



Oplink Connected

TripleShield

Hardware

Manual del Usuario

Nota: Este manual aplica a diversos paquetes. Por tal motivo, algunas partes y algunos pasos pueden no pertenecer al paquete que usted ha adquirido.



V 2.2.0t1b

Contenido

TripleShield de un vistazo.....	3
Ensamble la estación OPU y conecte al enrutador.....	5
Configure y encienda la Cámara IP.....	7
Coloque los sensores y encienda la sirena.....	10
a). Instale el sensor de puerta y ventana.....	10
b). Sensor de movimiento.....	13
c). Sirena	16
Apéndice A.....	18
OPU	18
Unidad Flash	18
Cámara.....	19
Sensor de puerta y ventana	20
Sensor de movimiento	21
Sirena	22
🔽 Control Remoto:.....	23
Apéndice B.....	23
Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)	24

TripleShield de un vistazo

Artículo	Nombre del producto	Función
	OPU (Unidad de procesamiento Uplink)	Ofrece acceso inalámbrico y control de funciones del sistema de seguridad mi
	Cámara IP	Cámara smart con característica de detección ajustable de movimiento y visión nocturna por infrarrojo con micrófono integrado.
	Sensor de movimiento	Detecta y alerta al usuario cuando hay movimiento usando tecnología infrarroja y un ángulo de cobertura de 120 grados
	Sensor de puerta y ventana	Alerta al sistema cuando se abre la puerta o la ventana

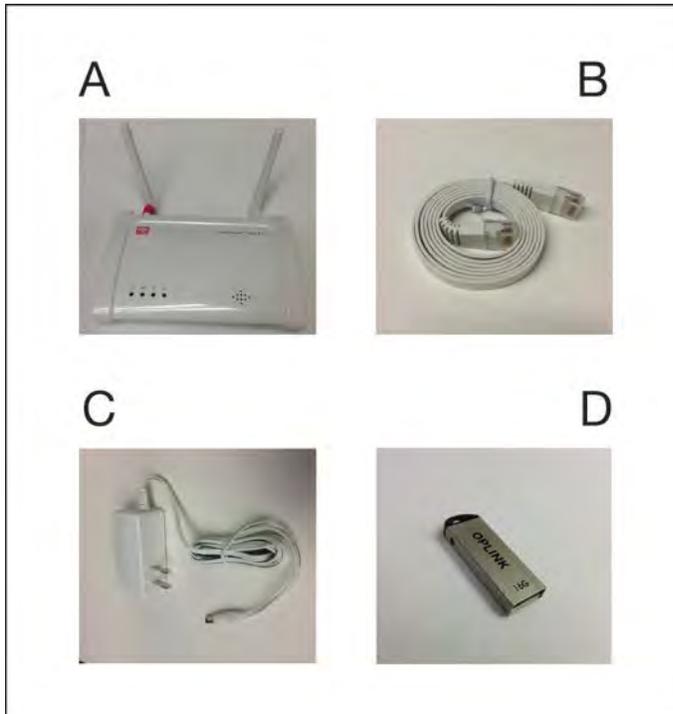
V 2.2.0t1b

	Sirena	Primera línea de defensa para rechazar a un intruso
	Control remoto con botón de pánico	Activa o desactiva el sistema de forma inalámbrica con la función integrada de botón de pánico para emergencias
	Unidad Flash de 16G	Almacena información para las grabaciones de vídeo

Advertencia:

No deseche aparatos eléctricos al igual que la basura doméstica. Utilice las instalaciones de acopio especiales. Contacte a su gobierno local para obtener información en cuanto al sistema de acopio disponible.

Ensamble la estación OPU y conecte al enrutador.....1



Contenido

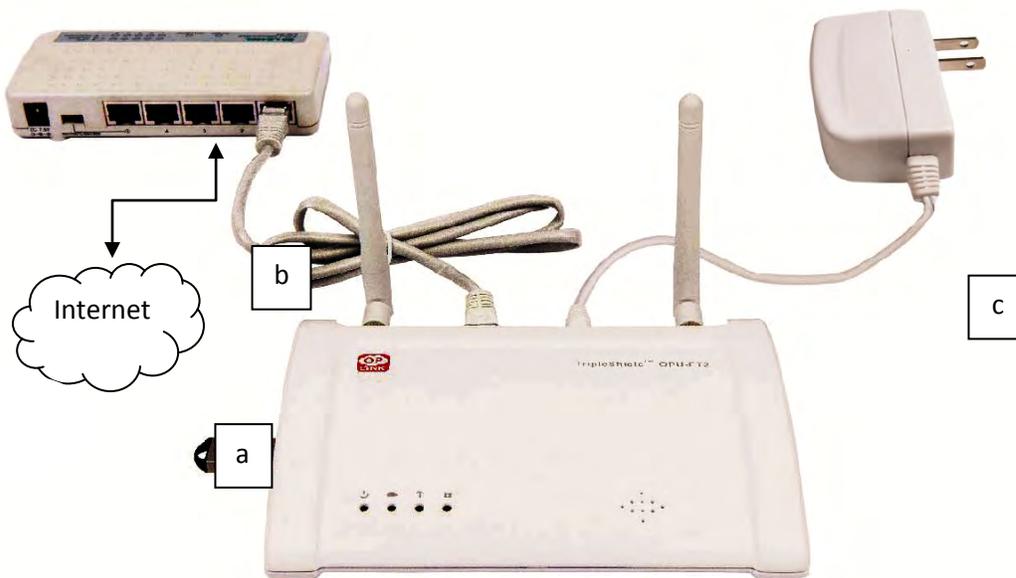
- A. OPU
- B. Cable Ethernet
- C. Adaptador de corriente
- D. Unidad Flash de 16G

Visión general de las funciones

- Asistente de configuración inteligente
- Forma un puente para la comunicación de todos los dispositivos smart Oplink
- Ofrece acceso inalámbrico y control de funciones del sistema Oplink Connected
- La OPU permite la recuperación de sistema
- Transmite los datos del sensor y controla la señal
- Soporta el servidor de Oplink en la nube

Funciones inalámbricas

- Soporta los estándares IEEE 802.11 b/g/n
- Soporte de red alámbrica e inalámbrica
- Soporte de seguridad: Encriptación WPA2-PSK



Instalación de la OPU con la unidad Flash

- a. Conecte la unidad Flash a la OPU
- b. Conecte la OPU al enrutador doméstico usando el cable Ethernet que se incluye.
- c. Conecte el adaptador de corriente a la OPU y a una toma de corriente.
- d. Habilite la configuración DHCP del enrutador (consulte el Apéndice B para la configuración DHCP del enrutador).

****La mayoría de los enrutadores tienen la configuración DHCP "habilitada" por defecto.***

Configure y encienda la Cámara IP.....2



Contenido

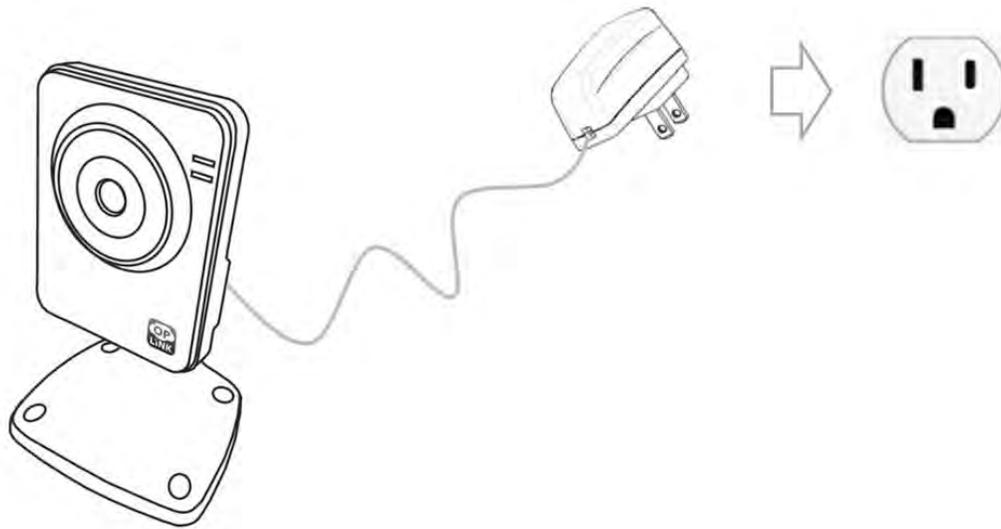
- A. Cámara
- B. Soporte
- C. Adaptador de corriente
- D. Tornillos de montaje y de anclaje para pared de yeso

Visión general de las funciones

- Asistente de configuración inteligente
- Video de alta calidad
- Antena y micrófono integrados
- Soporta el servidor de Oplink en la nube
- Visión diurna y nocturna
- Graba automáticamente cuando los eventos son desencadenados
- Monitoreo remoto desde un smartphone o una tableta

Funciones inalámbricas

- Soporta los estándares IEEE 802.11 b/g/n
- Soporte de red alámbrica e inalámbrica
- Soporte de seguridad: Encriptación WPA2-PSK



Instalación de la cámara

Configuración de la cámara

- Coloque la cámara a 5 pies (1,5 m) de la OPU para establecer conexión.
- Conecte el adaptador de corriente a la cámara.
- Conecte el adaptador de corriente a una toma de corriente (el LED superior se encenderá y se mostrará en ámbar fijo).
- El LED inferior se encenderá y mostrará una luz verde intermitente cuando se haya establecido una conexión Wi-Fi.
- Una vez que la cámara se encuentre conectada y funcionando, puede ser llevada hacia su ubicación deseada.

Montaje de la cámara (Opcional)

Nota: La cámara puede ser movida y montada después de la activación inicial. La cámara puede ser colocada sobre una mesa usando la base de acoplamiento incluida. Recomendamos colocar la cámara sobre un mostrador que le dé una línea de visión. La visión nocturna por infrarrojo facilita la supervisión nocturna.

Paso 1: Instale la base de acoplamiento de la cámara



V 2.2.0t1b

- a. En el sitio deseado para el montaje de la cámara, asegure la base de acoplamiento de la cámara a la pared usando los tornillos incluidos.
- b. Utilice los tornillos de anclaje incluidos, de ser necesario.

Paso 2: Monte la cámara

- a. Atornille la cámara a la base de acoplamiento.
- b. Asegure la cámara usando la tuerca de la base de acoplamiento.

Paso 3: Complete el montaje de la cámara

- a. Asegúrese de que la cámara esté firmemente fijada a la pared.
- b. Ajuste la cámara a la posición deseada.

Coloque los sensores y encienda la

sirena.....3

a). Instale el sensor de puerta y ventana



Contenido

- Juego del sensor de 2 piezas: 1 unidad grande (sensor) y 1 unidad pequeña (imán)
- Baterías
- Cinta de doble cara

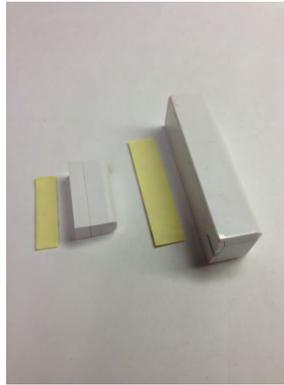
Visión general de las funciones de DWM1301

- Asistente de configuración inteligente
- Tecnología de seguridad inalámbrica
- Soporta el servidor de Oplink en la nube
- Se aplica a puertas, ventanas, etc.
- Envía alertas de intrusión instantáneas
- Fácil de instalar, no requiere cableado
- Se agrega automáticamente a cualquier sistema de seguridad Oplink
- Batería incluida
- Interruptor de sabotaje
- Notificación de alerta de batería baja

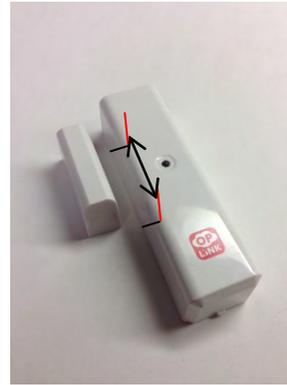
V 2.2.0t1b



Instalación de la batería



Aplicación de cinta de doble cara



Colocación del imán y el sensor



Instale el sensor de la puerta



Instale el sensor de ventana

Instalación del sensor DWM1301

Para instalar los sensores:

1. Cada conjunto de sensor para puerta y ventana se compone de dos piezas. Tome la pieza más grande y ligeramente empuje la pequeña lengüeta de la placa trasera hacia afuera y deslice la placa trasera hacia arriba. Retire la placa trasera e inserte una batería en cada conjunto de sensor para puerta y ventana.
2. Aplique la cinta de doble cara a la parte trasera de cada pieza.
3. Puerta y ventana (se recomienda que el sensor de puerta y ventana se monte en una posición vertical o recta).
 - a. En su puerta:
 - i. Después de seleccionar una ubicación en la puerta, de forma preferible sobre el borde de la puerta alejado de las bisagras, la unidad grande del sensor debe colocarse sobre el marco fijo de la puerta.
 - ii. Coloque la unidad pequeña sobre la puerta movable con la unidad



V 2.2.0t1b

- pequeña alineada cerca de la mitad superior de la unidad grande y sin exceder la anchura recomendada de un lápiz o un cuarto de pulgada entre los sensores, para un mejor desempeño.
- iii. El espaciador se utiliza en situaciones donde la pieza más pequeña necesita ser elevada hacia la pieza más larga para asegurar un contacto adecuado.
- b. En su ventana:
- i. Después de seleccionar una ubicación en la ventana, la unidad grande del sensor debe ser colocada sobre el marco fijo de la ventana.
 - ii. Coloque la unidad pequeña sobre la ventana movable con la unidad pequeña alineada cerca de la mitad superior de la unidad grande y sin exceder la anchura recomendada de un lápiz o un cuarto de pulgada entre los sensores, para un mejor desempeño.
 - iii. El espaciador se utiliza en situaciones donde la pieza más pequeña necesita ser elevada hacia la pieza más grande para asegurar un contacto adecuado.
4. Al abrir y cerrar las puertas y ventanas, las dos partes deben separarse al abrir, y juntarse al cerrar.
 5. Verifique que las dos piezas estén funcionando al comprobar que el LED en la pieza del sensor parpadea cuando las partes son separadas. El LED en la pieza del sensor parpadea nuevamente cuando las partes se juntan de nuevo.

****Nota: Si su puerta o ventana no le permite colocar correctamente la unidad grande del sensor sobre el marco, es aceptable colocar la unidad más pequeña del sensor sobre el marco para facilitar la instalación. Esto constituye un enfoque aceptable para la colocación del sensor, aunque solo debe utilizarse cuando sea necesario.***

V 2.2.0t1b

b). Sensor de movimiento

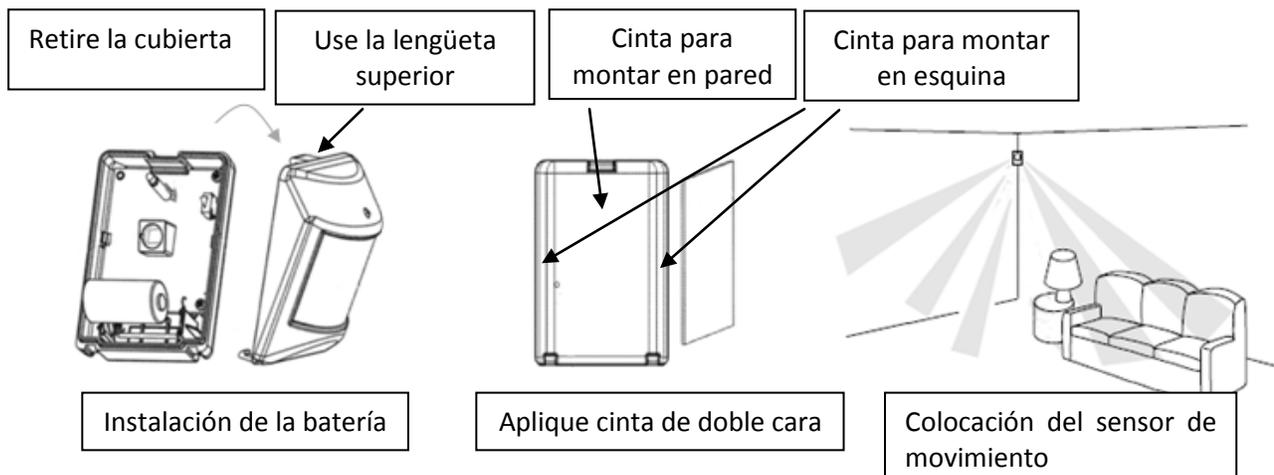


Contenido

- A. Sensor de movimiento
- B. Batería
- C. Cinta de doble cara

Visión general de las funciones

- Asistente de configuración inteligente
- Tecnología de seguridad inalámbrica
- Soporta el servidor de Oplink en la nube
- Detecta el movimiento hasta a 120 grados, y de 10 a 40 pies (3 a 12 m)
- Infrarrojo pasivo, inmune a mascotas
- Batería incluida
- Interruptor de sabotaje
- Notificación de alerta de batería baja
- Dos modos: Modo de prueba inicial y modo de ahorro de energía





V 2.2.0t1b

Instalación del sensor de movimiento

Configuración y montaje en la pared del sensor de movimiento

Paso 1: Inserte la batería

- a. Levante la lengüeta superior para liberar y quitar la cubierta.
- b. Inserte la batería observando la polaridad (CR123A), y remplace la cubierta sobre el sensor.

Paso 2: Instale el sensor de movimiento

- a. Coloque el sensor de movimiento de forma apropiada para asegurar una cobertura máxima del área monitoreada. El sensor de movimiento monitorea cualquier movimiento hasta a 35 pies (10,6 m) de distancia y no debe ser colocado a una altura mayor a 7 pies (2,13 m) desde el piso.
- b. Para lograr una cobertura máxima, se recomienda que el sensor sea colocado en la esquina de la habitación a ser monitoreada.
- c. Utilice la pieza más grande de las dos piezas delgadas de la cinta de doble cara para montar el sensor de movimiento en la ubicación deseada sobre la pared o la esquina de la habitación.
- d. Asegúrese de que el sensor de movimiento esté colocado a un ángulo que tenga la menor cantidad de obstrucciones para una mejor cobertura.
- e. El sensor es más efectivo en áreas como corredores y puntos de acceso por donde los intrusos tendrán que pasar.

Período de enfriamiento de 3 minutos

Un período de enfriamiento de 3 minutos está programado en el sensor de movimiento. Esto ayuda a reducir las falsas alarmas y prolonga la vida de la batería. Después de que se ha desencadenado el evento más reciente, el siguiente movimiento detectado por el sensor puede suceder solo después de que el conteo regresivo de 3 minutos haya terminado. Si se detecta movimiento durante el período de enfriamiento de 3 minutos, el conteo regresivo de 3 minutos volverá a iniciar.



V 2.2.0t1b

Modo de prueba inicial y modo de ahorro de energía

El sensor de movimiento tiene 2 modos: Modo de prueba inicial y modo de ahorro de energía.

- El **modo de prueba inicial** ocurre durante la primera hora después de que se haya colocado una batería en el dispositivo, como el caso durante la instalación inicial del sistema. Dentro de esta hora, siempre que el sensor de movimiento detecte movimiento, el LED parpadeará. Esto muestra que el sensor está funcionando. El parpadeo del LED durante esta hora no siempre significa que se ha desencadenado un evento, debido al período de 3 minutos de enfriamiento programado en el sensor.
- El **modo de ahorro de energía** empieza después de la primera hora de haberse instalado una batería. El LED parpadeará solo cuando el sensor de movimiento detecte movimiento y cuando el movimiento no ocurra dentro del período de enfriamiento de 3 minutos programado.

***Notas:**

-No dirija el detector hacia una escalera a la cual una mascota tenga acceso.

-No monte el detector cerca de un mueble u objeto más alto a 4 pies (1,2 m) al cual pueda subirse una mascota (como un sofá a 6 pies o 1,8 m del sensor de movimiento).

V 2.2.0t1b

c). Sirena

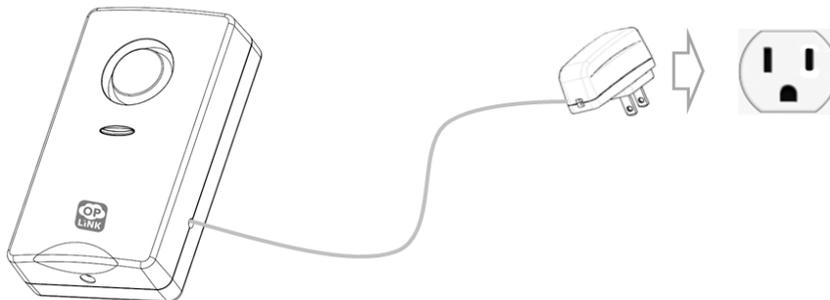


Contenido

- A. Sirena inalámbrica con adaptador de corriente
- B. Tornillos de montaje y de anclaje para pared de yeso

Visión general de las funciones

- Asistente de configuración inteligente
- Tecnología de seguridad inalámbrica
- Soporta el servidor de Oplink en la nube
- Emite una alarma de 60 segundos tras recibir la orden de SIREN ON, se apaga inmediatamente tras recibir la orden SIREN OFF
- Batería de respaldo pre instalada



Instalación de la sirena

Configuración de la sirena inalámbrica

- a. Coloque la sirena a 5 pies (1,5 m) de la OPU para establecer conexión.
- b. Conecte el adaptador de corriente a una toma de corriente.
- c. Una vez que la conexión se haya establecido y esté funcionando, la sirena puede ser llevada hacia su ubicación deseada.



V 2.2.0t1b

- d. La sirena viene con baterías de respaldo preinstaladas. Para usar las baterías preinstaladas, jale y retire la tira de plástico transparente para iniciar el contacto de la batería.

Montaje de la sirena inalámbrica

- a. Use la cinta de doble cara o los tornillos para montar la sirena en la ubicación deseada.
- b. Conecte la sirena a la toma de corriente más cercana.

Apéndice A

Especificaciones

👉 OPU



Modelo: OPU2120

Dimensiones: 159,1 mm x 120 mm x 35,5 mm

Temperatura de operación: 32° F a 113° F (0° C a 40° C)

Frecuencia: 2,4-2,4835 GHz

Velocidad de transmisión: 150Mbps (Max)

Canal 13

Potencia de transmisión: 13dbm, 15dbm (Máx.)

Temperatura de almacenamiento: -40° F a 158° F (-40° C a 70° C)

Protocolos de red: DHCP, Dirección IP automática

Interfaz de red: Una LAN/WAN de 10/100Mbps

Puerto intercambiable,

IEEE 802.3 / IEEE 802.3u

Interfaz inalámbrica: Wi-Fi, RF433MHz, WPA2-PSK

Adaptador de corriente: 5V 1,5A

👉 Unidad Flash

V 2.2.0t1b



Modelo: UST1100

Dimensiones: 34,6 mm x 12,2 mm x 4,5 mm

Peso: 4,6g

Capacidad: 16G

Estándar de comunicación: USB 2.0

Desempeño: Lectura: arriba de 20MB/segundo
Escritura: arriba de 4,5MB/segundo

Voltaje de operación: 4,5-5,5VDC

Sistema: Windows/Mac OS

Temperatura de operación: 32° F a 113° F (0° C a 45° C)

Temperatura de almacenamiento: -4° F a 158° F (-20° C a 70° C)

↘ Cámara



Modelo: IPC1200

Dimensiones: 73(Largo) x 26(Ancho) x 95mm (Alto)

Temperatura de operación: 32° F a 113° F (0° C a 45° C)

Compresión de video: MJPEG

Resolución de imagen: 640 x 480

Temperatura de almacenamiento: 5° F a 140° F (-15° C a 60° C)

Protocolos de red: DHCP, Dirección IP automática

Interfaz de red: 1 Ethernet 10/100BaseT (RJ45) conexión LAN

Interfaz inalámbrica: IEEE 802.11 b/g/n, WPA2-PSK

Adaptador de corriente: 5V, 1A

➤ Sensor de puerta y ventana



fabricante)

Modelo: DWM1300

Temperatura de operación: 32° F a 113° F (0° C a 45° C)

Frecuencia: 433,80MHz – 434,1-MHz

Modulación: ASK

Potencia de transmisión: > -51dBm (Condiciones de prueba del

Tipo de detección: Función de desencadenado de separación magnética

Separación activada de sensor del imán: ~11mm (Referencia)

Alimentación: 2 pzas. batería de disulfuro de litio y acero
"AAA" de 1,5V*

Corriente en espera: <10uA (@3,3VDC)

Corriente en operación: <18mA (@3,3VDC)

Indicador de nivel bajo de la batería: 2,2V-2,4V

Modo de alarma de batería baja: Alarma de batería baja se activa solo cuando otro sensor de alarma se desencadena

Anulación de detección: Alarma inalámbrica de interruptor de sabotaje



Modelo: DWM1301

V 2.2.0t1b

Temperatura de operación: 32° F a 113° F (0° C a 45° C)

Frecuencia: 433,92MHz +/-150KHz

Modulación: ASK

Potencia de transmisión: > -16dBm (Condiciones de prueba del fabricante)

Tipo de detección: Función de desencadenado de separación magnética

Separación activada de sensor del imán: ~25mm (Referencia)

Alimentación: CR123A 3V

Corriente en espera: <3uA

Corriente en operación: <=15mA

Indicador de nivel bajo de la batería: 2,1 V-2,35V

Modo de alarma de batería baja: Alarma de batería baja se activa solo cuando otro sensor de alarma se desencadena

Anulación de detección: Alarma inalámbrica de interruptor de sabotaje

👉 Sensor de movimiento



Modelo: PIR1301

Temperatura de operación: 14° F a 122° F (-10° C a 50° C)

Frecuencia: 433,92 MHz +/-150KHz

Potencia de transmisión: >= -16dBm (Condiciones de prueba del fabricante)

Modulación: ASK

Alimentación: CR123A 3V

Corriente en espera: <25uA

Corriente de PIR desencadenado: <=15mA

Consumo de energía: 1 año (desencadenada dos veces al día)

Indicador de nivel bajo de la batería: 2,1 V-2,35V

Modo de alarma de batería baja: Alarma de batería baja solo cuando se desencadena el sensor de alarma

Alarma de PIR desencadenado: Una vez que el sensor de movimiento se desencadena, empezará un conteo regresivo de 3 minutos, y se reiniciará si se detecta cualquier movimiento dentro de este período. El siguiente evento será desencadenado solo cuando no se detecte ningún movimiento dentro de los 3 minutos.

Anulación de detección: Alarma inalámbrica de interruptor de sabotaje

↘ Sirena



Modelo: SRN1300

Temperatura de operación: 32° F a 113° F (0° C a 40° C)

Tipo de dispositivo: Sirena inalámbrica interior

Frecuencia de RF del receptor: 433,92 MHz +/- 0,125MHz

Sensibilidad: -110dbm

Modulación: ASK

Alimentación: Adaptador de alimentación de CA principal: (estándar estadounidense);
Batería de respaldo alcalina tamaño "AAA" *3 pzas.

Corriente en modo de espera: ≤12mA(promedio)@4,5V

Corriente en modo de alarma: <=300mA@4,5V

Nivel de sonido de la alarma: >=110dB@30cm en escritorio potencia 4,5V

➤ Control Remoto:



Modelo: RMC 1301

Alimentación: Batería de 3V CR2032

Consumo de energía: >1 año (desencadenada dos veces al día)

Botón: "ACTIVAR", modo activado ENCENDIDO
"DESACTIVAR", modo activado APAGADO
Botón de pánico de "emergencia"

Ambiente de operación 32° F a 113° F (0° C a 45° C)

Temperatura de almacenamiento: -4° F a 140° F (-20° C a 60° C)

Frecuencia RF: 433,92 MHz +/- 150 KHz

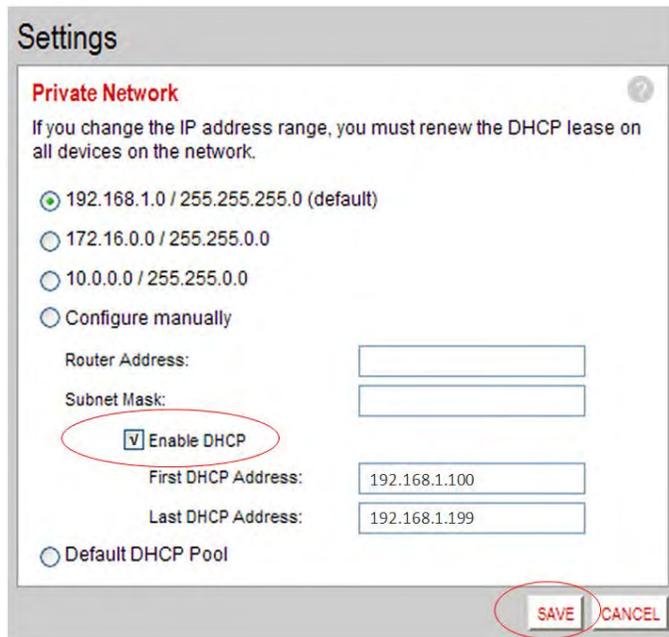
Modulación: ASK

Potencia de transmisión: > -10dBm (Condiciones de prueba del fabricante)

Apéndice B

Configuración del DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) del enrutador.

V 2.2.0t1b



Settings

Private Network ?

If you change the IP address range, you must renew the DHCP lease on all devices on the network.

192.168.1.0 / 255.255.255.0 (default)

172.16.0.0 / 255.255.0.0

10.0.0.0 / 255.255.0.0

Configure manually

Router Address:

Subnet Mask:

Enable DHCP

First DHCP Address:

Last DHCP Address:

Default DHCP Pool

Fig. 1 Configuración del DHCP del enrutador (Enrutador de ejemplo: 2wire 2701HG-B)

- (1) Abra un navegador e introduzca su dirección IP, por ejemplo "192.168.x.x". Puede encontrar esta dirección en la parte posterior del enrutador.
- (2) Inicie sesión en la cuenta de su enrutador. Consulte su manual del usuario o la documentación si no conoce las credenciales para inicio de sesión.
- (3) Asegúrese de estar en la categoría de Configuración. Seleccione "Habilitar DHCP" e introduzca el rango de dirección (desde "192.168.1.100" hasta "192.168.1.199")

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

1. Advertencia: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden anular la autorización del usuario para operar el equipo.



V 2.2.0t1b

NOTA: Este equipo ha sido sometido a pruebas y cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer protección razonable contra interferencias dañinas en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia; si no se le instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no existe garantía de que no ocurran interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas a la recepción de señales de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se pide al usuario que intente corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente o a un circuito distinto al cual se ha conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado de radio o TV para obtener ayuda.

2. Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que puedan causar un uso indeseado.

3. Se deben usar cables blindados en esta unidad para asegurarse de que cumpla con los límites de la clase B de la FCC.