

MOBIL · AUTONOMER SOLARANHÄNGER

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

Masthöhe (Armeemodell)	25+ m
Mastantrieb (Armeemodell)	Teleskopmast mit elektrischer Winde
Einsatzbereitschaft	Voll einsatzbereit in < 10 min
Solarautonomie	Bis zu 72 h
Energie	440-W-Solarmodule · 11,77-kWh-Batterie · MPPT-Laderegler · geräuscharmer Notstromgenerator, USV bis 14,4 kW
Stromversorgung	12 / 24 / 48 V DC
Kameras	PTZ ×32 Zoom mit KI und IR · Perimeterkameras 4–20 MP (nach Kundenanforderung) · Wärmebild-Option
Aufzeichnung	16-Kanal-NVR mit HDD; Cloud-Aufzeichnung
Kommunikation	5G / VPN / Funk; GPS-Ortung
Alarm & Beleuchtung	Optisch-akustischer Alarm mit Alarmeingängen · LED-Scheinwerfer IP67 · Lautsprecher
Anhänger (Armeemodell)	Länge 6,9 m · Breite 3,5 m · Höhe eingefahren 1,0 m · Leergewicht 1,45 t, gebremst

- 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.

Sicherheit	Vollständige Erdung · 2 Feuerlöscher (manuell + ferngesteuert automatisch)
Kompaktkonfiguration AI-EYE 360	Mast bis 7,8 m · Personenerkennung bis 40 m · Fahrzeugerkennung bis 75 m · Abdeckungsdurchmesser bis 50 m

AUSSCHREIBUNGSTEXT

1. ALLGEMEINES

Das System 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 automatischer Zielverfolgung:** PTZ-Kameras (×32 Zoom beim Armeemodell) verfolgen Ziele automatisch, mit Gesichts- und Kennzeichenerkennung.
- **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

- **Masthöhe (Armeemodell):** 25+ m
- **Mastantrieb (Armeemodell):** Teleskopmast mit elektrischer Winde
- **Einsatzbereitschaft:** Voll einsatzbereit in < 10 min
- **Solarautonomie:** Bis zu 72 h
- **Energie:** 440-W-Solarmodule · 11,77-kWh-Batterie · MPPT-Laderegler · geräuscharmer Notstromgenerator, USV bis 14,4 kW
- **Stromversorgung:** 12 / 24 / 48 V DC
- **Kameras:** PTZ ×32 Zoom mit KI und IR · Perimeterkameras 4–20 MP (nach Kundenanforderung) · Wärmebild-Option
- **Aufzeichnung:** 16-Kanal-NVR mit HDD; Cloud-Aufzeichnung
- **Kommunikation:** 5G / VPN / Funk; GPS-Ortung
- **Alarm & Beleuchtung:** Optisch-akustischer Alarm mit Alarmeingängen · LED-Scheinwerfer IP67 · Lautsprecher
- **Anhänger (Armeemodell):** Länge 6,9 m · Breite 3,5 m · Höhe eingefahren 1,0 m · Leergewicht 1,45 t, gebremst
- **Sicherheit:** Vollständige Erdung · 2 Feuerlöscher (manuell + ferngesteuert automatisch)
- **Kompaktkonfiguration AI-EYE 360:** Mast bis 7,8 m · Personenerkennung bis 40 m · Fahrzeugerkennung bis 75 m · Abdeckungsdurchmesser bis 50 m

5. DETEKTIONSABLAUF

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