

La **Tapo C560WS** es una cámara de videovigilancia robótica de última generación para exteriores que rompe los estándares del mercado al incorporar una ****resolución nativa Ultra HD 4K de 8 Megapíxeles****. Diseñada con conectividad inalámbrica Wi-Fi 6 Dual-Band y un puerto físico Ethernet LAN, proporciona un streaming de video continuo y ultra estable de alta tasa de transferencia de datos. Su potente procesador local ejecuta analíticas de inteligencia artificial avanzada para reconocimiento facial y patrullaje automatizado de 360°, ofreciendo la máxima protección perimetral e industrial sin cuotas adicionales ni suscripciones obligatorias.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Resolución Ultra HD 4K

Imagen nítida de 8MP (3840 imes 2160\$ px) con zoom digital de 18x para identificar rostros o matrículas lejanas con total claridad.

Wi-Fi 6 de Doble Banda

Conectividad optimizada en bandas de 2.4 GHz y 5 GHz para una transmisión veloz, fluida y sin retrasos de imágenes en alta definición.

Reconocimiento Facial de IA

Algoritmos de procesamiento local que diferencian conocidos de extraños, enviando reportes y alertas inteligentes sin requerir nube.

Patrullaje Panorámico 360°

Escaneo completo programable en horarios específicos o visitas a puntos predefinidos para erradicar cualquier punto ciego perimetral.

Sensor Starlight Color

Lente de gran apertura F1.6 y sensor de ultra sensibilidad que mantiene la visión nocturna a full color incluso en baja iluminación.

Chasis Robusto IP66

Diseño hermético industrial que soporta ráfagas de polvo fino, lluvia intensa y temperaturas extremas desde -30°C hasta 60°C .

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS

SISTEMA ÓPTICO Y RENDIMIENTO DE VIDEO

Sensor de Imagen	1/2.7" Progressive Scan CMOS Starlight Sensor de gran tamaño.
Resolución Máxima	4K Ultra HD 8 Megapíxeles (3840 imes 2160\$ píxeles).
Tasa de Refresco (Frame Rate)	Hasta 25 cuadros por segundo (fps) para un movimiento de video sumamente fluido.
Especificaciones del Lente	Distancia focal: 4.0 mm \pm 5% Apertura máxima: F1.6 \pm 5%.
Campo de Visión (FOV)	105° Diagonal 88° Horizontal 45° Vertical.
Rango Mecánico Pan/Tilt	Mecanismo motorizado de giro completo: Cobertura visual panorámica inteligente de 360°.
Zoom Digital	Hasta 18x optimizado digitalmente para ampliación de objetivos.

VISIÓN NOCTURNA E ILUMINACIÓN DISUASORIA

Visión Nocturna Infrarroja	LED IR de 850 nm con un rango de cobertura de hasta 30 metros (98 pies).
Visión Nocturna a Color	Tecnología Starlight Color Night Vision respaldada por focos de luz blanca integrados.
Modo de Iluminación Inteligente	Conmutación automática de infrarrojo discreto a full color al detectar presencia humana o de vehículos.
Disuasión Activa	2x Focos potentes integrados (Spotlights) + Alarma estroboscópica regulable + Sirena acústica de alta potencia.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL LOCAL Y AUDIO

Detección por IA Local	Detección avanzada y gratuita de personas, vehículos, mascotas, cruce de línea y manipulación de la cámara (tampering).
Reconocimiento Facial Inteligente	Permite registrar, etiquetar y gestionar rostros (familiares, amigos o sospechosos). Genera reportes específicos de actividad diaria.
Seguimiento Automatizado	360° AI Tracking: Sigue el recorrido físico de un objetivo de forma dinámica.
Audio Integrado	Sistema de audio bidireccional (Two-Way Talk) con micrófono y altavoz integrados con reducción de ruido ambiental por hardware.

CONECTIVIDAD, RED Y ALMACENAMIENTO

Conexión Inalámbrica	Wi-Fi 6 de Última Generación (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax) en Doble Banda (2.4 GHz y 5 GHz) para baja latencia.
Conexión Cableada	1x Puerto de Red Ethernet RJ45 (10/100 Mbps) para máxima estabilidad.
Seguridad y Cifrado	Protocolos WPA, WPA2, WPA3-Personal de grado bancario.
Almacenamiento en Memoria	Ranura para tarjetas microSD de hasta 512 GB (Soporta aprox. 388 horas continuas de metraje en resolución 4K).
Solución Centralizada / Nube	Compatible con grabadores locales inteligentes (Tapo H500 con soporte de hasta 16TB) y servicio en la nube Tapo Care.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y FÍSICOS

Alimentación Eléctrica	Adaptador de energía de 12 V / 1 A (DC). Cable de alimentación incluido de 3 metros de longitud.
Consumo Eléctrico	Consumo típico: 2.5 W Consumo máximo operativo (motores e iluminación encendidos): 11.5 W.
Grado de Protección Ambiental	Certificación IP66 (Protección total hermética contra agua pesada e inclemencias climáticas).
Condiciones de Operación	Temperatura de trabajo: -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F) Humedad: 10% a 90% sin condensación.
Dimensiones (Ancho x Prof. x Alto)	<ul style="list-style-type: none">• Con soporte de montaje: 147.4 x 74.7 x 165.4 mm• Sin soporte de montaje: 147.4 x 74.7 x 157.4 mm
Opciones de Instalación	Soporta anclaje directo en techo (Ceiling), muro lateral (Wall) y abrazaderas para postes (Pole-Mounted).
Certificaciones de Fábrica	FCC, RoHS, CE, RCM. Integración Smart con Amazon Alexa, Google Assistant y Samsung SmartThings.