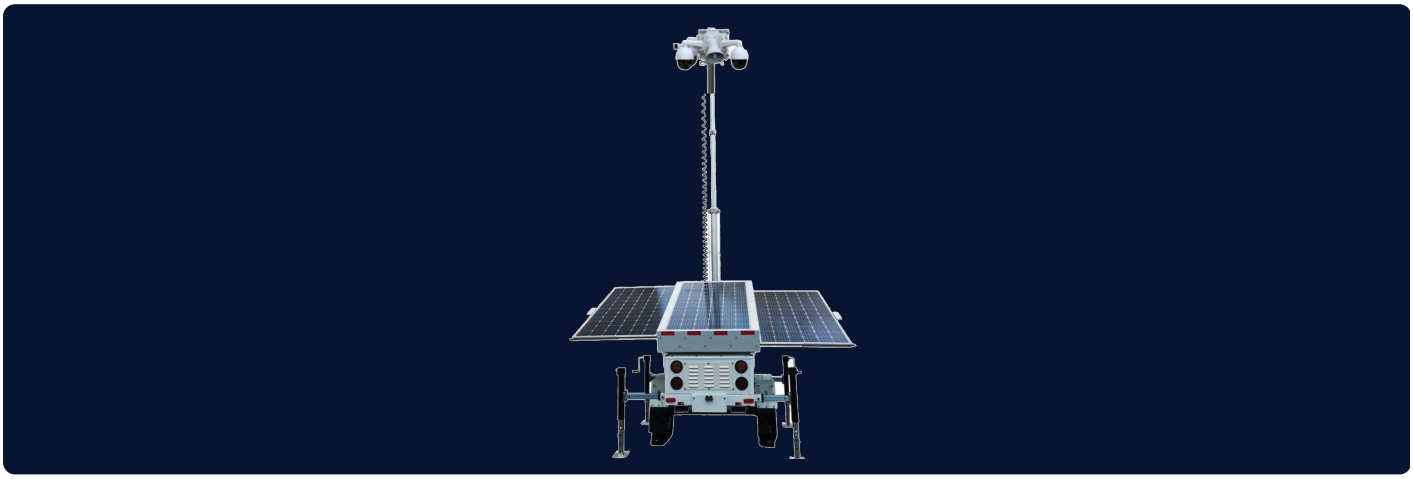
MÓVIL · REMOLQUE SOLAR AUTÓNOMO · MODELO 5.0

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**
Remólquelo, 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 vídeo 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

Modelo	AI-EYE IN THE SKY 5.0 · modelo militar con mástil de más de 25 m bajo pedido
Mástil	Telescópico, 12 m sobre el suelo · cabrestante eléctrico · cables de alimentación y red por el interior del mástil
Cámaras	6 en total: 4 cámaras perimetrales fijas (4 a 20 MP) con cobertura de 360° + 2 PTZ, zoom óptico de 25×, IR hasta 100 m · IP66, de –30 °C a +65 °C
Alcance (PTZ, tele)	Detección 2.200 m · observación 873 m · reconocimiento 440 m · identificación 220 m
Analítica con IA	Clasificación de personas y vehículos, cruce de línea, intrusión, merodeo, conteo, búsqueda forense inteligente
Energía	Módulos solares bifaciales de 440 W (1.500 V) · batería de litio de 11,77 kWh · regulador de carga MPPT 150/45
Respaldo y autonomía	SAI industrial para todos los sistemas · generador silencioso en cabina acústica · respaldo de hasta 14,4 kW · funcionamiento continuo 24/7

04 **Informar**
Un enlace cifrado 5G / VPN envía el vídeo, 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.

Alimentación	12 / 24 / 48 V CC · inversor de 24 V a 220 V CA con dos tomas exteriores
Grabación y control local	NVR de 16 canales, 8 TB · pantalla de control de 11" en el compartimento de mando con salida HDMI 4K · cámaras interiores de servicio
Comunicaciones	Routers 4G y 5G · VPN · antena LTE / GPS de alta ganancia · localización GPS y alertas
Alarma e iluminación	Sirena luminosa y acústica con entradas de alarma · foco LED IP67
Remolque y seguridad	Remolque base frenado de 1,45 t, enganche estándar, gatos de nivelación · 1.450 kg · homologado por el Ministerio de Transporte de Israel · puesta a tierra completa · 2 extintores (manual + automático a distancia) · pintura ignífuga
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 vídeo con IA:** Detección en tiempo real de movimientos y comportamientos sospechosos, con clasificación de objetos e identificación de amenazas.
- **PTZ con seguimiento automático:** Dos cámaras PTZ con zoom óptico de 25× e IR de hasta 100 m siguen los objetivos automáticamente, con captura de rostros y eventos inteligentes.
- **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 vídeo 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

- **Modelo:** AI-EYE IN THE SKY 5.0 · modelo militar con mástil de más de 25 m bajo pedido
- **Mástil:** Telescópico, 12 m sobre el suelo · cabrestante eléctrico · cables de alimentación y red por el interior del mástil
- **Cámaras:** 6 en total: 4 cámaras perimetrales fijas (4 a 20 MP) con cobertura de 360° + 2 PTZ, zoom óptico de 25×, IR hasta 100 m · IP66, de –30 °C a +65 °C
- **Alcance (PTZ, tele):** Detección 2.200 m · observación 873 m · reconocimiento 440 m · identificación 220 m
- **Analítica con IA:** Clasificación de personas y vehículos, cruce de línea, intrusión, merodeo, conteo, búsqueda forense inteligente

- **Energía:** Módulos solares bifaciales de 440 W (1.500 V) · batería de litio de 11,77 kWh · regulador de carga MPPT 150/45
- **Respaldo y autonomía:** SAI industrial para todos los sistemas · generador silencioso en cabina acústica · respaldo de hasta 14,4 kW · funcionamiento continuo 24/7
- **Alimentación:** 12 / 24 / 48 V CC · inversor de 24 V a 220 V CA con dos tomas exteriores
- **Grabación y control local:** NVR de 16 canales, 8 TB · pantalla de control de 11" en el compartimento de mando con salida HDMI 4K · cámaras interiores de servicio
- **Comunicaciones:** Routers 4G y 5G · VPN · antena LTE / GPS de alta ganancia · localización GPS y alertas
- **Alarma e iluminación:** Sirena luminosa y acústica con entradas de alarma · foco LED IP67
- **Remolque y seguridad:** Remolque base frenado de 1,45 t, enganche estándar, gatos de nivelación · 1.450 kg · homologado por el Ministerio de Transporte de Israel · puesta a tierra completa · 2 extintores (manual + automático a distancia) · pintura ignífuga
- **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 vídeo, 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.