

Juntos, nos conectamos – Acerca de TP-Link

Un proveedor líder mundial de productos y soluciones de redes y hogar inteligente, en el que confían millones de familias en todo el mundo.

Estamos comprometidos a hacer que la vida conectada sea más fácil e inteligente a través de un ecosistema abierto y confiable.

Impulsados por la innovación, el profesionalismo y la búsqueda de la excelencia, ofrecemos productos que mejoran la vida cotidiana y ayudan a nuestros socios a lograr el éxito global.



Crecer globalmente, innovar juntos

1997

Equipo interno establecido del R&D y base de fabricación, sentando las bases para la innovación y la excelencia de la producción.

2010

Reconocido como el n.º 1 del mundo en el mercado de WLAN por IDC, en base a envíos mundiales, consolidando el liderazgo en conectividad.*

No.1

2014

TP-Link Research America Corp. se estableció en San José, California.

2018

Estableció una nueva base de fabricación en Vietnam.

2024

Se fusionaron TP-Link Global y TP-Link USA para formar TP-Link Systems Inc., con sede en Irvine, California. Esta entidad unificada fortalece las operaciones globales, con todas las oficinas reportando a la sede de los EE. UU.

Iniciamos la construcción de una nueva base de fabricación en Brasil, reforzando nuestro compromiso con la producción global.

1996

Fundó TP-Link con la visión de conectar el mundo.

2005

Lanzamos la primera entidad en el extranjero y comenzamos las exportaciones globales, llevando nuestras soluciones a múltiples continentes.

2012

Nos expandimos a más de 120 países en seis continentes, lo que marca un paso importante en nuestro crecimiento global.

2016

Dio a conocer una nueva identidad visual, que refleja el crecimiento global y la visión de futuro.



2022

Fue pionero en el primer producto Wi-Fi 7, estableciendo un nuevo estándar de la industria para la conectividad..

2025

Continuará...



*Fuente: IDC Worldwide Quarterly Wireless LAN Tracker, Q4 2010 (afirmación basada en envíos mundiales).

© 2025 TP-Link Systems Inc. Not for distribution or reproduction.



Excelencia Global: Productos y Servicios en los que Puede Confiar



TP-Link Systems Inc.

- Headquarters
- Centros de investigación y desarrollo
- Bases de fabricación
- Centro de servicio
- Oficinas Primarias de Ventas



© 2025 TP-Link Systems Inc. Not for distribution or reproduction.



1.7 Billion



Usuarios globales

World's No.1



Proveedor de productos Wi-Fi

4



Centros de investigación y desarrollo

3



Bases de fabricación

20,000



Empleados existentes

170+



Países y regiones

42



Subsidiarias

4



Centros de servicio

Tapo Smart Home Ecosystem

tapo

Tapo Smart Home Ecosystem

Tapo ofrece a los consumidores una solución integral para el hogar para cada escenario, desde el exterior hasta las puertas y el interior. Con nuestra aplicación Smart HomeBase y Tapo actuando como centro, puedes controlar sin esfuerzo todos los dispositivos inteligentes, haciendo la vida más inteligente y sencilla.



Smart Hub y Sensores Inteligentes

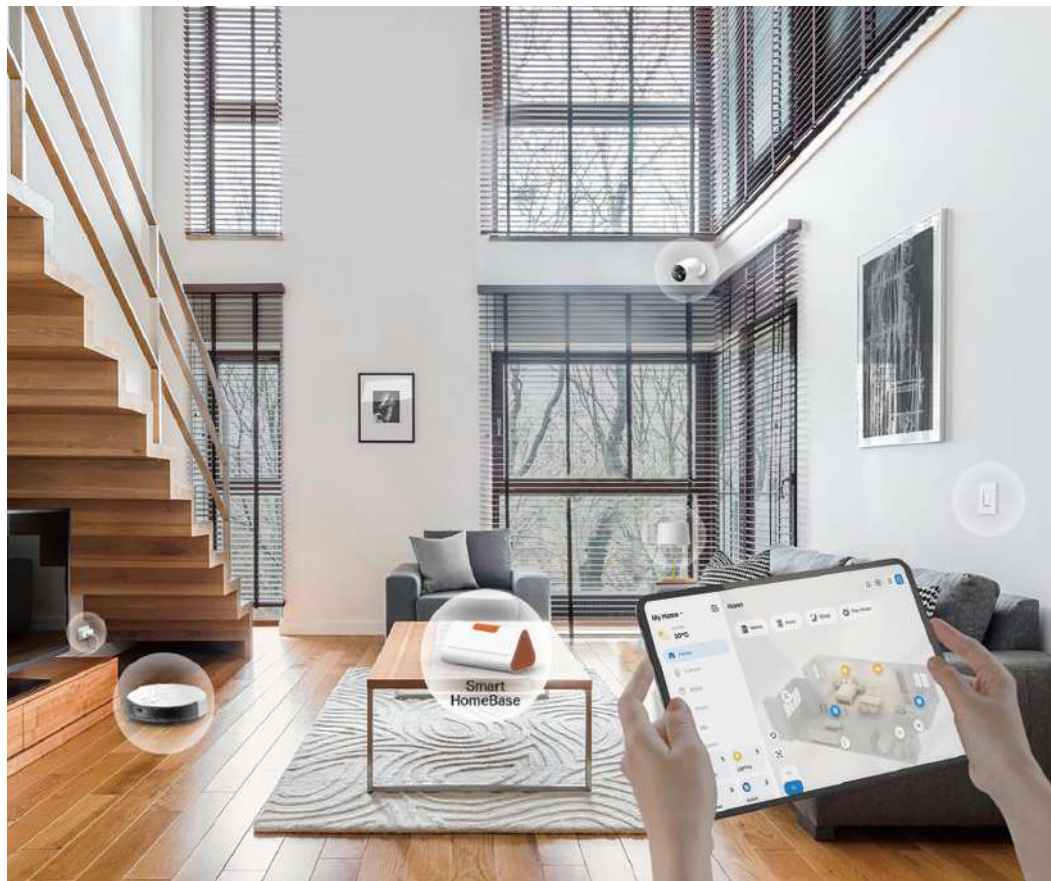
Smart HomeBase

Smart Home Center

Tapo lanzará el nuevo Smart HomeBase para una gestión centralizada de todos los dispositivos domésticos inteligentes, mejorando la comodidad, la seguridad y la compatibilidad.

Al admitir Matter y ONVIF, HomeBase se conecta perfectamente con varios dispositivos inteligentes, lo que reduce la necesidad de múltiples concentradores. Además, ofrece un amplio almacenamiento local y seguro para imágenes de cámaras domésticas, sin incurrir en tarifas mensuales. Equipado con una CPU avanzado, dota a sus cámaras de funciones de IA de nivel profesional.

Experimenta una vida más inteligente y sencilla con este innovador HomeBase.



Todos tus dispositivos inteligente en un solo lugar (HomeBase)

➤ Almacenamiento local sin fees mensuales

Tapo Smart HomeBase es la solución de almacenamiento local perfecta. Viene con eMMC de 16 GB, ampliable hasta 16 TB mediante una unidad HDD/SSD adicional, lo que brinda almacenamiento local masivo y seguro que puede almacenar hasta 1100 días de video.



➤ Detección inteligente IA mejorada

Proporciona múltiples funciones de IA mejoradas y gratuitas, como reconocimiento facial, detección de personas, mascotas y vehículos, y más. Filtra eficazmente alertas no válidas de fuentes no humanas ni de vehículos.



Todos tus dispositivos inteligente en un solo lugar (HomeBase)

➤ Smart Home Ecosystem Center

Un centro de hogar inteligente, Tapo H500 puede conectar hasta 16 cámaras y 64 sensores para construir tu propio ecosistema de hogar inteligente. Al admitir Matter y ONVIF, Tapo Smart HomeBase se conecta perfectamente con varios dispositivos inteligentes, reduciendo la necesidad de múltiples concentradores.



➤ Emparejado para poder verlo todo

Observa sin esfuerzo las transmisiones de varias cámaras desde varias ubicaciones con un panel adicional, todo en una sola pantalla. Podes ver videos en vivo desde varias cámaras al mismo tiempo, personalizar la configuración del sistema, reproducir eventos grabados y más, más fácil que nunca.



Smart Hub y Sensores Inteligentes

Tapo H200

Smart Hub

Shipping

Matter: 2024.1 OTA



- Wi-Fi / Ethernet + Sub-1GHz
- Hasta 64 Dispositivos + 4 Cámaras
- Alarma integrada de 90dB
- Admite MicroSD (Hasta 512 GB)
- Adaptador DC

Tapo T110

Sensor de Contacto

Shipping

- 1*Batería CR2032
- 2 Años de vida útil de batería (30 disparos al día)



Tapo T100

Sensor de Movimiento

Shipping

- Rango de detección 7m/120°
- 1*Batería CR2450
- 2 Años de vida útil de batería (100 disparos al día)



Tapo T300

Sensor de Fuga de Agua

Shipping

- IP67
- 2*Batería AAA
- Alarma hasta 90dB



Tapo T315

Monitor de Temperatura y Humedad

Shipping

- Display E-ink de 2.7"
- Precisión: $\pm 0.54^{\circ}\text{F}$, $\pm 3\%\text{RH}$
- Actualización cada: 2s
- 2 años de almacenamiento de data
- 1* Batería C2450
- 2 Años de vida útil de batería



Tapo T310

Sensor de Temperatura y Humedad

Shipping

- Precisión: $\pm 0.54^{\circ}\text{F}$, $\pm 3\%\text{RH}$
- Actualización cada: 2s
- 2 años de almacenamiento de data
- 1* Batería C2450
- 2 Años de vida útil de batería



PST: Plan Shipping Time

TBD: To Be Determined

OTA: Over-the-Air Technology

Update

Smart Hub

Sensores Inteligentes



Acciones Inteligentes | Tapo T100

➤ Control manos libres

No más tropezones en la oscuridad. Las luces del pasillo o del dormitorio se encienden automáticamente al pasar por el sensor sin tener que accionar un interruptor ni decir una palabra.



+



+



Tapo T100

Luz Tapo

Tapo Smart Hub



➤ Seguridad Integral para el hogar

Cuando el sensor de movimiento Tapo detecte movimiento, tu cámara Tapo activará el modo patrulla y barrerá el área para ver qué está pasando.



+



+



Tapo T100

Cámara Tapo

Tapo Smart Hub



Acciones Inteligentes | Tapo T110

► Prende la luz automáticamente

Configura el sensor de contacto para que se enciendan las luces cuando se abra una puerta.



+



+



Tapo T110

Luz Tapo

Tapo Smart Hub



► Seguridad integral para el hogar

Cuando el sensor de contacto Tapo detecta que se abren puertas y ventanas inesperadamente, la cámara Tapo activará sonidos y luces para disuadir a los intrusos.



+



+



Tapo T110

Cámara Tapo

Tapo Smart Hub



Acciones inteligentes | Tapo T300

► Encendé las luces automáticamente

Configurará el sensor de contacto inteligente para que encienda las luces cuando abra la puerta.



Tapo T300

+

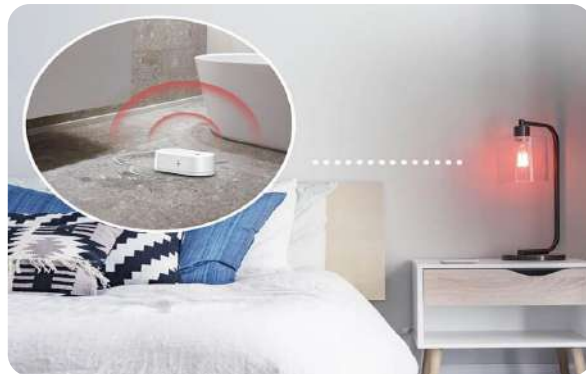


Tapo Lighting

+



Tapo Hub/Homebase



► Seguridad Integral para el hogar

Establecé un punto de vista específico para que la cámara Tapo se mueva a lugar donde el sensor de fugas de agua, detecte una fuga de agua.



Tapo T300

+



Tapo Camera

+



Tapo Hub/Homebase



Acciones Inteligentes | Tapo T310/T315

▶ Alertas instantneas

Recibí notificaciones instantneas a través de la aplicación cuando los niveles de temperatura o humedad estén fuera de sus rangos personalizados. Reacciona rápidamente a cambios repentinos en las condiciones del aire cuando surja la necesidad.



+



+



Tapo T310

Tapo App

Tapo Smart Hub



▶ Alivio del aire fresco

Activa el robot aspirador para trapear cuando Tapo T315 detecta que la humedad es inferior al rango preestablecido.



+



+



Tapo T315

Aspiradora
Robot

Tapo Smart Hub



Cámaras Inteligentes & Seguridad

Videos de alta definición

Capturá cada detalle en una definición de 1080p. Mirá exactamente lo que sucedió frente a tu cámara cada vez que está encendida. Sepa si sus hijos están seguros, bien cuidados o si se están metiendo en problemas.



Modo nocturno avanzado

Dormí seguro por la noche. Dejé que la cámara vigile tu casa mientras dormís profundamente. La visión nocturna infrarroja de 850 nm admite el filtro de cambio de color automático en condiciones de poca luz con una distancia visual de hasta 9 metros.



Advanced night view helps guard you while you sleep

Beneficios inteligentes

Detección de Movimiento

Recibe una notificación instantánea cada vez que tu cámara detecte movimiento y compruébalo a través de la aplicación Tapo. Además, puedes personalizar tus experiencias configurando las zonas de detección de movimiento, solo para capturar lo que sucede en las áreas que elijas.



Audio Bi-direccional

Comunicate con tus seres queridos a través del micrófono y altavoz integrados o con un repartidor. La cámara Tapo es un dispositivo totalmente doble, porque hablar, no impide que el audio se reproduzca a través de los altavoces y así garantizar que la comunicación sea lo más natural posible.



Visión Nocturna

Visión Nocturna

No despiertes a tus hijos cuando abras tu puertas para ver cómo están. Vigíalos desde tu teléfono con visión nocturna. Tendrás tranquilidad y ellos tendrán una buena noche de sueño.



Starlight & Full Color Night Vision*

El sensor Starlight captura imágenes de mayor calidad incluso en condiciones de poca luz. Los focos integrados ayudan a mejorar la visión con colores vivos, incluso de noche.

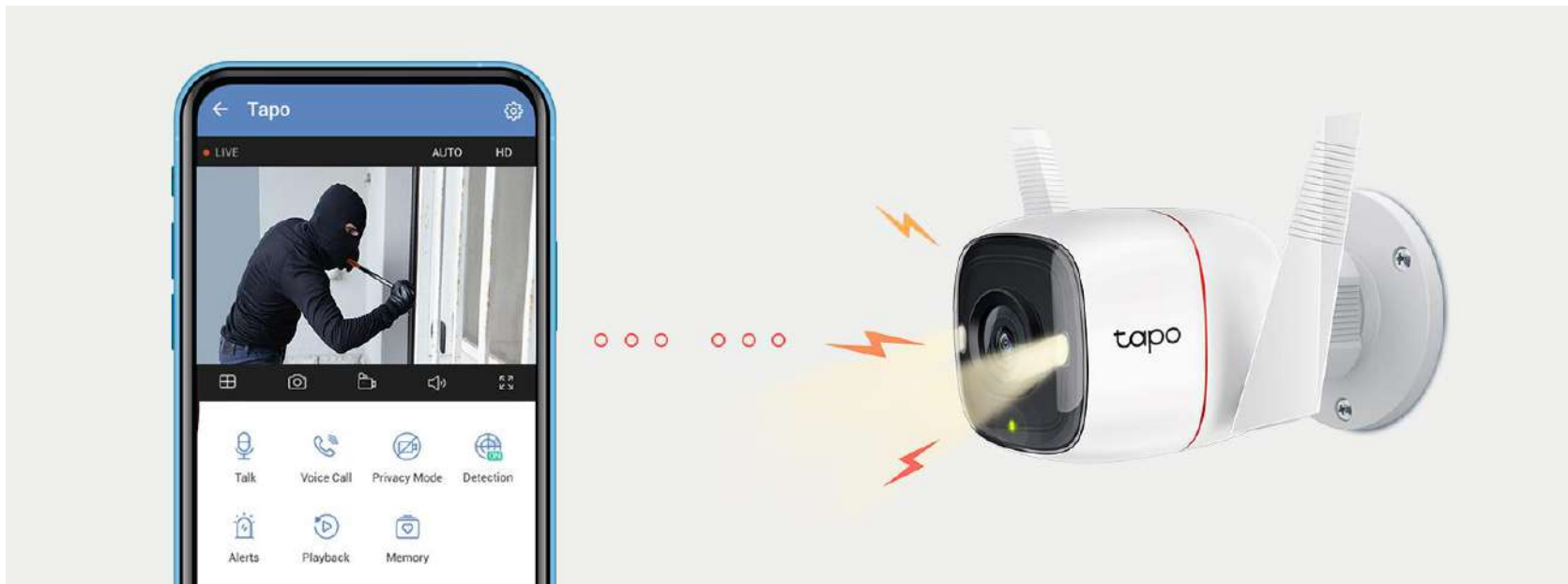


* Now support Tapo C320WS. More coming soon.

Alarma de alto decibelio

New

Podes usar la sirena incorporada como elemento disuasorio. La alarma también puede funcionar automáticamente con las diferentes detecciones de movimiento.



Cámaras para interiores

TAPO



Tapo C100

1080p
Detección de movimiento
Visión Nocturna
Almacenamiento interno
(hasta 128 GB)*



Tapo C200

1080p
Pan/Tilt
Detección de movimiento
Visión Nocturna
Almacenamiento interno
(hasta 128 GB)*



Tapo C201

1080p
Pan/Tilt
Detección de movimiento
Visión Nocturna
Almacenamiento interno
(hasta 512 GB)*



Tapo C210

3MP (2304 × 1296 px)
Pan/Tilt
Detección de movimiento
Visión Nocturna
Almacenamiento interno
(hasta 512 GB)*



Tapo C230

3K 5MP
Pan/Tilt
Detección de movimiento
Visión Nocturna
Almacenamiento interno
(hasta 512 GB)*

TAPO



Tapo C310

3MP (2304 × 1296)
Detección de movimiento
Visión Nocturna
Almacenamiento interno
(hasta 128 GB)*
IP66 Ratings



Tapo C320WS

4MP (2560 × 1440 px)
Detección de movimiento
Starlight/Full Color
Visión Nocturna
Almacenamiento interno
(hasta 512 GB)*



Tapo C325WB

2K QHD. (2560 × 1440 px)
Detección de movimiento
Starlight/Full Color
Visión infraroja
Almacenamiento local
(hasta 512 GB)*
Audio bidireccional

Cámaras para exteriores

TAPO



Tapo C500
Outdoor Pan/Tilt Security

1080P 2MP (1920 × 1080 px)
IR Night Vision (98ft)
IP65 Weatherproof
Local Storage (up to 512 GB)*
Fast Motion Tracking
Custom Alarm
Privacy Mode
Motion Detection
Person Detection



Tapo C510W

2K (2304 x 1296 px)
Detección de movimiento
Starlight/Full Color
Visión Nocturna
Almacenamiento interno
(hasta 512 GB)*
IP65



C520WS

2K QHD
Detección de movimiento
Starlight/Full Color
Visión Nocturna
Visión infraroja
Almacenamiento local
(hasta 512 GB)*
Audio bidireccional
IP66



C530WS

3K 5MP
Detección de movimiento
Starlight/Full Color
Visión Nocturna
Almacenamiento interno
(hasta 512 GB)*
IP66

Cámaras de exterior con batería / Panel Solar

TAPO



Tapo C420
Batería

2K QHD. (2560 × 1440 px)
Local Storage
(Hub supports SD card
up to 512 GB)*
Rechargeable Battery
IP65
Visión Nocturna con
Starlight/Full Color
Motion Detection
Person Detection
Vehicle Detection
Pet Detection
180 Day Long Battery Life**



Tapo C420S2
Batería

2K QHD. (2560 × 1440 px)
Local Storage
(Hub supports SD card up
to 256 GB)*
Rechargeable Battery
IP65
Motion Detection
Person Detection
Vehicle Detection
Pet Detection
180 Day Long Battery
Life**



Tapo C425
Batería

2K QHD. (2560 × 1440 px)
Local Storage
(Hub supports SD card up to
512 GB)*
Rechargeable Battery
IP66
Visión Nocturna con
Starlight/Full Color
AI Motion Detection
Person Detection
Vehicle Detection
Admite panel solar
180 Day Long Battery Life**



Tapo A200
Panel Solar

Compatible con Tapo C420 y
Tapo C425
Alimentación solar para
autonomía de la batería de
cámaras exteriores
Hasta 4.5W de carga
IP65
Soporte ajustable 360°
4m de cable



Tapo A201
Panel Solar

Compatible con Tapo C420 y
Tapo C425
Alimentación solar para
autonomía de la batería de
cámaras exteriores
Hasta 2.5W de carga
IP65
Soporte ajustable 360°
4m de cable

TapoCare Plan



Smarter Care for Smarter Living

Comprehensive subscription service for cloud video recording

Supported Models:



Tapo C100



Tapo C200



Tapo C310



Tapo C320WS

New



© 2025 TP-Link Systems Inc. Not for distribution or reproduction.





30-Day Cloud Video History Capture Every Moment

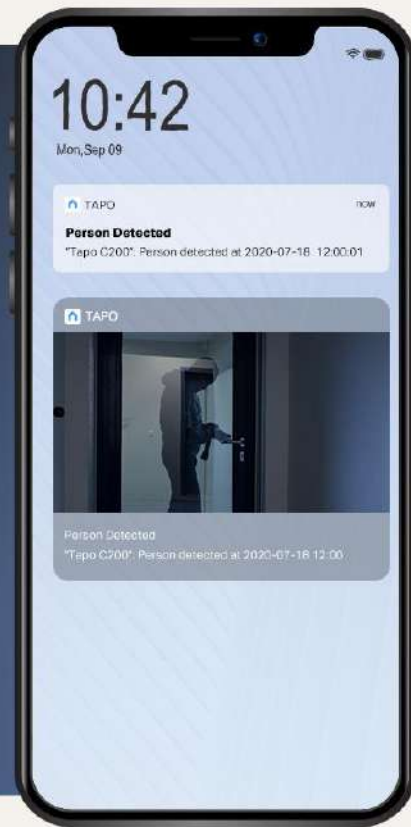
With the Tapo Care plan, all of your events are recorded and you can easily review them—anytime, anywhere—via the Tapo app.

Recorded video is saved to the cloud for 30 days* for you to access at your convenience, regardless of camera status (even if the camera is unplugged or stolen).

Nunca te van a atrapar con la guardia baja

Notificaciones instantáneas con captura

Las alertas inteligentes te notifican en tiempo real tan pronto como tu cámara detecta a una persona. Revise instantáneamente el videoclip para saber exactamente qué sucede cada vez que hay una actividad inusual.



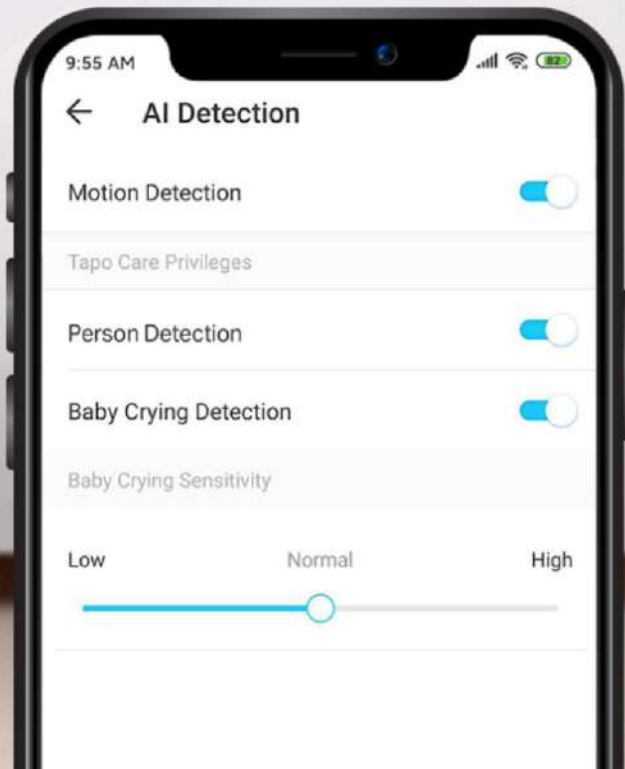
Tapo Care: Funciones

Bebé llorando y detección de personas

Detección inteligente y optimizada para su hogar y familia

Recibí alertas en tiempo real cuando tu bebé empiece a llorar o cuando las personas entren en el campo de visión de tu cámara.
Supervisá a tu bebé de forma remota y reciba notificaciones rápidas si comienza a llorar.

New



Motion Tracking

Keep an Eye on any Movement

A subscription to TapoCare allows your camera to track motion so you can even follow your pet's every action when you're at work.

*Now support pan and tilt wifi camera Tapo C200.

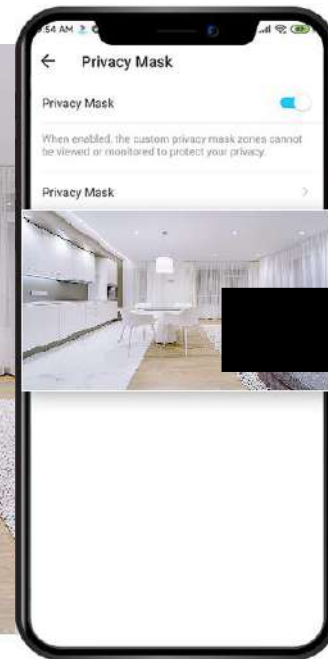


Zona de Privacidad

Proteje tu privacidad

Establece zonas de bloqueo personalizables para evitar que se graben ciertos espacios, así nunca te vas a preocupar por la filtración de momentos personales.

Filtra cualquier espacio personal, como la cama y solo registrará áreas que requieran monitoreo, como puertas y ventanas, y así garantizar que tu privacidad siga siendo solo eso: privada.



Tapo Care: Planes

	Included Free	Basic 1 a 3 cámaras	Premium 4 a 10 cámaras
Live view	✓	✓	✓
Instant notifications	✓	✓	✓
Two-way audio	✓	✓	✓
Activity zones	✓	✓	✓
Local storage	✓	✓	✓
Motion detection	✓	✓	✓
30-day video clip history		✓	✓
Rich notifications with snapshots		✓	✓
AI detection**		✓	✓
Motion tracking		✓	✓
Privacy zones		✓	✓

Tapo Care: Costos

16:33 88%

Subscription X

Seleccionar un plan

Cantidad de cámaras necesarias

1

2

3

4+

Suscripción

Mensual

USD3.45

Anual

USD34.47

El plan se renueva automáticamente hasta que se cancela. Consultar el Aviso de suscripción de Tapo Care para obtener más información.

Siguiente

Aviso de servicio

Aviso de suscripción

III ○ <

16:33 88%

Subscription X

Seleccionar un plan

Cantidad de cámaras necesarias

1

2

3

4+

Suscripción

Mensual

USD6.89

Anual

USD68.93

El plan se renueva automáticamente hasta que se cancela. Consultar el Aviso de suscripción de Tapo Care para obtener más información.

Siguiente

Aviso de servicio

Aviso de suscripción

III ○ <

16:33 88%

Subscription X

Seleccionar un plan

Cantidad de cámaras necesarias

1

2

3

4+

Suscripción

Mensual

USD10.34

Anual

USD103.42

El plan se renueva automáticamente hasta que se cancela. Consultar el Aviso de suscripción de Tapo Care para obtener más información.

Siguiente

Aviso de servicio

Aviso de suscripción

III ○ <

16:33 88%

Subscription X

Seleccionar un plan

Cantidad de cámaras necesarias

1

2

3

4+

Suscripción

Mensual

USD11.49

Anual

USD114.88

El plan se renueva automáticamente hasta que se cancela. Consultar el Aviso de suscripción de Tapo Care para obtener más información.

Siguiente

Aviso de servicio

Aviso de suscripción

III ○ <

Smart Doorbells

Tapo Doorbell

Update

Tapo D230S1
Smart Battery Video Doorbell



- Vista en vivo 2K de 5 MP + Visión nocturna a color: Con el foco integrado y el sensor de luz de estrellas
- Vista completa: Con el campo de visión ultra amplio de la cámara (160° en diagonal), la vista en vivo Tapo 4:3 permite a los usuarios observar a los visitantes de pies a cabeza a una distancia de hasta 1 m†, mostrando más detalles verticales que otros timbres 16:9.
- Mayor duración de la batería
- Detección y notificación inteligentes con IA
- .Múltiples opciones de respuesta: Con audio bidireccional o una respuesta rápida grabada
- Almacenamiento flexible: MicroSD § (hasta 512 GB) o mediante el servicio Tapo Care
- Alarma antirrobo
- Resistente al agua y al polvo IP64

Portero inteligente

Aspiradoras inteligentes

Matrix de Aspiradoras Inteligentes

SOON



Tapo RV20 Max
5300Pa Suction MagSlim™ LiDAR
Navigation Robot Vacuum and Mop
Próximamente

- Succión ultrapotente de 5300 Pa
- Diseño ultrafino de 83 mm
- Navegación LiDAR MagSlim™
- Evita alfombras
- Tapo IQ+ Smart Cleaning™
- Carga automática
- Control por voz y remoto



Tapo RV20 Max Plus
5300Pa Suction MagSlim™ LiDAR
Navigation Robot Vacuum and Mop
with Auto-Empty Dock
Próximamente

- Succión ultrapotente de 5300 Pa
- Diseño ultrafino de 83 mm
- Navegación LiDAR MagSlim™
- Evita alfombras
- Tapo IQ+ Smart Cleaning™
- Carga automática
- Control por voz y remote
- Estación de vaciado automático con bolsa para polvo grande de 3 litros



Tapo RV30 Max
5300Pa Suction MagSlim™ LiDAR
Navigation Robot Vacuum and Mop
Próximamente

- Succión ultrapotente de 5300 Pa
- Diseño ultrafino de 100 mm
- Doble Navegación LiDAR+IMU
- Evita alfombras
- Tapo IQ+ Smart Cleaning™
- Carga automática
- Control por voz y remote
- Sensor de bloqueo



Tapo RV30 Max Plus
5300Pa Suction MagSlim™ LiDAR
Navigation Robot Vacuum and Mop
with Auto-Empty Dock
Próximamente

- Succión ultrapotente de 5300 Pa
- Diseño ultrafino de 100 mm
- Doble Navegación LiDAR+IMU
- Evita alfombras
- Tapo IQ+ Smart Cleaning™
- Carga automática
- Control por voz y remote
- Estación de vaciado automático con bolsa para polvo grande de 3 L
- Sensor de bloqueo

Luces Inteligentes

Tiras de luz inteligentes: provocan una gran alegría con la iluminación

➤ 50 segmentos de color para control zonal

Liberá tu imaginación configurando 50 zonas de color distintas, llenando la habitación con una luz adaptada a tus preferencias.



➤ LEDs ultra blancos para una alta iluminación

Brinda una iluminación blanca más brillante y limpia con sus LED blancos de lúmenes extra altos, que sirven para diversos propósitos de iluminación.



➤ Sincroniza con tu música

Ponele mas onda al emitir una iluminación dinámica que responde a los ritmos que estás escuchando en voz alta.



Tiras LED Inteligentes

Update



Disponible

Tapo L900
(5m / 2 × 5m)

Smart Wi-Fi Light Strip, Multicolor,
[Shipping](#)

- 16 Million Colors
- RGB



Disponible

Tapo L920
(5m)

Smart Wi-Fi Light Strip, Multicolor
[Shipping](#)

- Zonal Color Control
- Surface Coating
- RGB + IC



Disponible

Tapo L930
(5m / 2 × 5m)

Smart Wi-Fi Light Strip, Multicolor
[Shipping](#)

- Brighter illumination with additional 1000 lm / 2000 lm white LEDs
- Zonal Color Control
- Surface Coating
- Works with Apple Home
- RGBW + IC

Tiras LED Inteligentes



Compatibilidad Tapo

Compatibilidad TAPO

➤ Apple Home

Integra fácilmente tus productos Tapo con Apple Home para administrarlos cómodamente usando la aplicación Apple Home o con comandos de voz preguntándole a Siri.



➤ Amazon Alexa

Administra y monitorea sin esfuerzo tus productos Tapo con Amazon Alexa. Controlá sin problemas tus dispositivos domésticos inteligentes Tapo, a través de la aplicación Alexa o con simples comandos de voz



➤ Google Home

Compatible con Google Home para que puedas ver y controlar tus dispositivos con su pantalla o usar comandos de voz simples con el Asistente de Google para controlar los dispositivos compatibles.



➤ Samsung SmartThings

Conectá los productos para el hogar inteligente Tapo a SmartThings y controlalos en la aplicación o con Samsung Bixby y otros asistentes de voz compatibles..



Matter: El nuevo estándar para hogares inteligentes unificados

➤ Compatibilidad total

Ya no te limites a una aplicación de hogar inteligente. Integra tu dispositivo Tapo Matter en tu ecosistema preferido, como Amazon Alexa, Apple Home, Google Home y más.



➤ Comparti con familia

Con el protocolo Multi-Admin de Matter, controla tus dispositivos Tapo Matter a través de múltiples plataformas al mismo tiempo, o a través de diferentes cuentas en una sola plataforma.



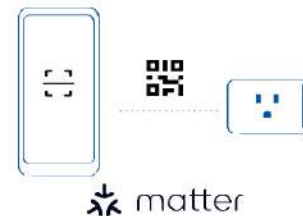
➤ Confiable y segura

Al adoptar algoritmos de cifrado probados, los dispositivos Tapo Matter se comunican con otros dispositivos certificados en la red local (LAN), lo que genera una menor latencia y una mayor seguridad.



➤ Fácil configuración

Matter cierra la brecha entre ecosistemas y estandariza el proceso de configuración escaneando el código incluido con cualquier aplicación compatible con Matter.





www.rosariosseguridad.com.ar

 ventas@rosariosseguridad.com.ar

  +54 9 341 6708000

  +54 9 341 6799822

 [rosariosseguridadok](https://www.instagram.com/rosariosseguridadok)

 [Rosario Seguridad](https://www.youtube.com/RosarioSeguridad)

 [Rosario Seguridad](https://www.facebook.com/RosarioSeguridad)

Grupo Instaladores

 <https://www.facebook.com/groups/53082618012744/>

  +54 9 341 6591429

  +54 9 341 4577532

Avenida Pellegrini 4820 - Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina



LLEVAMOS TUS PROYECTOS A OTRO NIVEL