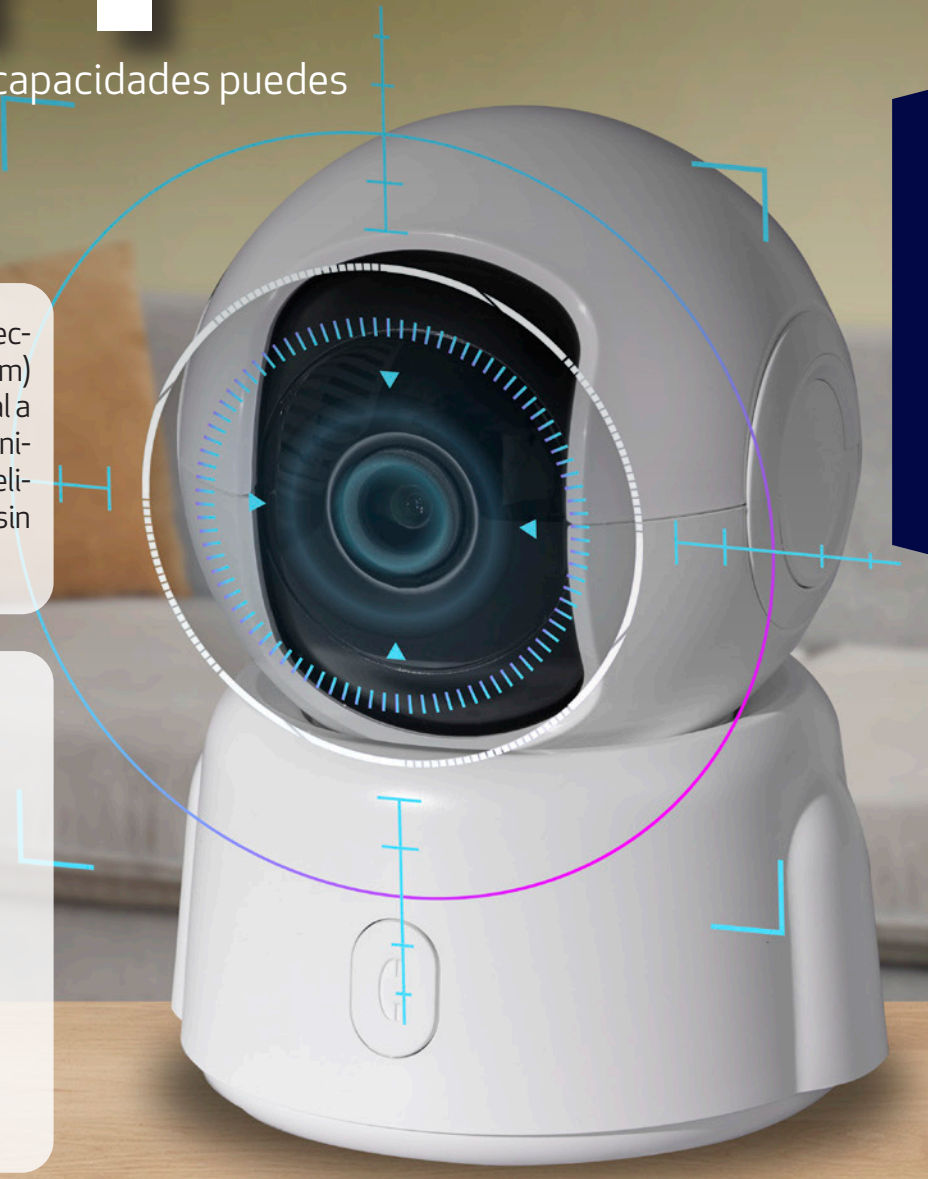
CÁMARAS DE SEGURIDAD WI-FI

Gracias a sus características y capacidades puedes vigilar tu hogar o negocio.



Estos dispositivos electrónicos se conectan a la red inalámbrica de datos (módem) para transmitir video y audio en tiempo real a través de Internet; además, permiten monitorear lo que sucede desde tu teléfono inteligente, tableta electrónica o computadora sin importar dónde te encuentres[1].

FICHA TÉCNICA

Realización del estudio: del 23 de mayo al 12 de septiembre del 2024.
Adquisición de muestras: del 23 de mayo al 15 agosto del 2024.
Marcas / Modelos analizados: 8/15.
Pruebas realizadas: 105.

NORMATIVIDAD

- **NOM-008-SE-2023.** Sistema General de Unidades de Medida.
- **NOM-001-SCFI-2018.** Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba (cancela a la NOM-001-SCFI-1993).
- **NOM-024-SCFI-2013.** Información comercial para empaques, instructivos y garantías de los productos electrónicos, eléctricos y electrodomésticos.
- **NMX-I-60065-NYCE-2014.** Equipo electrónico-Aparatos de audio, video y aparatos electrónicos, análogos-Requisitos de seguridad (cancela a la NMX-I-062-NYCE-2002).
- Metodología interna de la Dirección General del Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor.

[1] Una descripción más completa la encontrarás en https://www.segurilatam.com/actualidad/camaras-de-seguridad-wifi-que-son-y-como-funcionan_20240118.html

CONOCE EL ESTUDIO

Se analizaron:

15 modelos de cámaras de seguridad Wi-Fi

8 para interiores

7 para exteriores



Las pruebas

INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR

Se verificó que el etiquetado que ostentan incluyera la siguiente información:

- ✓Nombre del fabricante.
- ✓Marca registrada u otras marcas descriptivas.
- ✓La tensión eléctrica de operación.
- ✓ Símbolo y/o siglas del tipo de alimentación.
- ✓El instructivo y póliza de garantía deben estar escritos en español y que cumplan con lo establecido en la NOM-024-SCFI-2013, así como con lo señalado en el capítulo 5 de la NOM-001-SCFI-2018.

RESISTENCIA A LAS CONDICIONES ATMOSFÉRICAS (INTEMPERISMO)

En las cámaras que indican que pueden utilizarse en exteriores, se analizó la protección que tienen para resistir, por ejemplo, una temperatura y una humedad del ambiente relativamente altas.

También indican la protección que brinda la envolvente del equipo contra el polvo. Esta característica se indica con un índice denominado IP y un número[2], y se encuentra en las cámaras que se utilizan para uso en exterior.

[2] Los grados IP son una clasificación internacional que indica el nivel de protección que tiene un dispositivo eléctrico o electrónico frente a la entrada de cuerpos sólidos (como polvo) y líquidos (como agua). Esta clasificación se establece en la norma internacional IEC 60529, "Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP)".

CONSUMO DE ENERGÍA

Se midió el consumo de energía de cada cámara, ya que para funcionar deben estar conectadas a la red eléctrica, y aunque el uso dependerá de cada necesidad de vigilancia, las más comunes son:

- ✓Durante el día. Con escenas de objetos-personas-animales y movimientos en general.
- ✓Durante la noche. Con detección de movimientos, función de visión nocturna, entre otros.

En el caso de las que se alimentan por baterías recargables, se midió el consumo requerido para recargar la batería en su capacidad total.

NIVEL DE PRESIÓN SONORA

Las cámaras analizadas presentan la función de audio bidireccional, esto es que puede utilizarse como un intercomunicador. Por ello, se midió la calidad del audio que se reproduce en la cámara, así como la intensidad del mismo cuando se activa la función de alarma.

Lo ideal es que el nivel de la alarma (volumen del audio generado) que reproducen las cámaras se pueda percibir a cierta distancia. En ese sentido, un nivel indicado como "Bajo", señala que para poder escucharla deberás estar relativamente cerca.

ATRIBUTOS

Te presentamos los más importantes que cada cámara de seguridad proporciona al consumidor.

CALIDAD DE LA IMAGEN

Se comprobó que sea la adecuada para reconocer de manera fidedigna figuras, imágenes, rostros y caracteres tipográficos, tanto en espacios iluminados como en espacios sin luz (esto último para las cámaras que cuenten con visión nocturna).

Se instaló la aplicación respectiva de cada cámara en un dispositivo móvil y se configuraron siguiendo las instrucciones de cada marca.

La prueba se llevó a cabo a tres distancias: un metro, dos y medio metros y cinco metros. Se verificó que:

- ✓En los rostros, la fisonomía tuviera buena definición, con un buen delineado de los ojos, nariz y boca.
- ✓En el caso de letras y números, utilizamos una adaptación de la gráfica de Snellen[3] para verificar hasta qué letra es legible visualizar en la cámara.
- ✓La nitidez de ciertas impresiones, como un ajedrezado a la distancia, de manera que pudiéramos ver si los cuadros están bien definidos.

DETECCIÓN DE EVENTOS

Se comprobó su sensibilidad ante los eventos que pudieran activar funciones como:

- ✓Detectar ciertos acontecimientos
- ✓El paso de una persona frente a la cámara
- ✓La detección de rostros
- ✓La activación de luz

[3] El test de Snellen es una prueba diseñada para evaluar la agudeza visual (es la que utilizan en las ópticas para determinar las características de los lentes para los pacientes). La prueba consiste en identificar correctamente las letras en una gráfica conocida como gráfica o tabla de Snellen, que es la que podemos ver en las ópticas para el examen de la vista. Para mayor información, consultar https://www.elisaribau.com/test-snellen-la-agudeza-visual/

DIFERENCIAS ENTRE



CÁMARAS DE CIRCUITO CERRADO O CCTV

- ✓Se conectan a través de cables coaxiales para transmitir la señal de video a un equipo grabador y a monitores específicos.
- ✓No dependen de Internet para funcionar, por lo que la visualización de los eventos es desde los monitores conectados al sistema y no desde tus equipos móviles.
- ✓Requieren una instalación más compleja, por parte de personal calificado, y una vez colocadas son más difíciles de mover.



CÁMARAS WI-FI

- ✓Al poder conectarse al módem de casa u oficina, permiten vigilar desde la aplicación de la marca y desde donde te encuentres.
- ✓Su forma y peso permiten que tú mismo puedas instalarlas, sin necesidad de ayuda profesional.
- ✓Es muy fácil cambiarlas de lugar.
- ✓Las puedes encontrar en distintas formas y tamaños, utilizar en exteriores o encontrar modelos que se colocan sobre la mesa.
- ✓Pueden presentar distintas características dependiendo de la marca, por ejemplo:
  - Visión nocturna. Observarás lo que sucede en la noche o con poca luz.
  - Audio bidireccional. Micrófono y altavoz integrados que permiten la comunicación en tiempo real.
  - Resistencia a la intemperie. Existen modelos para exteriores que tienen características específicas para resistir lluvia, polvo, entre otros.
  - Almacenamiento de video. En tarjeta de memoria o, en algunos casos, a través de la nube, entre otras.



CÁMARAS DE SEGURIDAD WI-FI
PARA USO EN EXTERIORES

EZVIZ
H3C 2K PLUS
China



$1,584

Información al consumidor	Garantía
✓	1 año

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Alto 91 Wh	Alto *83 dB*

Calidad de la imagen		
Definición de rostros	**Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]**	**Legibilidad de letras[2]**
Bien definidos	2.5 metros	3 líneas

Atributos				
Grado de protección para exteriores[5]	**Función de seguimiento**	**Resolución declarada**	**Aplicación de monitoreo[4]**	**Peso total**
IP67	No	2K	EZVIZ	408 g

Destacamos
· Fuente de alimentación externa. · Detección de personas.

Notas:
[1] Se reporta la distancia donde los objetos aún fueron nítidos; a partir de ahí, pierden definición gradualmente.
[2] Se indica cuántas líneas de la gráfica de Snellen pueden distinguirse correctamente a cinco metros de distancia.
[3] El consumo de energía se midió durante 24 horas de uso continuo.
[4] Las aplicaciones se pueden descargar desde Google Play Store (para Android) o App Store (para iOS de Apple).
[5] Todas las cámaras para uso en exterior cumplieron con la prueba de Resistencia a condiciones ambientales.

CÁMARAS DE SEGURIDAD WI-FI
PARA USO EN EXTERIORES

Quién es Quién en los Precios

Precios Promedio de Cámaras de Seguridad Wi-Fi, levantados en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Campeche, Puebla y Tijuana del 2 al 17 de octubre del 2024.

IMOU (DAHUA)

IPC-C26EN(L00C)

China



$1,999

Información al consumidor	Garantía
✓	1 año

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Medio 58 Wh	Alto *80 dB*

Calidad de la imagen		
Definición de rostros	**Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]**	**Legibilidad de letras[2]**
Poco definidos	1 metro	2 líneas

Atributos				
Grado de protección para exteriores[5]	**Función de seguimiento**	**Resolución declarada**	**Aplicación de monitoreo[4]**	**Peso total**
IP65	No	1080p FHD	Imou Life	320 g

Destacamos

· Cargador USB.
· Detección térmica.

MITZU

MSC-2020

China



$1,199

Información al consumidor	Garantía
✓	3 meses

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Alto 80 Wh	Alto *80 dB*

Calidad de la imagen		
Definición de rostros	**Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]**	**Legibilidad de letras[2]**
Bien definidos	1 metro	4 líneas

Atributos				
Grado de protección para exteriores[5]	**Función de seguimiento**	**Resolución declarada**	**Aplicación de monitoreo[4]**	**Peso total**
IP66	Sí	3 MP 2048x1536	Tuya Smart	420 g

Destacamos

· Fuente de alimentación externa.
· Radio de detección de 5 metros.

Notas:

[1] Se reporta la distancia donde los objetos aún fueron nítidos; a partir de ahí, pierden definición gradualmente.
[2] Se indica cuántas líneas de la gráfica de Snellen pueden distinguirse correctamente a cinco metros de distancia.
[3] El consumo de energía se midió durante 24 horas de uso continuo.
[4] Las aplicaciones se pueden descargar desde Google Play Store (para Android) o App Store (para iOS de Apple).
[5] Todas las cámaras para uso en exterior cumplieron con la prueba de Resistencia a condiciones ambientales.

Precios: $ Precio Promedio

De acuerdo con los resultados de las pruebas aplicadas, todos los modelos cumplen su función.
Todos los modelos presentan ranura para memoria SD o micro SD (es necesario adquirirla por separado).
Todos los modelos pueden monitorearse desde un dispositivo móvil, como un teléfono inteligente o tableta electrónica en tiempo real.
Todos los modelos cuentan con bocina, micrófono, función de visión nocturna y detección de movimientos.

CÁMARAS DE SEGURIDAD WI-FI
PARA USO EN EXTERIORES

Quién es Quién en los Precios

Precios Promedio de Cámaras de Seguridad Wi-Fi, levantados en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Campeche, Puebla y Tijuana del 2 al 17 de octubre del 2024.

RADIOSHACK

100126751

China



$843

Información al consumidor	Garantía
✓	3 meses

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Medio 69 Wh	Medio *75 dB*

Calidad de la imagen		
Definición de rostros	**Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]**	**Legibilidad de letras[2]**
Bien definidos	2.5 metros	3 líneas

Atributos				
Grado de protección para exteriores[5]	**Función de seguimiento**	**Resolución declarada**	**Aplicación de monitoreo[4]**	**Peso total**
IP66	No	3 MP 2340x1296p	RadioShack home	219 g

Destacamos
Cargador USB y cable USB tipo C.

REOLINK

PT PLUS

China



$3,999

Información al consumidor	Garantía
✓	2 años

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Funciona con baterías recargables. La recarga se puede hacer por medio de un panel solar (incluido) o un cargador USB.	Bajo *64 dB*

Calidad de la imagen		
Definición de rostros	**Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]**	**Legibilidad de letras[2]**
Poco definidos	1 metro	2 líneas

Atributos				
Grado de protección para exteriores[5]	**Función de seguimiento**	**Resolución declarada**	**Aplicación de monitoreo[4]**	**Peso total**
No indica	Sí	2K (Super HD)	Reolink	758 g

Destacamos
Detección de personas y vehículos.

Notas:

[1] Se reporta la distancia donde los objetos aún fueron nítidos; a partir de ahí, pierden definición gradualmente.
[2] Se indica cuántas líneas de la gráfica de Snellen pueden distinguirse correctamente a cinco metros de distancia.
[3] El consumo de energía se midió durante 24 horas de uso continuo.
[4] Las aplicaciones se pueden descargar desde Google Play Store (para Android) o App Store (para iOS de Apple).
[5] Todas las cámaras para uso en exterior cumplieron con la prueba de Resistencia a condiciones ambientales.

Precios: $ Precio Promedio

De acuerdo con los resultados de las pruebas aplicadas, todos los modelos cumplen su función.
Todos los modelos presentan ranura para memoria SD o micro SD (es necesario adquirirla por separado).
Todos los modelos pueden monitorearse desde un dispositivo móvil, como un teléfono inteligente o tableta electrónica en tiempo real.
Todos los modelos cuentan con bocina, micrófono, función de visión nocturna y detección de movimientos.

CÁMARAS DE SEGURIDAD WI-FI
PARA USO EN EXTERIORES

Quién es Quién en los Precios

Precios Promedio de Cámaras de Seguridad Wi-Fi, levantados en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Campeche, Puebla y Tijuana del 2 al 17 de octubre del 2024.

ROCKET HOUSE

EAGLE
China



$1,153

Información al consumidor	Garantía
✓	5 años (Extendida)

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Alto 105 Wh	No presenta alarma

Calidad de la imagen		
Definición de rostros	Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]	Legibilidad de letras[2]
Bien definidos	1 metro	3 líneas

Atributos				
Grado de protección para exteriores[5]	Función de seguimiento	Resolución declarada	Aplicación de monitoreo[4]	Peso total
IP65	Sí	1080p FullHD	Rocket House	525 g

Destacamos
Fuente de alimentación externa.

TP-LINK

TAPO C500
China



$949

Información al consumidor	Garantía
✓	1 año

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Medio 60 Wh	Alto *80 dB*

Calidad de la imagen		
Definición de rostros	Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]	Legibilidad de letras[2]
Bien definidos	2.5 metros	3 líneas

Atributos				
Grado de protección para exteriores[5]	Función de seguimiento	Resolución declarada	Aplicación de monitoreo[4]	Peso total
IP65	Sí	1080p FullHD	TP-Link Tapo	457 g

Destacamos
· Fuente de alimentación externa. · Detección de personas.

Notas:

[1] Se reporta la distancia donde los objetos aún fueron nítidos; a partir de ahí, pierden definición gradualmente.
[2] Se indica cuántas líneas de la gráfica de Snellen pueden distinguirse correctamente a cinco metros de distancia.
[3] El consumo de energía se midió durante 24 horas de uso continuo.
[4] Las aplicaciones se pueden descargar desde Google Play Store (para Android) o App Store (para iOS de Apple).
[5] Todas las cámaras para uso en exterior cumplieron con la prueba de Resistencia a condiciones ambientales.

Precios: $ Precio Promedio

De acuerdo con los resultados de las pruebas aplicadas, todos los modelos cumplen su función.
Todos los modelos presentan ranura para memoria SD o micro SD (es necesario adquirirla por separado).
Todos los modelos pueden monitorearse desde un dispositivo móvil, como un teléfono inteligente o tableta electrónica en tiempo real.
Todos los modelos cuentan con bocina, micrófono, función de visión nocturna y detección de movimientos.

CÁMARAS DE SEGURIDAD WI-FI
PARA USO EN INTERIORES

Quién es Quién en los Precios

Precios Promedio de Cámaras de Seguridad Wi-Fi, levantados en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Campeche, Puebla y Tijuana del 2 al 17 de octubre del 2024.

EZVIZ

CS-H1C
China



$738

Información al consumidor	Garantía
✓	1 año

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Bajo 55 Wh	No presenta alarma

Calidad de la imagen

Definición de rostros	Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]	Legibilidad de letras[2]
Poco definidos	2.5 metros	1 línea

Atributos

Función de seguimiento	Resolución declarada	Aplicación de monitoreo[4]	Peso total
No	1080p HD	EZVIZ	135 g

Destacamos

· Cargador USB y cable USB tipo C.
· Detección de personas.

IMOU

IPC-C22EN-D
China



$599

Información al consumidor	Garantía
✓	1 año

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Medio 59 Wh	No presenta alarma

Calidad de la imagen

Definición de rostros	Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]	Legibilidad de letras[2]
Bien definidos	2.5 metros	3 líneas

Atributos

Función de seguimiento	Resolución declarada	Aplicación de monitoreo[4]	Peso total
No	1080p FullHD	Imou Life	156 g

Destacamos

· Cargador USB y cable Micro USB.
· Detección de personas.

Notas:

[1] Se reporta la distancia donde los objetos aún fueron nítidos; a partir de ahí, pierden definición gradualmente.
[2] Se indica cuántas líneas de la gráfica de Snellen pueden distinguirse correctamente a cinco metros de distancia.
[3] El consumo de energía se midió durante 24 horas de uso continuo.
[4] Las aplicaciones se pueden descargar desde Google Play Store (para Android) o App Store (para iOS de Apple).

Precios: $ Precio Promedio

De acuerdo con los resultados de las pruebas aplicadas, todos los modelos cumplen su función.
Todos los modelos presentan ranura para memoria SD o micro SD (es necesario adquirirla por separado).
Todos los modelos pueden monitorearse desde un dispositivo móvil, como un teléfono inteligente o tableta electrónica en tiempo real.
Todos los modelos cuentan con bocina, micrófono, función de visión nocturna y detección de movimientos.

CÁMARAS DE SEGURIDAD WI-FI
PARA USO EN INTERIORES

Quién es Quién en los Precios

Precios Promedio de Cámaras de Seguridad Wi-Fi, levantados en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Campeche, Puebla y Tijuana del 2 al 17 de octubre del 2024.

NETZHOME

WV02
China



$709

Información al consumidor	Garantía
✓	1 año

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Bajo 51 Wh	No presenta alarma

Calidad de la imagen

Definición de rostros	Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]	Legibilidad de letras[2]
Poco definidos	1 metro	1 línea

Atributos

Función de seguimiento	Resolución declarada	Aplicación de monitoreo[4]	Peso total
No	1280x720p	NetzHome	157 g

Destacamos

· Cargador USB y cable Micro USB.
· Presenta base magnética.

NETZHOME

WV09
China



$1,114

Información al consumidor	Garantía
✓	1 año

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Alto 76 Wh	No presenta alarma

Calidad de la imagen

Definición de rostros	Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]	Legibilidad de letras[2]
Bien definidos	2.5 metros	3 líneas

Atributos

Función de seguimiento	Resolución declarada	Aplicación de monitoreo[4]	Peso total
No	1080p HD	NetzHome	387 g

Destacamos

· Cargador USB.
· Indica resistencia al agua (aunque es para uso en interior).

Notas:

[1] Se reporta la distancia donde los objetos aún fueron nítidos; a partir de ahí, pierden definición gradualmente.
[2] Se indica cuántas líneas de la gráfica de Snellen pueden distinguirse correctamente a cinco metros de distancia.
[3] El consumo de energía se midió durante 24 horas de uso continuo.
[4] Las aplicaciones se pueden descargar desde Google Play Store (para Android) o App Store (para iOS de Apple).

Precios: $ Precio Promedio

De acuerdo con los resultados de las pruebas aplicadas, todos los modelos cumplen su función.
Todos los modelos presentan ranura para memoria SD o micro SD (es necesario adquirirla por separado).
Todos los modelos pueden monitorearse desde un dispositivo móvil, como un teléfono inteligente o tableta electrónica en tiempo real.
Todos los modelos cuentan con bocina, micrófono, función de visión nocturna y detección de movimientos.

CÁMARAS DE SEGURIDAD WI-FI
PARA USO EN INTERIORES

Quién es Quién en los Precios

Precios Promedio de Cámaras de Seguridad Wi-Fi, levantados en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Campeche, Puebla y Tijuana del 2 al 17 de octubre del 2024.

RADIOSHACK

100126743

China



$655

Información al consumidor	Garantía
✓	3 meses

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Medio 58 Wh	Medio *71 dB*

Calidad de la imagen

Definición de rostros	Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]	Legibilidad de letras[2]
Bien definidos	2.5 metros	3 líneas

Atributos

Función de seguimiento	Resolución declarada	Aplicación de monitoreo[4]	Peso total
Sí	2340x1296p	RadioShack home	317 g

Destacamos

· Cargador USB.

ROCKET HOUSE

CHEETAH

China



$907

Información al consumidor	Garantía
✓	5 años (Extendida)

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Bajo 51 Wh	No presenta alarma

Calidad de la imagen

Definición de rostros	Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]	Legibilidad de letras[2]
Poco definidos	2.5 metros	3 líneas

Atributos

Función de seguimiento	Resolución declarada	Aplicación de monitoreo[4]	Peso total
Sí	1080p FullHD	Rocket House	199 g

Destacamos

· Cargador USB y cable Micro USB.

Notas:

[1] Se reporta la distancia donde los objetos aún fueron nítidos; a partir de ahí, pierden definición gradualmente.
[2] Se indica cuántas líneas de la gráfica de Snellen pueden distinguirse correctamente a cinco metros de distancia.
[3] El consumo de energía se midió durante 24 horas de uso continuo.
[4] Las aplicaciones se pueden descargar desde Google Play Store (para Android) o App Store (para iOS de Apple).

Precios: $ Precio Promedio

De acuerdo con los resultados de las pruebas aplicadas, todos los modelos cumplen su función.
Todos los modelos presentan ranura para memoria SD o micro SD (es necesario adquirirla por separado).
Todos los modelos pueden monitorearse desde un dispositivo móvil, como un teléfono inteligente o tableta electrónica en tiempo real.
Todos los modelos cuentan con bocina, micrófono, función de visión nocturna y detección de movimientos.

CÁMARAS DE SEGURIDAD WI-FI
PARA USO EN INTERIORES

Quién es Quién en los Precios

Precios Promedio de Cámaras de Seguridad Wi-Fi, levantados en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Campeche, Puebla y Tijuana del 2 al 17 de octubre del 2024.

ROCKET HOUSE

BUHO
China



$618

Información al consumidor	Garantía
✓	5 años

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Medio 64 Wh	No presenta alarma

Calidad de la imagen		
Definición de rostros	**Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]**	**Legibilidad de letras[2]**
Bien definidos	2.5 metros	3 líneas

Atributos			
Función de seguimiento	**Resolución declarada**	**Aplicación de monitoreo[4]**	**Peso total**
No	1080p FullHD	Rocket House	75 g

Destacamos

· No incluye fuente de alimentación externa.

TP-LINK

TAPO C100
China



$554

Información al consumidor	Garantía
✓	1 año

Consumo de energía (Wh)[3]	Nivel de presión sonora (volumen)
Bajo 47 Wh	Medio *72 dB*

Calidad de la imagen		
Definición de rostros	**Distancia máxima de nitidez de los objetos[1]**	**Legibilidad de letras[2]**
Bien definidos	2.5 metros	3 líneas

Atributos			
Función de seguimiento	**Resolución declarada**	**Aplicación de monitoreo[4]**	**Peso total**
No	1080p	TP-Link Tapo	145 g

Destacamos

· Fuente de alimentación externa.

Notas:

[1] Se reporta la distancia donde los objetos aún fueron nítidos; a partir de ahí, pierden definición gradualmente.
[2] Se indica cuántas líneas de la gráfica de Snellen pueden distinguirse correctamente a cinco metros de distancia.
[3] El consumo de energía se midió durante 24 horas de uso continuo.
[4] Las aplicaciones se pueden descargar desde Google Play Store (para Android) o App Store (para iOS de Apple).

Precios: $ Precio Promedio

De acuerdo con los resultados de las pruebas aplicadas, todos los modelos cumplen su función.
Todos los modelos presentan ranura para memoria SD o micro SD (es necesario adquirirla por separado).
Todos los modelos pueden monitorearse desde un dispositivo móvil, como un teléfono inteligente o tableta electrónica en tiempo real.
Todos los modelos cuentan con bocina, micrófono, función de visión nocturna y detección de movimientos.

CONCLUSIONES

TIENE DIFICULTADES CON LA CONEXIÓN AL TELÉFONO MÓVIL

Presentó cierta dificultad para poder enlazar la cámara con el teléfono móvil.



NETZHOME
WV02

NO INDICA EL GRADO DE RESISTENCIA EN EXTERIORES

El siguiente modelo para uso en exteriores no señala qué tanta protección ofrece ante la lluvia, neblina y temperaturas altas:



REOLINK
PT PLUS

OFRECEN DETECCIÓN DE MOVIMIENTO

Esto quiere decir que se moverán conforme el objeto o la persona detectada se mueva dentro de su ángulo de visión para mantenerlo a cuadro.

Cámaras de seguridad Wi-Fi para uso en exteriores



MITZU
MSC-2020



REOLINK
PT PLUS



ROCKET HOUSE
EAGLE



TP-LINK
TAPO C500

Cámaras de seguridad Wi-Fi para uso en interiores



RADIOSHACK
100126743



ROCKET HOUSE
CHEETAH

RECOMENDACIONES DE COMPRA

Adquiérelas en lugares establecidos
Y si realizas la compra en línea, elige sitios de Internet reconocidos y prefiere aquellos que ofrezcan seguimiento a tu compra.

Cuando la compres
Si es en una tienda física, pide que te permitan revisar el contenido del empaque, así te asegurarás que contenga todo lo que se indica en él.

Si la adquiriste en línea, una vez que lo recibas, revisa que tenga todo lo necesario para su funcionamiento. En caso de que falte algo o que algún componente esté defectuoso, lee las condiciones del sitio de Internet de tu compra para realizar el cambio o la devolución de tu dinero.

Guarda el comprobante de compra
Si la hiciste en tienda física, pide que te sellen la garantía. Te recomendamos sacar una copia del comprobante para futuras referencias, ya que, con el tiempo, la impresión se borra.

Piensa bien qué necesitas
Ya sea una cámara de seguridad dentro o fuera de tu casa o negocio. Las cámaras para exteriores pueden llegar a ser más caras, pero ofrecen resistencia a la intemperie.

Asegúrate de comprar el cargador adecuado
Ya que algunas cámaras no lo incluyen, por lo que tendrás que adquirirlo por separado. Revisa las características de alimentación de tu cámara para que compres el que necesitas.

Probablemente tendrás que adquirir una tarjeta de memoria
Dependiendo de la marca, tal vez incluya una memoria de capacidad pequeña. Para poder grabar los eventos de tu casa o negocio, necesitarás una tarjeta de memoria más grande para poder grabar por más tiempo.

Entre más características tenga, el precio incrementará
Esto incluye la resolución de la cámara, si cuenta con la función de visión nocturna, si puede hacer acercamientos (“zoom”), entre otras.

Verifica que contenga garantía e instructivo
De esta forma podrás usarla correctamente y obtener un buen funcionamiento y seguridad.



RECOMENDACIONES DE USO

Revisa dónde la vas a colocar
Si es para interiores, puedes colocarla en alguna repisa o mueble alto para aprovechar el ángulo de visión que te ofrecen.

Si es para exteriores, puedes instalarla en la puerta de entrada a tu casa, negocio, del estacionamiento o en las puertas traseras.

Su ángulo de visión puede ayudarte para el monitoreo
Elige aquellas que ofrezcan un amplio ángulo de visión para cubrir más espacio, esto te permitirá gastar menos en la compra de varias cámaras.

Las cámaras de uso interior con audio de dos vías
Son ideales si esporádicamente los niños se quedan solos por cortos periodos de tiempo. De esta manera podrás hablarles, ellos te podrán responder y no se sentirán solos mientras regresas a su lado.

Las cámaras cuentan con su propia aplicación
La puedes instalar en tu dispositivo móvil, desde donde puedes configurar las alertas de movimiento para que te notifiquen en tiempo real cuando se detecte actividad y puedas actuar rápidamente en caso de una intrusión.

Asegúrate de que esté dentro del rango del módem
Tu red inalámbrica (Wi-Fi) debe ser lo suficientemente amplia para evitar interrupciones en la transmisión.

Si detectas que la señal es débil, considera usar un extensor de red inalámbrica (Wi-Fi). Busca la opción que se adecue a tus necesidades.

Algunas permiten guardar los videos en la nube
Revisa las instrucciones de tu cámara para llevar a cabo esta acción. Sin embargo, considera que este almacenamiento puede significar un gasto extra.

Limpia la lente de la cámara regularmente
Así te asegurarás de que las imágenes sean claras. Para hacerlo, utiliza un paño suave y no le agregues solventes, ya que puedes rayar la superficie.

Revisa las actualizaciones de *firmware*[4]

Para mantener la cámara funcionando de manera óptima. Estas actualizaciones normalmente llegan a la aplicación de tu cámara y te avisan a través de mensajes, si no los recibes, revisa la configuración de tu aplicación para que puedas recibirlas.

[4] El *firmware* es un tipo de *software* que está integrado en dispositivos electrónicos para controlar sus funciones básicas. Se encarga de la lógica primaria que controla los circuitos del dispositivo, asegurando que el *hardware* funcione correctamente.

TOMA EN CUENTA

A pesar de que las cámaras de seguridad Wi-Fi ofrecen muchas ventajas, como la simplicidad en su uso, hay algunos aspectos que debes tener en cuenta al momento de utilizarlas:



SI TU CONEXIÓN A INTERNET ES INESTABLE O SE INTERRUMPE

Podrías perder acceso a las imágenes en tiempo real y a las grabaciones.

Revisa bien el estado de tu red inalámbrica, y en caso de requerir adecuaciones, comunícate con tu proveedor de Internet para que te dé la información oportuna.



EL USO DE OTROS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS

Aunque esto es poco usual, puede afectar la calidad de la señal. Además, si tienes muchos dispositivos conectados a la misma red, el ancho de banda puede no ser suficiente para transmitir video de alta calidad.



SI NO SE CONFIGURAN ADECUADAMENTE

Las cámaras Wi-Fi pueden ser vulnerables a intromisiones de terceros (*hackeos*). También pueden ser más fáciles de sabotear que las cámaras cableadas, ya que la señal inalámbrica puede ser bloqueada o interferida.

Es muy importante usar contraseñas fuertes y mantener el *firmware* actualizado para proteger tu red.

¿ES LEGAL EL USO DE CÁMARAS DE SEGURIDAD EN MÉXICO?

En México, la instalación de cámaras de seguridad Wi-Fi que graban desde tu casa hacia el exterior está sujeta a ciertas reglas y restricciones para proteger la privacidad de las personas.



La Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares[5] (LFPDPPP), establece que:

- ✓ Debe tener como objetivo la protección de bienes e instalaciones, así como la prevención y detección de delitos.
- ✓ No se deben captar imágenes de personas sin su consentimiento, especialmente en áreas públicas, a menos que se trate de cuerpos policiales.

Esto significa que sí es legal instalar cámaras de vigilancia en el interior de una propiedad, siempre y cuando no se violen los derechos a la privacidad y a los datos personales de las personas.

Si piensas instalar cámaras de seguridad, te recomendamos avisar a tus vecinos, ya sea poniendo un cartel donde notifiques la existencia de la cámara, o a través de una reunión. Esto garantiza que estarán conscientes de que están siendo monitoreados y puedan tomar medidas para proteger su privacidad.



LUGARES DONDE ES ILEGAL INSTALAR CÁMARAS DE SEGURIDAD:

- ✓ Negocios (está prohibido colocarlas en baños, vestidores o habitaciones privadas)
- ✓ Escuelas
- ✓ Hospitales
- ✓ Iglesias

En los tres últimos lugares está restringido su uso sin autorización previa de las autoridades correspondientes.

SUSTENTABILIDAD

Cuando termine su vida útil, busca en tu localidad los lugares donde se haga recolección de aparatos eléctricos y electrónicos para que se puedan aprovechar sus partes.

También puedes llevarlas a centros de acopio, como el Reciclatrón, en la Ciudad de México. Consulta la siguiente página para saber las fechas y lugares de recolección:
https://sedema.cdmx.gob.mx/programas/programa/reciclatron



[5] Para una mejor referencia, consulta el siguiente enlace: https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LFPDPPP.pdf