

MÓVIL · REMOLQUE SOLAR AUTÓNOMO

AI-EYE IN THE SKY

L2 Capa · Observación y patrulla

Un remolque solar autónomo con mástil telescópico para cámaras que pone cualquier emplazamiento bajo vigilancia en menos de 10 minutos.



VENTAJAS CLAVE

- 01 Listo en minutos, en cualquier lugar**
Remóquelo, baje los gatos y eleve el mástil: operativo en menos de 10 minutos, sin cableado ni infraestructura fija.
- 02 Funciona con energía propia**
Los paneles solares, el banco de baterías y el generador de respaldo silencioso lo mantienen vigilando hasta 72 h sin conexión a la red.
- 03 Ve, advierte, informa**
Las cámaras con IA detectan y siguen; el foco y el altavoz disuaden; el video y las alarmas llegan a su sala de control por 5G / VPN.

CÓMO FUNCIONA

- 01 Remolcar y desplegar**
Estacione en cualquier terreno, baje los gatos de nivelación y eleve el mástil.
- 02 Detectar**
Las cámaras PTZ, perimetrales y térmicas con analítica de IA vigilan en 360°.
- 03 Disuadir**
Foco, sirena y voz en directo a través del altavoz.

ESPECIFICACIONES

Altura del mástil (modelo militar)	25+ m
Accionamiento del mástil (modelo militar)	Mástil telescópico con cabrestante eléctrico
Despliegue	Totalmente operativo en < 10 min
Autonomía solar	Hasta 72 h
Energía	Módulos solares de 440 W · batería de 11.77 kWh · regulador de carga MPPT · generador de respaldo silencioso, UPS de hasta 14.4 kW
Alimentación	12 / 24 / 48 V DC
Cámaras	PTZ con zoom x32, IA e IR · cámaras perimetrales de 4-20 MP (según los requisitos del cliente) · opción térmica
Grabación	NVR de 16 canales con HDD; grabación en la nube
Comunicaciones	5G / VPN / radio; localización GPS
Alarma e iluminación	Alarma luminosa y acústica con entradas de alarma · foco LED IP67 · altavoz
Remolque (modelo militar)	Longitud 6.9 m · anchura 3.5 m · altura plegado 1.0 m · peso base 1.45 t, con frenos

- 04 Informar**
Un enlace cifrado 5G / VPN envía el video, la alarma y la posición GPS a D-Command Control, a su VMS o a su PSIM.
- 05 Responder**
La sala de control o una patrulla móvil actúa ante un evento verificado.

Seguridad	Puesta a tierra completa · 2 extintores (manual + automático remoto)
Configuración compacta AI-EYE 360	Mástil de hasta 7.8 m · detección de personas hasta 40 m · detección de vehículos hasta 75 m · diámetro de cobertura de hasta 50 m

TEXTO PARA PLIEGO

1. GENERALIDADES

El sistema será AI-EYE IN THE SKY de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (gestión de calidad certificada ISO 9001:2015), o un equivalente aprobado que cumpla todos los requisitos de esta sección.

2. FUNCIÓN

Un remolque solar autónomo con mástil telescópico para cámaras que pone cualquier emplazamiento bajo vigilancia en menos de 10 minutos.

3. EL SISTEMA DEBERÁ OFRECER

- **Analítica de video con IA:** Detección en tiempo real de movimientos y comportamientos sospechosos, con clasificación de objetos e identificación de amenazas.
- **PTZ con seguimiento automático:** Las cámaras PTZ (zoom ×32 en el modelo militar) siguen los objetivos automáticamente, con reconocimiento facial y de matrículas.
- **Día y noche:** Las imágenes infrarrojas y térmicas mantienen la detección en total oscuridad.
- **Disuasión in situ:** Altavoz para voz en directo, foco LED y alarma luminosa y acústica.
- **Energía autónoma:** Paneles solares, banco de baterías de 11.77 kWh y generador de respaldo silencioso.
- **Enlace cifrado:** 5G / VPN / radio hacia la sala de control y las patrullas móviles, con video en directo y posición GPS.
- **Opción de radar:** Radar para la detección temprana de drones, vehículos y objetos sospechosos.
- **Basic o Premium:** Premium añade integración C4I, IA de anomalías y comportamiento, detección Remote ID y RF, análisis EMF e integración con D-DOME.
- **Hecho para el terreno:** Remolque con frenos, gatos de nivelación, puesta a tierra completa y dos extintores (manual y automático remoto).

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Altura del mástil (modelo militar):** 25+ m
- **Accionamiento del mástil (modelo militar):** Mástil telescópico con cabrestante eléctrico
- **Despliegue:** Totalmente operativo en < 10 min
- **Autonomía solar:** Hasta 72 h
- **Energía:** Módulos solares de 440 W · batería de 11.77 kWh · regulador de carga MPPT · generador de respaldo silencioso, UPS de hasta 14.4 kW
- **Alimentación:** 12 / 24 / 48 V DC
- **Cámaras:** PTZ con zoom ×32, IA e IR · cámaras perimetrales de 4–20 MP (según los requisitos del cliente) · opción térmica
- **Grabación:** NVR de 16 canales con HDD; grabación en la nube
- **Comunicaciones:** 5G / VPN / radio; localización GPS
- **Alarma e iluminación:** Alarma luminosa y acústica con entradas de alarma · foco LED IP67 · altavoz
- **Remolque (modelo militar):** Longitud 6.9 m · anchura 3.5 m · altura plegado 1.0 m · peso base 1.45 t, con frenos
- **Seguridad:** Puesta a tierra completa · 2 extintores (manual + automático remoto)
- **Configuración compacta AI-EYE 360:** Mástil de hasta 7.8 m · detección de personas hasta 40 m · detección de vehículos hasta 75 m · diámetro de cobertura de hasta 50 m

5. SECUENCIA DE DETECCIÓN

1. **Remolcar y desplegar:** Estacione en cualquier terreno, baje los gatos de nivelación y eleve el mástil.

2. **Detectar:** Las cámaras PTZ, perimetrales y térmicas con analítica de IA vigilan en 360°.
3. **Disuadir:** Foco, sirena y voz en directo a través del altavoz.
4. **Informar:** Un enlace cifrado 5G / VPN envía el video, la alarma y la posición GPS a D-Command Control, a su VMS o a su PSIM.
5. **Responder:** La sala de control o una patrulla móvil actúa ante un evento verificado.

6. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

Antes de la instalación, el contratista presentará para su aprobación la ficha técnica del fabricante, las instrucciones de instalación y el plano de zonas.