

El **Tapo C645D KIT** representa la evolución en videovigilancia autónoma residencial y comercial. Equipado con un sistema de **óptica dual integrada 2K (3 MP)**, combina un lente fijo ultra gran angular de 165° para monitoreo continuo, con un lente telefoto robótico (Pan/Tilt) con cobertura panorámica inteligente de 360°. Gracias a su panel solar dedicado y batería interna de 10,000 mAh, proporciona seguridad ininterrumpida sin requerir cableado eléctrico de alimentación, optimizando las labores de instalación en exteriores y perímetros industriales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Óptica Dual 2K HD

Monitoreo simultáneo de dos áreas. Lente gran angular fijo y segundo lente telefoto robótico con Zoom Digital de 10.8x.

Energía Solar Infinita

Alimentación ininterrumpida. Solo 1 hora de luz solar diaria rinde para 24 horas de autonomía. Batería de 10,000 mAh incluida.

Inteligencia Artificial Local

Detección avanzada y gratuita de personas, vehículos y mascotas para reducir falsas alarmas. Sin pagos de suscripción.

Seguimiento Inteligente

El lente Pan/Tilt móvil se sincroniza automáticamente con el lente fijo para rastrear objetivos detectados sin perder detalles.

Wi-Fi de Doble Banda

Soporte nativo para bandas de 2.4 GHz y 5 GHz, brindando máxima flexibilidad en distancia y velocidad de transferencia de datos.

Visión Nocturna a Color

Múltiples focos (Spotlights) de alta potencia integrados para visualización nítida a color o modo infrarrojo discreto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLETAS

CÁMARA Y ÓPTICA

Sensor de Imagen	1/2.8" Progressive Scan CMOS Sensor de alta sensibilidad.
Resolución Máxima	2K 3 Megapíxeles (2304 imes 1296\$ px) por cada lente de forma independiente.
Lente 1 (Gran Angular Fijo)	Distancia focal: 2.53 mm Apertura: F1.6 Campo de visión (FOV): 165.1° Diagonal, 137.6° Horizontal, 73° Vertical. Ajuste manual de posición: 240° horizontal, 0° a 20° vertical.
Lente 2 (Telefoto Pan/Tilt)	Distancia focal: 6.00 mm Apertura: F1.6 Campo de visión (FOV): 65.5° Diagonal, 56.5° Horizontal, 30.6° Vertical.
Rango Mecánico Pan/Tilt	Horizontal (Pan): Rango mecánico de 334° (Proporciona cobertura visual completa de 360°). Vertical (Tilt): Rango mecánico de 90° (Proporciona cobertura visual de 120°).
Zoom Digital	Hasta 10.8x con algoritmos de optimización de claridad.

ALIMENTACIÓN Y BATERÍA

Sistema de Alimentación	Panel Solar Directo + Batería Interna Recargable de Ión de Litio.
Capacidad de Batería	10,000 mAh integrada de larga duración (hasta 4 meses de autonomía autónoma sin radiación solar directa).
Panel Solar Incluido	Modelo de alta eficiencia para exteriores. Requiere un promedio de 1 hora de radiación base para un ciclo diario continuo.
Puerto de Carga	Interfaz USB Tipo-C sellada e impermeable.

VIDEO, ILUMINACIÓN Y AUDIO

Compresión y FPS	Formato de video H.264 Tasa de refresco: Hasta 15 cuadros por segundo (fps) en streaming directo.
Visión Nocturna	<ul style="list-style-type: none">• Modo Infrarrojo: LED IR de 850 nm con alcance efectivo de hasta 10 metros (33 ft).• Modo Color: Activación de focos LED para iluminación fija a color por las noches.
Iluminadores Integrados	6x Focos (Spotlights) de alta intensidad + 2x Luces de Alarma estroboscópica + 1x Indicador LED de estado.
Audio Incorporado	Sistema de audio bidireccional (2-Way Audio) con micrófono y altavoz de alta ganancia integrados con cancelación de ruido 3D.

CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD DE RED

Estándares Inalámbricos	Wi-Fi de Doble Banda Simultánea: <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11a/n (5 GHz)• IEEE 802.11b/g/n (2.4 GHz)
Seguridad Inalámbrica	Protocolos de cifrado avanzado WPA, WPA2 y WPA3-Personal.
Protocolos Soportados	TCP/IP, DHCP, DNS, HTTPS, ICMP, NTP, UDP.

INTERFACES, ALMACENAMIENTO Y ENTORNO

Almacenamiento Local	Ranura integrada para tarjetas microSD con soporte nativo de hasta 512 GB (Memoria no incluida).
Almacenamiento en Nube	Compatible con el servicio de suscripción cifrada de extremo a extremo Tapo Care.
Grado de Protección	Certificación IP65 (Totalmente impermeable y resistente al ingreso de polvo fino para instalación a la intemperie).
Rango Operativo	Temperatura de funcionamiento: -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F). Temperatura de carga de batería: 0 °C a 45 °C. Humedad soportada: 10% a 90% RH sin condensación.
Dimensiones Físicas	<ul style="list-style-type: none">• Cuerpo de la Cámara: 132 × 82 × 160 mm (Ancho × Profundidad × Alto)• Estructura del Panel Solar: 173 × 120 × 15.5 mm
Compatibilidad Móvil y Smart	Aplicación Tapo compatible con Android y iOS. Integración nativa con Amazon Alexa y Google Assistant.