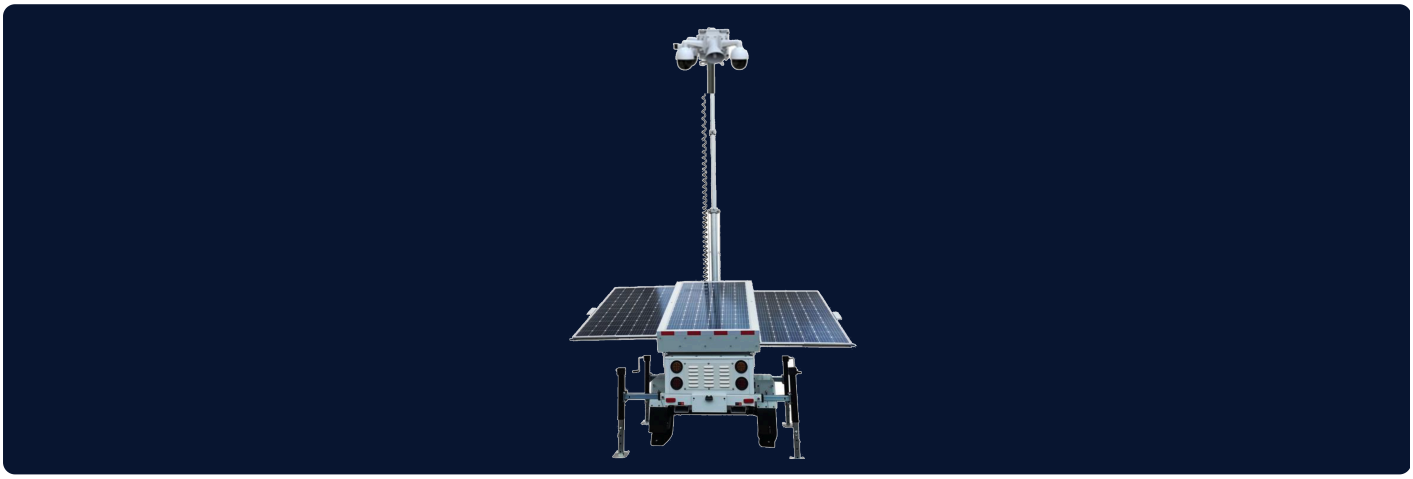
MOBIL · AUTARKER SOLARANHÄNGER · MODELL 5.0

AI-EYE IN THE SKY

L2 Schicht · Beobachtung & Streife

Ein autonomer Solaranhänger mit Teleskop-Kameramast, der jedes Gelände in unter 10 Minuten unter Beobachtung stellt.



KERNVORTEILE

01 **In Minuten einsatzbereit, überall**
Heranziehen, Stützen absenken, Mast ausfahren: in unter 10 Minuten einsatzbereit, ohne Verkabelung oder feste Infrastruktur.

02 **Eigene Energieversorgung**
Solaranlage, Batteriespeicher und geräuscharmer Notstromgenerator halten die Überwachung bis zu 72 h netzunabhängig aufrecht.

03 **Sieht, warnt, meldet**
KI-Kameras erkennen und verfolgen; Scheinwerfer und Lautsprecher schrecken ab; Video und Alarme erreichen Ihre Leitstelle über 5G / VPN.

SO FUNKTIONIERT ES

01 **Anfahren & aufstellen**
Auf jedem Untergrund abstellen, Nivellierstützen absenken, Mast ausfahren.

02 **Erkennen**
PTZ-, Perimeter- und Wärmebildkameras mit KI-Analyse überwachen 360°.

03 **Abschrecken**
Scheinwerfer, Sirene und Live-Durchsagen über den Lautsprecher.

SPEZIFIKATIONEN

Modell	AI-EYE IN THE SKY 5.0 · Militärausführung mit Mast über 25 m auf Anfrage
Mast	Teleskopmast, 12 m über Grund · elektrische Seilwinde · Strom- und Netzwerkkabel im Mast geführt
Kameras	6 insgesamt: 4 feste Perimeterkameras (4 bis 20 MP) für 360°-Abdeckung + 2 PTZ, 25-facher optischer Zoom, IR bis 100 m · IP66, –30 °C bis +65 °C
Reichweite (PTZ, Tele)	Detektion 2.200 m · Beobachtung 873 m · Erkennung 440 m · Identifikation 220 m
KI-Analytik	Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen, Linienüberschreitung, Eindringen, Herumlungern, Zählung, intelligente forensische Suche
Energie	Bifaziale 440-W-Solarmodule (1.500 V) · Lithiumbatterie 11,77 kWh · MPPT-Laderegler 150/45
Notstrom und Autarkie	Industrie-USV für alle Systeme · leiser Generator im Schallschutzgehäuse · bis zu 14,4 kW Notstrom · Dauerbetrieb 24/7
Spannungsversorgung	12 / 24 / 48 V DC · Wechselrichter 24 V auf 220 V AC mit zwei Außensteckdosen

04 **Melden**
Eine verschlüsselte 5G-/VPN-Verbindung überträgt Video, Alarm und GPS-Position an D-Command Control, Ihr VMS oder PSIM.

05 **Reagieren**
Die Leitstelle oder eine mobile Streife reagiert auf ein verifiziertes Ereignis.

Aufzeichnung und Vor-Ort-Steuerung	16-Kanal-NVR, 8 TB · 11”-Bedienbildschirm im Kommandofach mit 4K-HDMI-Ausgang · Innenkameras für die Servicefächer
Kommunikation	4G- und 5G-Router · VPN · LTE-/GPS-Antenne mit hohem Gewinn · GPS-Ortung und Alarme
Alarm und Beleuchtung	Blitz-Sirenen-Kombination mit Alarmeingängen · LED-Flutlicht IP67
Anhänger und Sicherheit	Gebremster Basisanhänger 1,45 t, Standardkupplung, Stützen · 1.450 kg · vom israelischen Verkehrsministerium zugelassen · vollständige Erdung · 2 Feuerlöscher (manuell + fernausgelöst automatisch) · flammhemmende Lackierung
Kompaktkonfiguration AI-EYE 360	Mast bis 7,8 m · Personendetektion bis 40 m · Fahrzeugdetektion bis 75 m · Abdeckungsdurchmesser bis 50 m

AUSSCHREIBUNGSTEXT

1. ALLGEMEINES

Vorzusehen ist AI-EYE IN THE SKY von D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2015) oder ein freigegebenes gleichwertiges System, das alle Anforderungen dieses Abschnitts erfüllt.

2. FUNKTION

Ein autonomer Solaranhänger mit Teleskop-Kameramast, der jedes Gelände in unter 10 Minuten unter Beobachtung stellt.

3. DAS SYSTEM MUSS BIETEN

- **KI-Videoanalyse:** Echtzeiterkennung verdächtiger Bewegungen und Verhaltensweisen, mit Objektklassifizierung und Bedrohungsidentifikation.
- **PTZ mit Auto-Tracking:** Zwei PTZ-Kameras mit 25-fachem optischem Zoom und IR bis 100 m verfolgen Ziele automatisch, mit Gesichtserfassung und intelligenten Ereignissen.
- **Tag und Nacht:** Infrarot- und Wärmebildtechnik sorgen auch bei völliger Dunkelheit für durchgehende Erkennung.
- **Abschreckung vor Ort:** Lautsprecher für Live-Durchsagen, LED-Scheinwerfer und ein optisch-akustischer Alarm.
- **Netzunabhängige Energie:** Solaranlage, 11,77-kWh-Batteriespeicher und ein geräuscharmer Notstromgenerator.
- **Verschlüsselte Verbindung:** 5G / VPN / Funk zur Leitstelle und zu mobilen Streifen, mit Live-Video und GPS-Position.
- **Radar-Option:** Radar zur Früherkennung von Drohnen, Fahrzeugen und verdächtigen Objekten.
- **Basic oder Premium:** Premium ergänzt C4I-Integration, Anomalie- und Verhaltens-KI, Remote-ID- & RF-Erkennung, EMF-Analyse und D-DOME-Integration.
- **Für den Feldeinsatz gebaut:** Gebremster Anhänger, Nivellierstützen, vollständige Erdung und zwei Feuerlöscher (manuell und ferngesteuert automatisch).

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

- **Modell:** AI-EYE IN THE SKY 5.0 · Militärausführung mit Mast über 25 m auf Anfrage
- **Mast:** Teleskopmast, 12 m über Grund · elektrische Seilwinde · Strom- und Netzwerkkabel im Mast geführt
- **Kameras:** 6 insgesamt: 4 feste Perimeterkameras (4 bis 20 MP) für 360°-Abdeckung + 2 PTZ, 25-facher optischer Zoom, IR bis 100 m · IP66, –30 °C bis +65 °C
- **Reichweite (PTZ, Tele):** Detektion 2.200 m · Beobachtung 873 m · Erkennung 440 m · Identifikation 220 m
- **KI-Analytik:** Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen, Linienüberschreitung, Eindringen, Herumlungern, Zählung, intelligente forensische Suche
- **Energie:** Bifaziale 440-W-Solarmodule (1.500 V) · Lithiumbatterie 11,77 kWh · MPPT-Laderegler 150/45

- **Notstrom und Autarkie:** Industrie-USV für alle Systeme · leiser Generator im Schallschutzgehäuse · bis zu 14,4 kW Notstrom · Dauerbetrieb 24/7
- **Spannungsversorgung:** 12 / 24 / 48 V DC · Wechselrichter 24 V auf 220 V AC mit zwei Außensteckdosen
- **Aufzeichnung und Vor-Ort-Steuerung:** 16-Kanal-NVR, 8 TB · 11″-Bedienbildschirm im Kommandofach mit 4K-HDMI-Ausgang · Innenkameras für die Servicefächer
- **Kommunikation:** 4G- und 5G-Router · VPN · LTE-/GPS-Antenne mit hohem Gewinn · GPS-Ortung und Alarme
- **Alarm und Beleuchtung:** Blitz-Sirenen-Kombination mit Alarmeingängen · LED-Flutlicht IP67
- **Anhänger und Sicherheit:** Gebremster Basisanhänger 1,45 t, Standardkupplung, Stützen · 1.450 kg · vom israelischen Verkehrsministerium zugelassen · vollständige Erdung · 2 Feuerlöscher (manuell + fernausgelöst automatisch) · flammhemmende Lackierung
- **Kompaktkonfiguration AI-EYE 360:** Mast bis 7,8 m · Personendetektion bis 40 m · Fahrzeugdetektion bis 75 m · Abdeckungsdurchmesser bis 50 m

5. DETEKTIONSABLAUF

1. **Anfahren & aufstellen:** Auf jedem Untergrund abstellen, Nivellierstützen absenken, Mast ausfahren.
2. **Erkennen:** PTZ-, Perimeter- und Wärmebildkameras mit KI-Analyse überwachen 360°.
3. **Abschrecken:** Scheinwerfer, Sirene und Live-Durchsagen über den Lautsprecher.
4. **Melden:** Eine verschlüsselte 5G-/VPN-Verbindung überträgt Video, Alarm und GPS-Position an D-Command Control, Ihr VMS oder PSIM.
5. **Reagieren:** Die Leitstelle oder eine mobile Streife reagiert auf ein verifiziertes Ereignis.

6. EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

Vor der Installation legt der Auftragnehmer das Datenblatt des Herstellers, die Montageanleitung und den Zonenplan zur Freigabe vor.