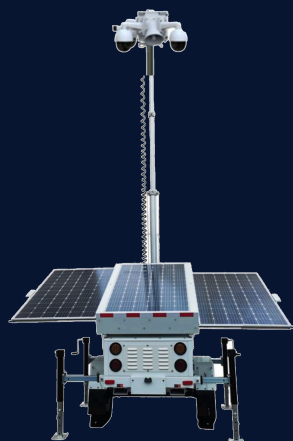


MOBILNE · AUTONOMICZNA PRZYCZEPA SOLARNA · MODEL 5.0

AI-EYE IN THE SKY

L2 Warstwa · Obserwacja i patrol

Autonomiczna przyczepa solarna z teleskopowym masztem kamerowym, która w niespełna 10 minut obejmuje nadzorem dowolny obiekt.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- 01 Gotowa w kilka minut, w dowolnym miejscu**
Przyholowanie, opuszczenie podpór, podniesienie masztu: gotowość operacyjna w niespełna 10 minut, bez okablowania i stałej infrastruktury.
- 02 Własne źródło zasilania**
Instalacja fotowoltaiczna, magazyn energii i cichy agregat rezerwowy zapewniają do 72 h nadzoru bez zasilania sieciowego.
- 03 Widzi, ostrzega, powiadamia**
Kamery z AI wykrywają i śledzą, naświetlacz i głośnik odstrasza, a obraz wideo i alarmy trafiają do Państwa centrum nadzoru przez 5G / VPN.

JAK TO DZIAŁA

- 01 Transport i rozstawienie**
Ustawienie na dowolnym terenie, opuszczenie podpór poziomujących, podniesienie masztu.
- 02 Wykrywanie**
Kamery PTZ, obwodowe i termowizyjne z analityką AI obserwują otoczenie w zakresie 360°.
- 03 Odstraszanie**
Naświetlacz, syrena i komunikaty głosowe na żywo przez głośnik.

SPECYFIKACJA

Model	AI-EYE IN THE SKY 5.0 · wersja wojskowa z masztem 25+ m na zamówienie
Maszt	Teleskopowy, 12 m nad poziomem terenu · wciągarka elektryczna · przewody zasilające i sieciowe prowadzone wewnątrz masztu
Kamery	Łącznie 6: 4 stałe kamery obwodowe (od 4 do 20 MP) zapewniające pokrycie 360° + 2 kamery PTZ, zoom optyczny 25x, IR do 100 m · IP66, od -30 °C do +65 °C
Zasięg (PTZ, tele)	Wykrycie 2 200 m · obserwacja 873 m · rozpoznanie 440 m · identyfikacja 220 m
Analityka AI	Klasyfikacja osób i pojazdów, przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy, wałęsanie się, zliczanie, inteligentne wyszukiwanie w archiwum nagrań
Energia	Bifacjalne moduły fotowoltaiczne 440 W (1 500 V) · akumulator litowy 11,77 kWh · regulator ładowania MPPT 150/45
Zasilanie rezerwowe i autonomia	Przemysłowy UPS dla wszystkich systemów · cichy agregat w obudowie wyciszającej · do 14,4 kW mocy rezerwowej · praca ciągła 24/7

- 04 Powiadamianie**
Szyfrowane łącze 5G / VPN przesyła obraz wideo, alarm i pozycję GPS do D-Command Control, Państwa systemu VMS lub PSIM.
- 05 Reakcja**
Centrum nadzoru lub patrol mobilny reaguje na zweryfikowane zdarzenie.

Zasilanie	12 / 24 / 48 V DC · przetwornica 24 V na 220 V AC z dwoma gniazdami zewnętrznymi
Rejestracja i sterowanie lokalne	16-kanałowy rejestrator NVR, 8 TB · ekran sterujący 11" w przedziale dowodzenia z wyjściem HDMI 4K · wewnętrzne kamery serwisowe
Łączność	Routerzy 4G i 5G · VPN · antena LTE / GPS o wysokim zysku · lokalizacja GPS i alerty
Alarm i oświetlenie	Sygnalizator świetlno-akustyczny z wejściami alarmowymi · naświetlacz LED IP67
Przyczepa i bezpieczeństwo	Przyczepa bazowa z hamulcem 1,45 t, standardowy zaczep, podpory poziomujące · 1 450 kg · dopuszczenie do ruchu drogowego przez izraelskie Ministerstwo Transportu · pełne uziemienie · 2 gaśnice (ręczna + automatyczna wyzwalana zdalnie) · farba ognioochronna
Konfiguracja kompaktowa AI-EYE 360	Maszt do 7,8 m · wykrywanie osób do 40 m · wykrywanie pojazdów do 75 m · średnica pokrycia do 50 m

ZAPISY DO SPECYFIKACJI PRZETARGOWEJ

1. WYMAGANIA OGÓLNE

Należy zastosować system AI-EYE IN THE SKY produkcji D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certyfikowany system zarządzania jakością zgodny z ISO 9001:2015) lub zatwierdzony system równoważny, spełniający wszystkie wymagania niniejszej sekcji.

2. FUNKCJONALNOŚĆ

Autonomiczna przyczepa solarna z teleskopowym masztem kamerowym, która w niespełna 10 minut obejmuje nadzorem dowolny obiekt.

3. SYSTEM MUSI ZAPEWNIAC

- o **Analityka wideo AI:** Wykrywanie podejrzanego ruchu i zachowań w czasie rzeczywistym, z klasyfikacją obiektów i identyfikacją zagrożeń.
- o **PTZ z automatycznym śledzeniem:** Dwie kamery PTZ z zoomem optycznym 25× i oświetlaczem IR o zasięgu do 100 m automatycznie śledzą cele, z przechwytywaniem twarzy i inteligentnymi zdarzeniami.
- o **Dzień i noc:** Podczerwień i termowizja zapewniają ciągłość detekcji nawet w całkowitej ciemności.
- o **Odstraszanie na miejscu:** Głośnik do komunikatów głosowych na żywo, naświetlacz LED i sygnalizator świetlno-akustyczny.
- o **Zasilanie niezależne od sieci:** Instalacja fotowoltaiczna, magazyn energii 11,77 kWh i cichy agregat rezerwowy.
- o **Szyfrowane łącze:** 5G / VPN / łączność radiowa z centrum nadzoru i patrolami mobilnymi, z obrazem na żywo i pozycją GPS.
- o **Opcja radarowa:** Radar do wczesnego wykrywania dronów, pojazdów i podejrzanych obiektów.
- o **Basic lub Premium:** Wersja Premium dodaje integrację z C4I, analizę anomalii i zachowań AI, wykrywanie Remote ID i RF, analizę pola elektromagnetycznego (EMF) oraz integrację z D-DOME.
- o **Stworzona do pracy w terenie:** Przyczepa z hamulcem, podpory poziomujące, pełne uziemienie i dwie gaśnice (ręczna oraz automatyczna wyzwalana zdalnie).

4. WYMAGANIA TECHNICZNE

- o **Model:** AI-EYE IN THE SKY 5.0 · wersja wojskowa z masztem 25+ m na zamówienie
- o **Maszt:** Teleskopowy, 12 m nad poziomem terenu · wciągarka elektryczna · przewody zasilające i sieciowe prowadzone wewnątrz masztu

- **Kamery:** Łącznie 6: 4 stałe kamery obwodowe (od 4 do 20 MP) zapewniające pokrycie 360° + 2 kamery PTZ, zoom optyczny 25x, IR do 100 m · IP66, od -30 °C do +65 °C
- **Zasięg (PTZ, tele):** Wykrycie 2 200 m · obserwacja 873 m · rozpoznanie 440 m · identyfikacja 220 m
- **Analityka AI:** Klasyfikacja osób i pojazdów, przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy, wałęsanie się, zliczanie, inteligentne wyszukiwanie w archiwum nagrań
- **Energia:** Bifacjalne moduły fotowoltaiczne 440 W (1 500 V) · akumulator litowy 11,77 kWh · regulator ładowania MPPT 150/45
- **Zasilanie rezerwowe i autonomia:** Przemysłowy UPS dla wszystkich systemów · cichy agregat w obudowie wyciszającej · do 14,4 kW mocy rezerwowej · praca ciągła 24/7
- **Zasilanie:** 12 / 24 / 48 V DC · przetwornica 24 V na 220 V AC z dwoma gniazdami zewnętrznymi
- **Rejestracja i sterowanie lokalne:** 16-kanałowy rejestrator NVR, 8 TB · ekran sterujący 11" w przedziale dowodzenia z wyjściem HDMI 4K · wewnętrzne kamery serwisowe
- **Łączność:** Routery 4G i 5G · VPN · antena LTE / GPS o wysokim zysku · lokalizacja GPS i alerty
- **Alarm i oświetlenie:** Sygnalizator świetlno-akustyczny z wejściami alarmowymi · naświetlacz LED IP67
- **Przyczepa i bezpieczeństwo:** Przyczepa bazowa z hamulcem 1,45 t, standardowy zaczep, podpory poziomujące · 1 450 kg · dopuszczenie do ruchu drogowego przez izraelskie Ministerstwo Transportu · pełne uziemienie · 2 gaśnice (ręczna + automatyczna wyzwalana zdalnie) · farba ognioochronna
- **Konfiguracja kompaktowa AI-EYE 360:** Maszt do 7,8 m · wykrywanie osób do 40 m · wykrywanie pojazdów do 75 m · średnica pokrycia do 50 m

5. SEKWENCJA WYKRYWANIA

1. **Transport i rozstawienie:** Ustawienie na dowolnym terenie, opuszczenie podpór poziomujących, podniesienie masztu.
2. **Wykrywanie:** Kamery PTZ, obwodowe i termowizyjne z analityką AI obserwują otoczenie w zakresie 360°.
3. **Odstraszanie:** Naświetlacz, syrena i komunikaty głosowe na żywo przez głośnik.
4. **Powiadamanie:** Szyfrowane łącze 5G / VPN przesyła obraz wideo, alarm i pozycję GPS do D-Command Control, Państwa systemu VMS lub PSIM.
5. **Reakcja:** Centrum nadzoru lub patrol mobilny reaguje na zweryfikowane zdarzenie.

6. DOKUMENTY DO PRZEDŁOŻENIA

Przed montażem wykonawca przedłoży do zatwierdzenia kartę katalogową producenta, instrukcję montażu oraz plan podziału na strefy.