
  1. Usando un lector de tarjetas para descargar el vídeo / fotos.
  2. Con el dispositivo encendido y la tarjeta de memoria en su interior, conecte el dispositivo al PC mediante el cable USB adjunto. Será reconocido como un disco externo y podrá abrir la carpeta que contiene los archivos y guardarlos en el PC.



## 10. Configuración de Visualización



### • **Alarma**

1. Pulse el botón Modo ① para seleccionar mostrar la alarma en el display LCD.
2. Pulse el botón Set ② de forma continuada para acceder a los ajustes de alarma.
3. Pulse los botenes de dirección Arriba/Abajo ③④ para configurar la hora.
4. Pulse el botón Modo ① para salir de los ajustes de hora.
5. Una vez haya vuelto el modo display pulse el botón de dirección Arriba para activar los ajustes de alarm.

### • **Fecha**

1. Pulse el botón Modo ① para seleccionar el año a mostrar en la pantalla LCD.
2. Pulse Set ② de forma continuada para acceder a la configuración de fecha.
3. Pulse los botones de dirección Arriba/Abajo ③④ para configurar el año.
4. Pulse de nuevo Set ② para configurar el mes.
5. Pulse los botones de dirección para configurar el mes.
6. Pulse el botón Modo ① para salir del menú ajustes.

### • **Hora**

1. Pulse de forma continuada el botón Set ② para acceder a la configuración de hora
2. Seleccione reloj 24 horas o 12 horas pulsando las teclas de dirección Arriba / Abajo ③④
3. Pulse Set ② para modificar la hora, usando las teclas de dirección Arriba y Abajo para

cambiar la hora.

4. Pulse la tecla Modo ① para salir del menú de ajustes

### • Temperatura y Humedad

1. Cada 20 segundos el sistema detecta automáticamente la temperatura y la humedad.
2. Detección de temperatura de  $-4^{\circ}\text{C}$  a  $6^{\circ}\text{C}$  ( $-56^{\circ}\text{F}$ ~ $156^{\circ}\text{F}$ ).
3. En modo normal pulse el botón  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$  button para seleccionar grados Centígrados o Fharenheit.
4. Rango de detección 20%~89%.
5. Si el sistema no detecta la temperatura y la unidad el disply muestra “\_ \_ $^{\circ}\text{C}$ ” y “\_ \_ %”.

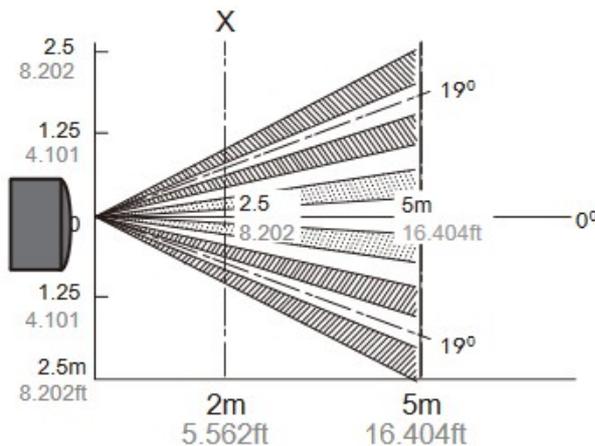
### • Máximo / Mínimo

1. El sistema memoriza las lecturas de temperatura y humedad máximas y mínimas recientes.
2. En modo normal pulse una vez el botón MAX/MIN ③ para mostrar las lecturas de temperatura y humedad máximas.
3. En modo normal pulse dos veces el botón MAX/MIN ③ para mostrar las lecturas de temperatura y humedad mínimas.
4. En modo normal pulse tres veces el botón MAX/MIN ③ para mostrar las lecturas de temperatura y humedad actuales.
5. En modo normal mantenga pulsado el botón MAX/MIN ③ durante dos segundos para eliminar las lecturas del sistema y rememorizar las nuevas lecturas.

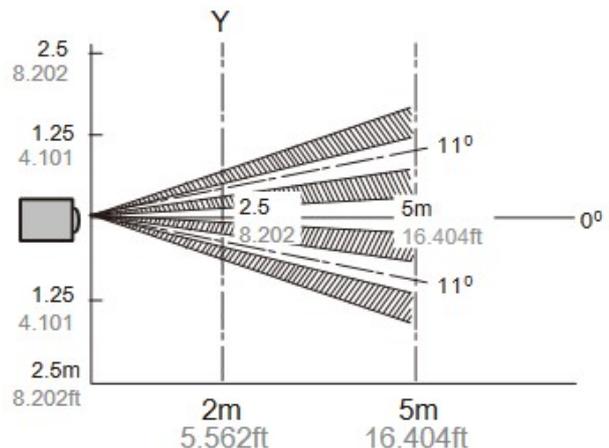
## Ilustración del Sensor PIR

### 1. Rango de detección

Vista superior



Vista lateral



### 2. Fallo en la detección

Puede fallar la detección si una fuente de calor que no sea la humana es detectada o si no hay cambios de temperatura o movimiento de una fuente de calor. Debe tenerse cuidado en los siguientes casos. El funcionamiento y fiabilidad han de ser comprobados bajo condiciones normales de uso.

- Casos donde una fuente de calor diferente a la humana es detectada
  - Cuando un animal pequeño entra en el rango de detección.
  - Cuando el sensor es directamente expuesto a la luz solar, a los faros de un vehículo, a una luz incandescente o alguna fuente de rayos de infrarrojo de largo alcance.
  - Cuando la temperatura dentro del rango de detección ha cambiado de repente debido a la entrada de frío o calor de un calefactor o aire acondicionado, vapor de agua de un humidificador, etc.
- Casos en los que es difícil detectar una fuente de calor.
  - Cuando un objeto hecho de cristal o material acrílico se encuentra delante del objetivo que hay que detectar.
  - Cuando una fuente de calor dentro del rango de detección se mueve rápidamente..

### 3. Sugerencia de instalación

Leyenda:

O – Altura del objeto

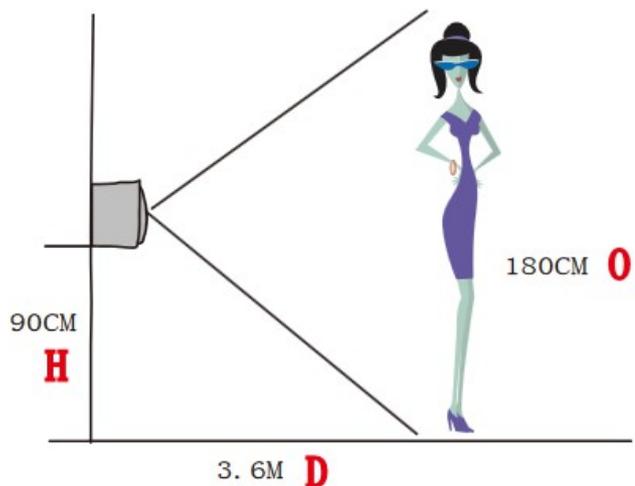
H – Altura del sensor desde el suelo

D – La distancia entre el objetivo y el sensor

Fórmula:

$H = O / 2$

$D = O \times 2$



Por ejemplo: Para capturar la imagen de una persona de 180 cm de altura, el sensor debe estar situado a 90 cm del suelo y el sujeto debe estar a 3,6 metros del sensor.

## Specification

Módulo de cámara	
Sensor de imagen instalado	CMOS 1/3" progresivo
Resolución de sensor	2304x1536
Sensibilidad del sensor	3.3 Lux @ F 2.0
Lente	F 3.2
Longitud focal	4mm
Ángulo de visión	66°
Especificaciones de vídeo	
Algoritmo	H.264, JPEG
Formato de archivo	MOV, JPG
Modo de grabación de vídeo	Manual & Automático
Capacidad de grabación	1920x1080
Ratio de frames	Hasta 30 fps
Capacidad de foto	5MP (2592x1944)
Almacenamiento & Entradas / Salidas	
Tipo de memoria	Tarjeta microSD (soporta SDHC máx. 32 Gb/SDXC máx. 64 Gb)
Interfaz de datos	Mini USB 2.0
Fecha / Hora	AAAA/MM/DD, HH:MM:SS
Entrada de alimentación	DC 5V
Consumo	250mA-390mA
Consumo en standby	5.2mA
Duración de batería en Standby	9 días
Tipo de batería	Polímero (XK384085) DC 3.7V / 1350mA
Duración de batería	180 minutos
Tiempo de grabación	160min @ 1920x1080 (SD 16 Gb)
Características físicas	
Dimensiones	10 x10x1.5 cm
Peso	133g