



1. Índice

Descripción del producto 3
 Características 3
 Contenido 4
 Instalación 4
 Diagrama de conexión 6
 Longitud del cable de conexión 8
 Botones de operación 8
 Advertencias de seguridad 9
 Operación 9
 Monitoreo 10
 Transferecia de llamada 11
 Menú principal 12
 Parámetros del sistema 13
 Instrucciones de alarma 16
 Características 24
 Solución de problemas 25
 Especificaciones técnicas 26

2. Descripción del producto

Este video interfón a color se compone de un monitor de 7 pulgadas, un frente de calle y un adaptador de ca/cc para su alimentación. Es apto para monitorear, comunicarse con los visitantes y desbloquear el acceso. Adecuado para villas, casas, hoteles, oficinas, etc. Brinda al usuario una combinación entre seguridad y conveniencia.

3. Características

- Pantalla digital TFT de 7"
- Intercomunicación de manos libres.
- Grabación inteligente de imágenes instantáneas, con memoria interna capaz de almacenar hasta 120 imágenes.
- Grabación de video, toma automática de imágenes desde la unidad exterior y ranura para tarjeta de memoria de hasta 32 GB
- Frente de calle a prueba de agua y de oxidación (IP44).
- Liberación de chapa eléctrica.
- Monitoreo exterior.
- Brillo, color y volumen ajustables.
- Visión nocturna.
- Intercomunicación entre las unidades.
- Adaptador de ca/cc incluido.
- 12 diferentes melodías a elegir.
- Expandible a 2 frentes de calle con 3 monitores y 2 cámaras de seguridad de 600 o 700 TVL (opcionales).

4. Contenido



5. Instalación

A. Monitor

- 1 Atornille el soporte para el monitor a la pared.
- 2 Inserte los dos terminales del adaptador en la interfaz de corriente del monitor y luego conecte el adaptador a una toma de corriente de acuerdo a las especificaciones técnicas.



4. Contenido

B. Frente de calle

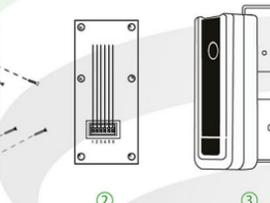
NOTA:
 Fije la unidad en la pared a una altura de 1.4 m - 1.7 m y evite exponerla directamente a la luz solar.



1. Haga las perforaciones correspondientes en la pared, inserte los taquetes de plástico en los orificios. Fije el soporte a la pared con tornillos.

2. Conecte el monitor y la chapa eléctrica (no incluida) al frente de calle de acuerdo al diagrama de conexión.

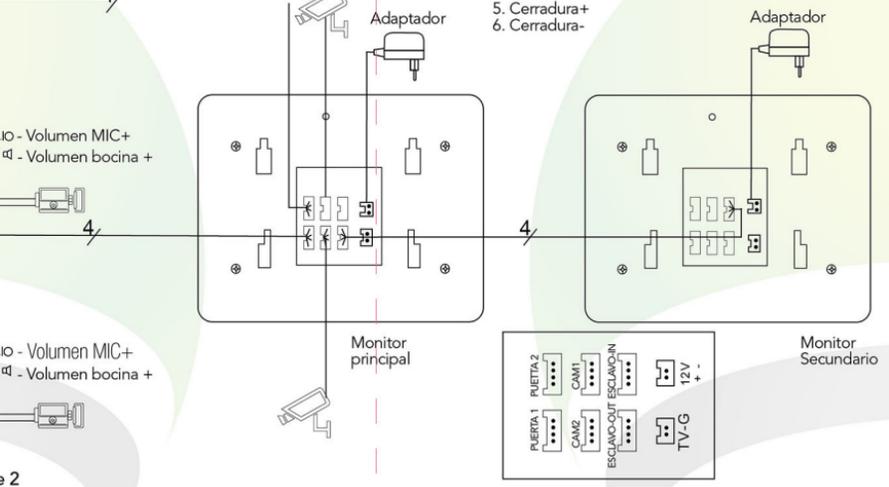
3. Fije el frente de calle a su soporte.



6. Diagrama de conexión

Frente de calle 1

Frente de calle 2



Cables :
 1. Interfón y desbloqueo
 2. Tierra
 3. Video
 4. Corriente
 5. Cerradura+
 6. Cerradura-

7. Longitud del cable de conexión

Para una distancia de 10m, use un cable RVV4x0.3mm². Si desea incrementar la longitud de 10m a 30m, use un cable de RVV4 x 0.5mm². De 30m a 50m, use un cable de RVV4 x 0.75mm². Conecte las terminales 1,2,3 y 4 del monitor a las terminales 1,2,3 y 4 del frente de calle. Las terminales 5 y 6 del frente de calle sirven para conectar una cerradura eléctrica (no incluida). El cable para conectar la cerradura eléctrica debe ser de RVV2x1.0mm²

8. Botones de operación



9. Advertencias de seguridad

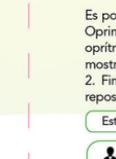
- El monitor es únicamente para uso en interiores, mantenga la unidad alejada de ubicaciones expuestas a altas temperaturas, luz solar directa o humedad, como baños e invernaderos.
- No instale la unidad interior cerca de un televisor o en puntos de interferencia. Las señales del televisor y el uso del intercomunicador pueden interferir entre sí.
- No toque la unidad con las manos mojadas.
- Evite golpear o dejar caer las unidades.
- Limpie la cámara y la pantalla con un paño suave. No utilice detergentes, disolventes, líquidos volátiles o corrosivos.
- No exponga la cámara del frente de calle a la luz solar directa.
- Utilice el producto en sitios con la menor cantidad de obstáculos posibles y sin interferencias.
- Cuando pasa un automóvil o una motocicleta, la imagen puede volverse borrosa o cortarse debido a la interferencia de la onda de radio.

10. Operación

- Estado de reposo
- El visitante presiona el botón de llamado en el frente de calle 1
- Un tono de llamada se escucha en las unidades
- La imagen del visitante aparece automáticamente en la pantalla del monitor
- Presione el botón de "hablar" en el monitor
- Deja de sonar el tono
- Inicia la conversación con el frente de calle
- La conversación puede durar hasta 120 segundos cada vez
- Presione el botón de desbloquear cerradura en el monitor
- NOTA: Si el botón de llamado es presionado en los dos frentes de calle casi a la vez, la preferencia se dará a la unidad que se haya presionado antes, a menos que el botón de llamado sea presionado nuevamente una vez que el monitor se encuentre en el estado de reposo
- NOTA: El monitor volverá al estado de reposo si han pasado 60 segundos y nadie contesta
- Presione el botón de desbloquear cerradura en el monitor
- Finaliza la llamada

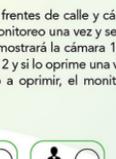
11. Monitoreo

Es posible monitorear los frentes de calle y cámaras conectados al sistema. Oprima el botón de monitoreo una vez y se mostrará el frente de calle 1, oprítmalmo de nuevo y se mostrará la cámara 1, si lo oprime nuevamente se mostrará el frente de calle 2 y si lo oprime una vez más se mostrará la cámara 2. Finalmente, al volverlo a oprimir, el monitor regresará a su estado de reposo.



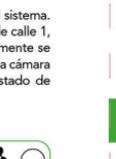
12. Transferecia de llamada

La intercomunicación entre unidades requiere al menos 2 monitores y un frente de calle conectados.



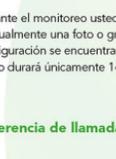
13. Comunicación interna entre monitores

NOTAS:
 Si sólo está ocupando un frente de calle, puede finalizar el monitoreo presionando el botón repetidamente pasando la cámara 1, el frente de calle 2 y la cámara 2 (aunque estas tres últimas unidades no estén conectadas en su sistema) hasta que el monitor vuelva al estado de reposo.
 Si esta ocupando 2 unidades de monitor en su sistema, usted podrá visualizar simultáneamente desde ambas las mismas imágenes.
 Si una conversación entre el frente de calle y el monitor está en curso en el modo de monitoreo y un visitante presiona el botón de llamado en alguno de los frentes de calle, el modo de monitoreo se interrumpirá, la imagen del visitante aparecerá en la pantalla y sonará el tono de llamado hasta que una de las unidades conteste.
 Durante el monitoreo usted podrá presionar el botón lateral para tomar manualmente una foto o grabar un video (dependiendo de si su configuración se encuentra en la opción de video o foto). La grabación de video durará únicamente 14 segundos.



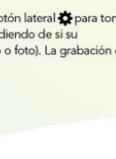
14. Menú principal

En estado de reposo, presione el botón en la lateral derecha del monitor para entrar al menú principal de configuración. Después presione el botón para deslizarse arriba y abajo entre los submenús, presione para acceder en el submenú seleccionado. Dentro de los submenús, presione para deslizarse entre las diferentes opciones, presione de nuevo para elegir los valores de cada opción y finalmente presione para confirmar su selección. Cuando seleccione la opción "Return" en el menú principal, presione el botón para salir de la interfaz y el monitor volverá a su estado de reposo.
 Cuando el usuario ya no realiza otra operación durante un minuto, el monitor entra automáticamente en estado de reposo.



15. Parámetros del sistema

1. Sistema
 Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "System", luego presione para acceder a esta opción que incluye la configuración de idioma (Language), hora (Time) e información "Information".



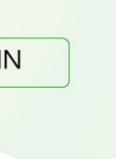
12. Hora y fecha:

Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "Time" y luego presione para acceder a esta opción. Con ayuda del cursor seleccione los campos de la hora y fecha que desea ajustar, presione para posicionarse en el campo deseado, después con el cursor nuevamente deslice los valores hacia arriba o hacia abajo y confirme el valor seleccionado con.



1. Idioma :

Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "Language", presione para entrar a esta opción. Presione hacia arriba y abajo hasta localizar el idioma de su elección, luego presione para confirmar.



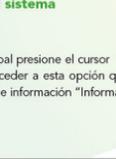
1. Sistema

Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "System", luego presione para acceder a esta opción que incluye la configuración de idioma (Language), hora (Time) e información "Information".



1. Idioma :

Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "Language", presione para entrar a esta opción. Presione hacia arriba y abajo hasta localizar el idioma de su elección, luego presione para confirmar.



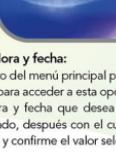
12. Hora y fecha:

Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "Time" y luego presione para acceder a esta opción. Con ayuda del cursor seleccione los campos de la hora y fecha que desea ajustar, presione para posicionarse en el campo deseado, después con el cursor nuevamente deslice los valores hacia arriba o hacia abajo y confirme el valor seleccionado con.



1. Idioma :

Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "Language", presione para entrar a esta opción. Presione hacia arriba y abajo hasta localizar el idioma de su elección, luego presione para confirmar.



1.3 Información del sistema:

Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "Information", luego presione para entrar a esta opción que incluye información sobre la versión del software, fecha del sistema, entre otras.

Algunas de las opciones más importantes de este submenú son las siguientes:

Format SD: Elija esta opción para formatear la tarjeta de memoria antes de usarla. De preferencia utilice tarjetas de memoria de clase 10 con este dispositivo.

Format Flash: Elija esta opción para formatear la memoria interna del dispositivo. Se borrarán todas las imágenes en la memoria interna.

Backup pictures: Esta opción creará una carpeta adicional en la tarjeta de memoria en la cual se respaldarán todas las imágenes de la memoria interna. Después de respaldarlas, éstas ya no se podrán visualizar en el monitor del video interfón, pero estarán disponibles para visualizarse desde una PC.

Reboot: Elija esta opción para reiniciar el sistema.

Update: Es posible actualizar el firmware del dispositivo con ayuda de una tarjeta de memoria. Nota: No remueva la tarjeta de memoria durante el proceso de actualización. El sistema se reiniciará después de una actualización.

Return: Para regresar al menú de inicio.



2. TONOS:

Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "Ring", luego presione para entrar a esta opción, la cual incluye dos submenús: "Ring select" y "Ring volume".

2.1 Ring select (selección de melodía): En esta opción podrá establecer una de las 12 melodías disponibles.



[Door1]: Para establecer la melodía del frente de calle 1.

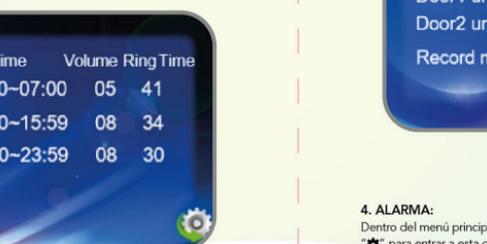
[Door2]: Para establecer la melodía del frente de calle 2.

[Return]: Para salir de este submenú.



2.2 Ring volume (Ajuste de volumen):

En esta opción podrá establecer el nivel de volumen de la melodía seleccionada. Primero defina tres horarios del día y asigne a cada uno un nivel de volumen y el tiempo de duración que desee para la melodía cada vez que un visitante presione el botón de llamado (de 15 a 60 segundos).



[Return]: Para salir de este submenú.

3. MODO:

Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "Mode", luego presione para entrar a esta opción que incluye los siguientes submenús:

[Mode]: Con esta opción puede elegir entre "Master" y "Slave" para establecer su unidad y sea como principal o secundaria respectivamente.

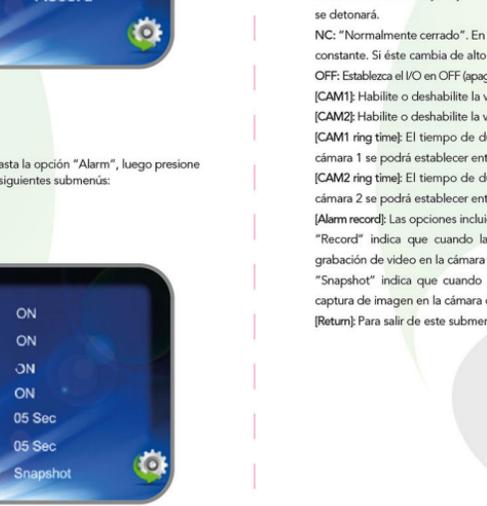
[Door2 status]: Habilite o deshabilite la previsualización del frente de calle 2.

[Door1 Unlock Time]: Defina el tiempo que permanecerá desbloqueada la chapa eléctrica una vez liberada (2 a 10 segundos).

[Door2 unlock time]: Defina el tiempo que permanecerá desbloqueada la chapa eléctrica una vez liberada (2 a 10 segundos).

[Record mode]: Las opciones de este submenú incluyen "Record" para realizar grabaciones o "Snapshot" para capturar imágenes. Si selecciona la opción "Record", la cámara del frente de calle tomará videos de 14 segundos cada vez que un visitante presione el botón de llamado. Si establece la opción "Snapshot", el frente de calle capturará imágenes cada vez que un visitante presione botón de llamado.

[Return]: Para salir de este submenú.



4. ALARMA:

Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "Alarm", luego presione para entrar a esta opción que incluye los siguientes submenús:

[Sensor type]: Cada cámara corresponde a un estado I/O (vea abajo la explicación referente a los estados), el cual significa que la alarma se ha detonado y activará el canal correspondiente para iniciar la grabación o captura de imagen por detonación de la alarma.

ON: Cuando se establezca el I/O en ON, el frente de calle distingue el tipo de sensor automáticamente.

Los tipos de estados I/O que existen son:

NO: "Normalmente abierto". Significa que está en estado normal, el sensor se mantiene con un voltaje bajo constante. Si el voltaje cambia de bajo a alto, la alarma se detonará.

NC: "Normalmente cerrado". En este estado el sensor se mantiene con un voltaje alto constante. Si éste cambia de alto a bajo, la alarma se detonará.

OFF: Establezca el I/O en OFF (apagado) si las alarmas de sensor externas no están en uso.

[CAM1]: Habilite o deshabilite la visualización de la cámara 1.

[CAM2]: Habilite o deshabilite la visualización de la cámara 2.

[CAM1 ring time]: El tiempo de duración del sonido de la alarma por actividad en la cámara 1 se podrá establecer entre los valores de 0 a 30 segundos.

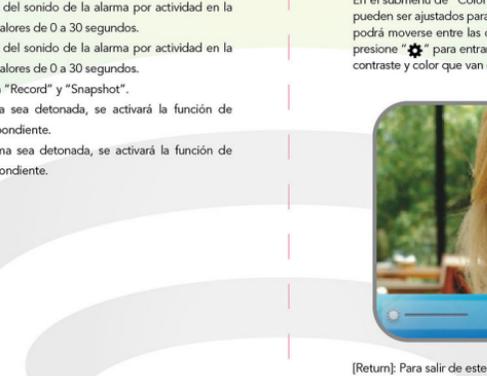
[CAM2 ring time]: El tiempo de duración del sonido de la alarma por actividad en la cámara 2 se podrá establecer entre los valores de 0 a 30 segundos.

[Alarm record]: Las opciones incluidas son "Record" y "Snapshot".

"Record" indica que cuando la alarma sea detonada, se activará la función de grabación de video en la cámara correspondiente.

"Snapshot" indica que cuando la alarma sea detonada, se activará la función de captura de imagen en la cámara correspondiente.

[Return]: Para salir de este submenú.



5. COLOR:



En el submenú de "Color" los atributos de las unidades Door1/Door2/CAM1/CAM2 pueden ser ajustados para obtener la mejor calidad de imagen. Con ayuda del cursor podrá moverse entre las opciones "Door1", "Door2", "CAM1" y "CAM2", después presione para entrar al submenú correspondiente y ajustar los valores de brillo, contraste y color que van de 0 a 50. El valor predeterminado para cada atributo es 25.



[Return]: Para salir de este submenú.

6. FILES:

Dentro del menú principal presione el cursor hasta la opción "Files", luego presione para entrar a esta opción que incluye las opciones de "Record files" y "Snapshot files".



6.1 "Record files"

Presione para entrar al submenú "Record files" en el cual encontrará el listado de los archivos de grabación almacenados. Mueva el cursor hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el archivo que desea reproducir. Una vez que se haya posicionado en él, presione para elegir si desea reproducirlo, borrarlo o eliminar todos los archivos. Durante la reproducción puede moverse al siguiente archivo o al anterior con ayuda del cursor. Presione de nuevo para salir. Mueva el cursor para hasta la opción "Return" y presione para salir de este submenú.

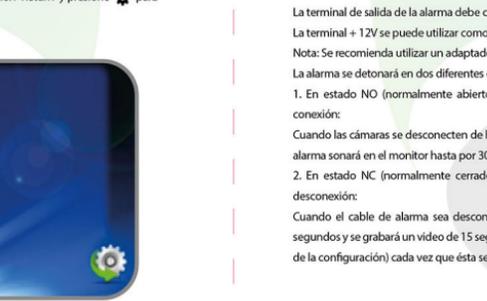


6.2 "Snapshot files"

Presione para entrar al submenú "Snapshot files". Mueva el cursor hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el archivo que desea visualizar. Una vez que se haya posicionado en él, presione para elegir si desea verlo, borrarlo o eliminar todos los archivos. Durante la visualización puede moverse al siguiente archivo o al anterior con ayuda del cursor. Presione de nuevo para salir. Mueva el cursor para hasta la opción "Return" y presione para salir de este submenú.



[Return]: Para salir de este submenú.



16. Intrucciones de alarma

Este video interfón cuenta con una función de alarma para las cámaras (CAM1 y CAM2) conectadas al monitor

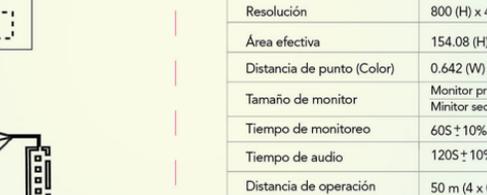


Diagrama de conexión de la cámara y alarma

La terminal de salida de la alarma debe conectarse con el GND de la cámara.

La terminal + 12V se puede utilizar como fuente de alimentación para la cámara.

Nota: Se recomienda utilizar un adaptador de 1500 a 2000 mA para la cámara.

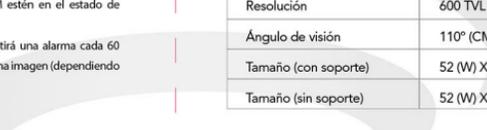
La alarma se detonará en dos diferentes circunstancias:

1. En estado NO (normalmente abierto), cuando GND y ALM estén en el estado de conexión:

Cuando las cámaras se desconecten de la terminal o de los cables de corriente y video, la alarma sonará en el monitor hasta por 30 segundos (configurable).

2. En estado NC (normalmente cerrado), cuando GND y ALM estén en el estado de desconexión:

Cuando el cable de alarma sea desconectado, el monitor emitirá una alarma cada 60 segundos y se grabará un video de 15 segundos o se capturará una imagen (dependiendo de la configuración) cada vez que ésta se detone.



17. Características

Monitor

Tamaño de pantalla	7"
Resolución	800 (H) x 480(W)
Área efectiva	154.08 (H) x 86.58 (W) mm
Distancia de punto (Color)	0.642 (W) x 0.1790 (H) mm
Tamaño de monitor	Monitor principal 187 (W)x 178 (H)x 18 (D) mm Monitor secundario 187 (W)x 178 (H)x 18 (D) mm
Tiempo de monitoreo	60S ± 10%
Tiempo de audio	120S ± 10%
Distancia de operación	50 m (4 x 0.75 mm ²)
Consumo de energía	En reposo <3W / En operación <5W
Temperatura de operación	-20 °C ~ +50°C
Humedad relativa	10% ~ 90% (RH)

Frente de calle

Visión nocturna	luz infrarroja
Temperatura de operación	-20 °C ~ + 50 °C
Iluminación	0. 1LUX
Resolución	600 TVL
Ángulo de visión	110° (CMOS)
Tamaño (con soporte)	52 (W) X 130H X 30 (D) mm
Tamaño (sin soporte)	52 (W) X 130H X 25 (D) mm

18. Solución de problemas

Problema	Soluciones
No hay Video/Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente. • Asegúrese de que no haya nada que obstruya la vista de la cámara.
No hay video, pero la intercomunicación es normal	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la perilla de volumen del monitor esté hacia arriba. • Asegúrese de que no haya nada como un objeto con fuerte magnetismo que interfiera con la bocina o el micrófono. • Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente.
No hay audio al llamar	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente.
La unidad exterior no puede llamar a la unidad interior	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente.
Desbloqueo de cerradura no funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de tener la cerradura conectada a una fuente de alimentación suficiente como para que funcione.
No es posible escuchar el sonido externo, pero se escucha el tono de llamada	<ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón "hablar" para una intercomunicación bidireccional. • Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente.
Es posible escuchar visualizar el sonido del exterior, pero no es posible comunicarse.	<ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón "hablar" para una intercomunicación bidireccional, si solamente presiona el botón "monitorear" no podrá hablar con el visitante. • Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente.

19. Especificaciones técnicas

Monitor: 12 Vcc 1 A
Salida: 12 Vcc
Frente de Calle: 12 Vcc (suministrada por el monitor)
Adaptador de ca/cc:
Entrada: 100 – 240 V~ 50/60 Hz 0,5 A
Salida: 12 Vcc 1 A

IMPORTADOR: ZUTTO TECHNOLOGIES, S. A. DE C. V.
Avenida Ejército Nacional No. 505 Interior 1602.
Col. Granada Miguel Hidalgo, Ciudad de México, C.P. 11520
Teléfono: (0155) 68447575

