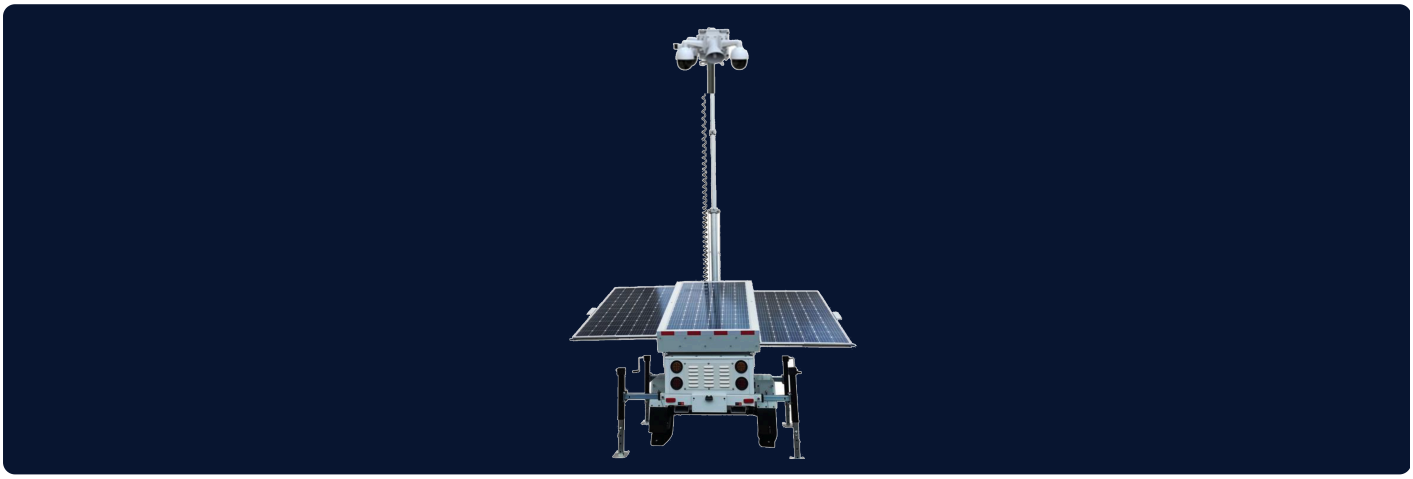
MOBILE · REMORQUE SOLAIRE AUTONOME · MODÈLE 5.0

AI-EYE IN THE SKY

L2 Couche · Observation et patrouille

Une remorque solaire autonome équipée d'un mât télescopique à caméras, qui place n'importe quel site sous surveillance en moins de 10 minutes.



AVANTAGES CLÉS

01 **Opérationnelle en quelques minutes, partout**
Remorquez-la, abaissez les vérins, déployez le mât : opérationnelle en moins de 10 minutes, sans câblage ni infrastructure fixe.

02 **Autonome en énergie**
Panneaux solaires, parc de batteries et groupe électrogène de secours silencieux assurent jusqu'à 72 h de surveillance hors réseau.

03 **Voit, avertit, signale**
Les caméras IA détectent et suivent ; le projecteur et le haut-parleur dissuadent ; la vidéo et les alarmes parviennent à votre salle de contrôle via 5G / VPN.

FONCTIONNEMENT

01 **Remorquer et déployer**
Stationnez sur tout terrain, abaissez les vérins de mise à niveau, déployez le mât.

02 **Détecter**
Les caméras PTZ, périmétriques et thermiques dotées d'analyse IA surveillent à 360°.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	AI-EYE IN THE SKY 5.0 · modèle militaire avec mât de plus de 25 m sur demande
Mât	Télescopique, 12 m au-dessus du sol · treuil électrique · câbles d'alimentation et réseau passés dans le mât
Caméras	6 au total : 4 caméras périmétriques fixes (4 à 20 MP) pour une couverture à 360° + 2 PTZ, zoom optique 25×, IR jusqu'à 100 m · IP66, de −30 °C à +65 °C
Portée (PTZ, téléobjectif)	Détection 2 200 m · observation 873 m · reconnaissance 440 m · identification 220 m
Analytique IA	Classification personnes et véhicules, franchissement de ligne, intrusion, maraudage, comptage, recherche intelligente a posteriori
Énergie	Modules solaires bifaciaux 440 W (1 500 V) · batterie lithium 11,77 kWh · régulateur MPPT 150/45
Secours et autonomie	Onduleur industriel pour tous les systèmes · groupe silencieux en caisson acoustique · secours jusqu'à 14,4 kW · fonctionnement continu 24/7

03 **Dissuader**
Projecteur, sirène et voix en direct via le haut-parleur.

04 **Signaler**
Une liaison 5G / VPN chiffrée transmet la vidéo, l'alarme et la position GPS à D-Command Control, à votre VMS ou à votre PSIM.

05 **Intervenir**
La salle de contrôle ou une patrouille mobile intervient sur un événement vérifié.

Alimentation	12 / 24 / 48 V CC · onduleur 24 V vers 220 V CA avec deux prises extérieures
Enregistrement et commande locale	NVR 16 voies, 8 To · écran de commande 11" dans le compartiment de pilotage avec sortie HDMI 4K · caméras intérieures de service
Communications	Routeurs 4G et 5G · VPN · antenne LTE / GPS à gain élevé · géolocalisation GPS et alertes
Alarme et éclairage	Sirène lumineuse et sonore avec entrées d'alarme · projecteur LED IP67
Remorque et sécurité	Remorque de base freinée de 1,45 t, attelage standard, vérins de calage · 1 450 kg · homologuée par le ministère israélien des Transports · mise à la terre complète · 2 extincteurs (manuel + automatique à distance) · peinture ignifuge
Configuration compacte AI-EYE 360	Mât jusqu'à 7,8 m · détection de personnes jusqu'à 40 m · détection de véhicules jusqu'à 75 m · diamètre de couverture jusqu'à 50 m

TEXTE POUR CCTP

1. GÉNÉRALITÉS

Le système sera AI-EYE IN THE SKY de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (management de la qualité certifié ISO 9001:2015), ou un équivalent approuvé satisfaisant à toutes les exigences de la présente section.

2. FONCTION

Une remorque solaire autonome équipée d'un mât télescopique à caméras, qui place n'importe quel site sous surveillance en moins de 10 minutes.

3. LE SYSTÈME DOIT ASSURER

- **Analyse vidéo par IA :** Détection en temps réel des mouvements et comportements suspects, avec classification des objets et identification des menaces.
- **PTZ à suivi automatique :** Deux caméras PTZ, zoom optique 25× et IR jusqu'à 100 m, suivent automatiquement les cibles, avec capture de visages et événements intelligents.
- **Jour et nuit :** L'imagerie infrarouge et thermique maintient la détection dans l'obscurité totale.
- **Dissuasion sur place :** Haut-parleur pour la voix en direct, projecteur LED et alarme lumineuse et sonore.
- **Alimentation hors réseau :** Panneaux solaires, parc de batteries de 11,77 kWh et groupe électrogène de secours silencieux.
- **Liaison chiffrée :** 5G / VPN / radio vers la salle de contrôle et les patrouilles mobiles, avec vidéo en direct et position GPS.
- **Option radar :** Radar pour la détection précoce des drones, des véhicules et des objets suspects.
- **Basic ou Premium :** Premium ajoute l'intégration C4I, l'IA de détection d'anomalies et de comportements, la détection Remote ID et RF, l'analyse EMF et l'intégration D-DOME.
- **Conçue pour le terrain :** Remorque freinée, vérins de mise à niveau, mise à la terre complète et deux extincteurs (manuel et automatique commandé à distance).

4. EXIGENCES TECHNIQUES

- **Modèle :** AI-EYE IN THE SKY 5.0 · modèle militaire avec mât de plus de 25 m sur demande
- **Mât :** Télescopique, 12 m au-dessus du sol · treuil électrique · câbles d'alimentation et réseau passés dans le mât
- **Caméras :** 6 au total : 4 caméras périmétriques fixes (4 à 20 MP) pour une couverture à 360° + 2 PTZ, zoom optique 25×, IR jusqu'à 100 m · IP66, de –30 °C à +65 °C
- **Portée (PTZ, téléobjectif) :** Détection 2 200 m · observation 873 m · reconnaissance 440 m · identification 220 m

- **Analytique IA :** Classification personnes et véhicules, franchissement de ligne, intrusion, maraudage, comptage, recherche intelligente a posteriori
- **Énergie :** Modules solaires bifaciaux 440 W (1 500 V) · batterie lithium 11,77 kWh · régulateur MPPT 150/45
- **Secours et autonomie :** Onduleur industriel pour tous les systèmes · groupe silencieux en caisson acoustique · secours jusqu'à 14,4 kW · fonctionnement continu 24/7
- **Alimentation :** 12 / 24 / 48 V CC · onduleur 24 V vers 220 V CA avec deux prises extérieures
- **Enregistrement et commande locale :** NVR 16 voies, 8 To · écran de commande 11" dans le compartiment de pilotage avec sortie HDMI 4K · caméras intérieures de service
- **Communications :** Routeurs 4G et 5G · VPN · antenne LTE / GPS à gain élevé · géolocalisation GPS et alertes
- **Alarme et éclairage :** Sirène lumineuse et sonore avec entrées d'alarme · projecteur LED IP67
- **Remorque et sécurité :** Remorque de base freinée de 1,45 t, attelage standard, vérins de calage · 1 450 kg · homologuée par le ministère israélien des Transports · mise à la terre complète · 2 extincteurs (manuel + automatique à distance) · peinture ignifuge
- **Configuration compacte AI-EYE 360 :** Mât jusqu'à 7,8 m · détection de personnes jusqu'à 40 m · détection de véhicules jusqu'à 75 m · diamètre de couverture jusqu'à 50 m

5. SÉQUENCE DE DÉTECTION

1. **Remorquer et déployer :** Stationnez sur tout terrain, abaissez les vérins de mise à niveau, déployez le mât.
2. **Détecter :** Les caméras PTZ, périmétriques et thermiques dotées d'analyse IA surveillent à 360°.
3. **Dissuader :** Projecteur, sirène et voix en direct via le haut-parleur.
4. **Signaler :** Une liaison 5G / VPN chiffrée transmet la vidéo, l'alarme et la position GPS à D-Command Control, à votre VMS ou à votre PSIM.
5. **Intervenir :** La salle de contrôle ou une patrouille mobile intervient sur un événement vérifié.

6. DOCUMENTS À FOURNIR

Avant l'installation, l'entreprise soumettra à approbation la fiche technique du fabricant, les instructions d'installation et le plan de zonage.