

El **Tapo C630 KIT** es una solución avanzada de videovigilancia inalámbrica motorizada para exteriores que opera con energía solar fotovoltaica. Ofrece una resolución ultra nítida **3K de 5 Megapíxeles**, complementada con un mecanismo Pan/Tilt inteligente de cobertura visual de 360°. Su diseño autónomo integra una batería recargable de alto rendimiento y un panel solar monocristalino ajustable, eliminando por completo la necesidad de canalizaciones o tendido eléctrico externo, lo cual agiliza sustancialmente su despliegue en entornos residenciales, perímetros comerciales y áreas abiertas de difícil acceso.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### Definición Superior 3K

Resolución 5MP para capturas con máximo nivel de detalle (rostros, placas de vehículos y objetos distantes).

### Energía Solar Eficiente

Con solo 45 minutos de radiación solar directa diaria se obtiene energía suficiente para cubrir ciclos completos de 24 horas.

### Seguimiento IA de 360°

Algoritmos avanzados locales integrados para detectar y rastrear automáticamente personas, vehículos y mascotas en tiempo real.

### Captura Continua 24/7

A diferencia de cámaras de batería convencionales, graba lapsos de forma ininterrumpida o por eventos a nivel de metraje.

### Visión Nocturna Color

Focos de luz blanca integrados (Spotlights) que habilitan grabaciones nítidas a todo color en entornos de oscuridad absoluta.

### Protección IP65

Chasis hermético robusto diseñado para soportar lluvia intensa, polvo fino y rangos de temperatura térmica rigurosos.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLETAS

### SISTEMA ÓPTICO Y CÁMARA

Sensor de Imagen 1/2.7" Progressive Scan CMOS Sensor.

Resolución Máxima 3K 5MP (2880 × 1620 píxeles).

Lente Distancia focal: 4.0 mm | Apertura: F1.6.

Campo de Visión (FOV) 105.4° Diagonal | 88.0° Horizontal | 46.0° Vertical.

Rango Mecánico Pan/Tilt

- **Giro (Pan):** Rango mecánico de 340° (Brinda cobertura visual total de 360°).
- **Inclinación (Tilt):** Rango mecánico de 90° (Brinda cobertura visual de 130°).

Zoom Digital Hasta 13.5× con mejora digital adaptativa.

Celdas de silicio monocristalino de alta eficiencia. Incluye cable de conexión de 4 metros (13 ft) con puerto de salida sellado Tipo-C.

## ENERGÍA Y ALIMENTACIÓN SUSTENTABLE

Sistema de Energía	Panel Solar Fotovoltaico + Batería Interna Recargable.
Capacidad de la Batería	6700 mAh de Ión de Litio (Hasta 180 días de autonomía en reposo sin asistencia solar).
Panel Solar (Tapo A201)	
Consumo Energético Nominal	2.9 W (Consumo máximo en operación activa).

## VIDEO, ILUMINACIÓN Y AUDIO

Compresión y Frecuencia	Formato H.264   Tasa de cuadros: Hasta 15 fotogramas por segundo (fps).
Optimización de Imagen	Reducción de Ruido Digital 3D (3DNR)   Rango Dinámico Amplio (WDR).
Visión Nocturna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modo Infrarrojo: LED IR de 850 nm con alcance de hasta 16 metros (52 ft).</li><li>• Modo Color: Activación de focos LED para iluminación diurna nocturna hasta 16 metros.</li></ul>
Iluminación Integrada	2x Focos integrados (Spotlights) de gran luminosidad para disuasión y soporte de color.
Audio y Comunicación	Audio bidireccional (Two-Way Audio) con micrófono y altavoz integrados con cancelación de ruido de fondo.
Sirena Integrada	Volumen máximo de 78.9 dBA (Medido a una distancia referencial de 10 cm) con activación automatizada por luz y sonido.

## CONECTIVIDAD, INTELIGENCIA Y ALMACENAMIENTO

Red Inalámbrica	Wi-Fi 4 de 2.4 GHz (Protocolos IEEE 802.11b/g/n).
Seguridad de Red	Cifrados WPA, WPA2, WPA3-Personal.
Detección de IA Local	Identificación inteligente sin costo de suscripción para personas, vehículos y mascotas.
Almacenamiento Soportado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Local: Ranura para tarjeta microSD de hasta 512 GB (con opción de cifrado por contraseña vía App).</li><li>• Nube: Servicio de almacenamiento seguro Tapo Care.</li></ul>

## ESPECIFICACIONES FÍSICAS Y ENTORNO

Grado de Hermeticidad	Certificación IP65 resistente a la intemperie (lluvia, nieve y polvo).
Rango Térmico de Operación	-20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F)   Temperatura de carga: 0 °C a 45 °C.
Humedad Operativa	10% a 90% RH sin condensación.
Dimensiones (Ancho x Prof. x Alto)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuerpo de Cámara: 141 × 128 × 84 mm</li><li>• Panel Solar: 173.4 × 120.4 × 15.7 mm</li></ul>
Ecosistema y Software	Aplicación móvil Tapo (iOS 12.0+ / Android 7.0+). Compatible con Amazon Alexa y Google Assistant.