



UNIFORCE
TVPRZEMYSŁOWA

MOBILNE I POWIETRZNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA TECHNICZNEGO

Jachranka | 11 czerwiec 2024

Adam Kowalczak
Specjalista ds. techniczno-handlowych
Uniforce Tvprzemysłowa



UNIFORCE TVPRZEMYSŁOWA



FIRMA ZAŁOŻONA W 2007 W POZNANIU

KONCESJA MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
TECHNOLOGIE I WYROBY O PRZEZNACZENIU WOJSKOWYM LUB POLICYJNYM

PRODUCENT ROZWIĄZAŃ DLA SŁUŻB

OBECNOŚĆ NA TARGACH BRAŻOWYCH
MSPO, POLSECURE, GRANICE

Klienci ze służb mundurowych:



Klienci przemysł i ochrona:







MOBILNE WIEŻE **RTD**



Mobilna przyczepka z montażem na hak



Modułowość pozwalająca na personalizację



Świadectwo homologacji do 750kg

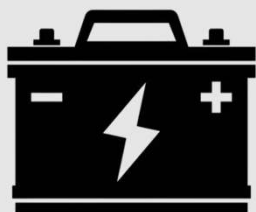


Bezprzewodowa łączność


UNIFORCE
TVPRZEMYSŁOWA

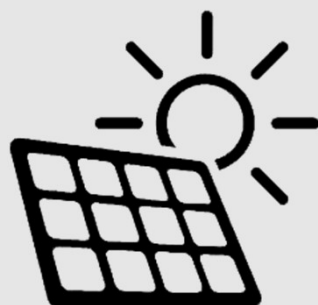


Możliwe źródła zasilania
Wieży RTD



**AKUMULATORY
ZELOWE/AGM**

Miejsce na podłączenie 4 akumulatorów 12V 200Ah/240Ah. W standardzie znajdują się 2 akumulatory po 200Ah.



**PANELE
FOTOWOLTAICZNE**

Możliwość montażu od 1 do 3 paneli o mocy od 330W do 465W na panel. Standardowo zamontowane są 3 panele o mocy 375W każdy.



**SIECIOWE
230V AC**

Standardowo istnieje wejście pod sieć 230V, np. z przedłużacza bądź agregatu.



**AGREGAT
PRĄDOTWÓRCZY**

Podłączenie zasilania do agregatu prądotwórczego z dodatkowym baniakiem na paliwo.

Inne systemy zasilania

Całoroczny system solarny

Trzyłopatowa turbina wiatrowa

500W, 24V

Skrzynka mieszcząca

Regulator i elektronikę

Trzy panele słoneczne

460W

Dwa akumulatory żelowe

2x200Ah



Rodzaje wyposażenia

Wieży RTD

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- ✓ 4 kamery Hikvision typu bullet: 4MPx, 2,8 mm, WDR, PoE, IR60m, IP67, AcuSense
- ✓ Rejestrator obrazu umożliwiający przechowywanie nagrań przez ok. 30 dni
- ✓ 4-kanalowy AI Box – nadajnik wideo-alarmów
- ✓ Router LTE/4G z obsługą dwóch kart SIM
- ✓ Głośnik IP umożliwiający zdalną emisję wezwania lub komunikatu ostrzegawczego
- ✓ Oświetlenie LED (białe), załączające się automatycznie w przypadku wzbudzenia alarmu
- ✓ System 3 paneli PV o łącznej mocy 1125W
- ✓ 2 Akumulatory 200Ah (miejsce na łącznie 4 akumulatory)
- ✓ Agregat walizkowy 24 V DC z autostartem i zbiornikiem na paliwo 24 l
- ✓ Systemy zabezpieczeń:
 - ✓ czujnik otwarcia drzwi (w razie otwarcia wysyłane powiadomienie SMS i email)
 - ✓ lokalizator GPS

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- + Dowlolne kamery stałopozycyjne
- + Kamery szybkoobrotowe PTZ
- + Kamery termowizyjne
- + System Reconeyez – inteligentny system detekcji z rozpoznawaniem człowieka lub pojazdu
- + Systemy radarowe
- + Twardy dysk umożliwiający wydłużenie lokalnego zapisu do odpowiednio ok. 60 dni i ok. 90 dni
- + Dodatkowe akumulatory (maksymalnie 4 akumulatory 240Ah)
- + Możliwa stacjonarna wersja wieży (bez przyczepki)


UNIFORCE
TVPRZEMYSLOWA



MONITORING

AXIS[®] 
COMMUNICATIONS

Możliwość integracji

Różnych rodzajów kamer Axis


UNIFORCE
TVPRZEMYSŁOWA



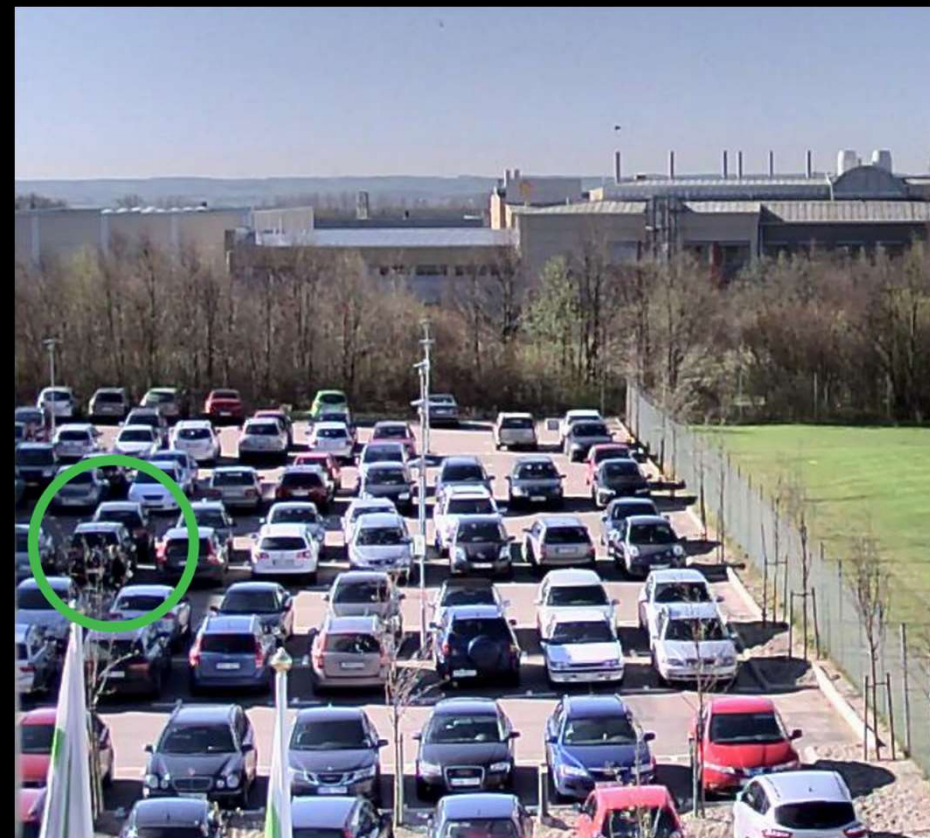
Ciemność



Zacienione miejsca



Mało kontrastująca tło



Zamglenia



Zadymienie



Kamery nasobne

AXIS W101

- Maksymalna rozdzielczość 1920x1080
- Czas pracy do 17 godzin
- Klasa szczelności IP67
- Możliwość streamu live



AXIS W110

- Maksymalna rozdzielczość 1920x1080
- Lekka i kompaktowa (75 × 55 × 19 mm)
- Klasa szczelności IP54
- Szyfrowanie typu end-to-end





Inne kamery nasobne

TV-8750


UNIFORCE
TVPRZEMYSŁOWA

- Nagrywanie 60kl/s w rozdzielczości Full HD
- Wbudowany wyświetlacz 2" TFT LCD
- Wbudowana pamięć wewnętrzna 32GB
- Szyfrowanie AES-256
- Czas pracy na poziomie 9 godzin
- Klasa szczelności IP67
- Wbudowane diody podczerwieni
- Tryb nagrywania nocnego



EIS ON



EIS OFF



- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 1. | Przycisk PTT (szybka zmiana rozdzielczości) | 8. | Przycisk w dół lub w prawo (Zoom) |
| 2. | Przycisk diod IR / diod LED (latarka) | 9. | Przycisk wstecz / odtwarzanie |
| 3. | Przycisk nagrywania audio | 10. | Przycisk funkcji SOS (diody kolorowe) / tagowanie |
| 4. | Przycisk wł. / wył. zasilania | 11. | Gniazdo miniUSB + wej. słuchawkowe |
| 5. | Przycisk nagrywania wideo (przedni) | 12. | Przycisk zrobienia zdjęcia |
| 6. | Przycisk menu / zatwierdzenia | 13. | Przycisk nagrywania wideo (górny) / zmiana rozdzielczości |
| 7. | Przycisk w górę lub w lewo (Zoom) | | |

MOBILNE SYSTEMY DETEKCJI

 **reconeyez**

Mobilny system perymetryczny

Reconeyez

- SERIA ZDJĘĆ PO WYKRYCIU RUCHU
- PROMIENNIK PODCZERWIENI DO PRACY W NOCY
- TRANSMISJA 2,4 GHZ MIĘDZY URZĄDZENIAMI
- ANALITYKA OBRAZU
- SERWER ONLINE LUB ONSITE

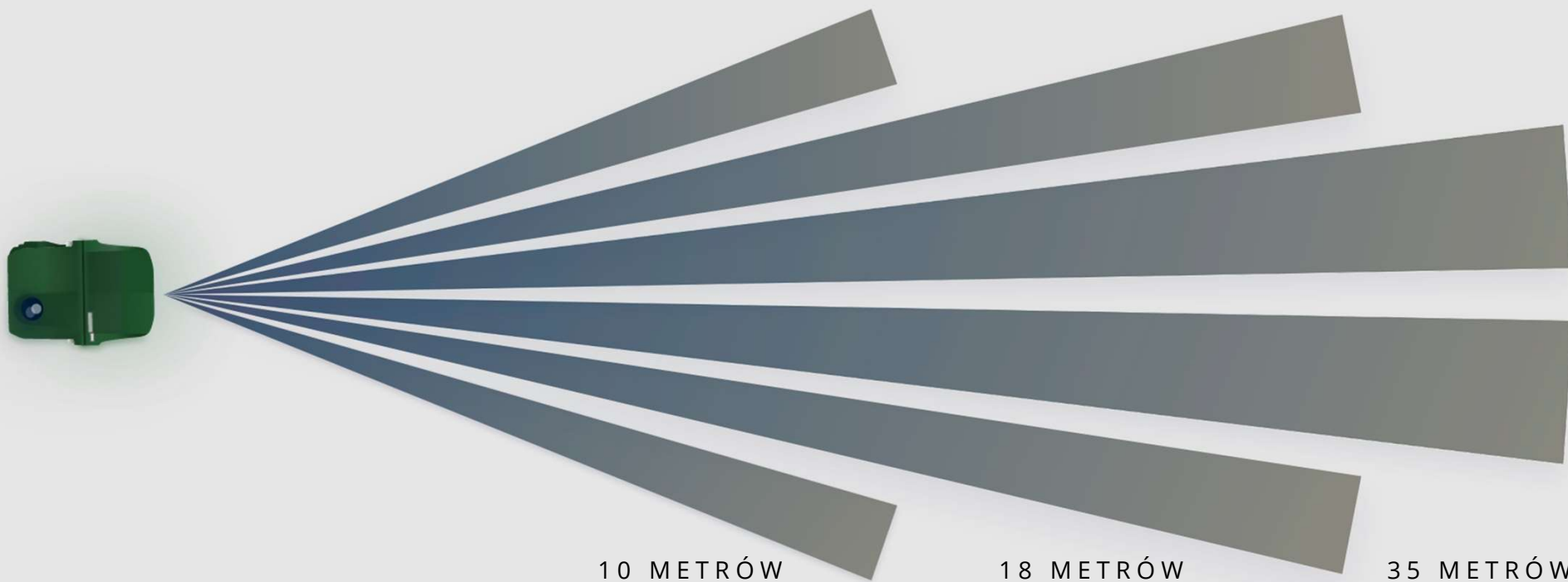

UNIFORCE
TVPRZEMYSŁOWA



Strefa detekcji

Detektora

Detektor łączy w sobie czujkę ruchu z funkcją analizy sygnału w celu monitorowania obszaru.
W przypadku wykrycia ruchu generowany jest alarm i uruchamiana jest kamera.





Mobilny system detekcji Reconeyez

Mostek


UNIFORCE
TVPRZEMYSŁOWA

- TRANSMISJA RADIOWA LUB 4G
Serwer z aplikacją on-site
- NIEZAWODNE I BEZPIECZNE RADIO 2.4GHZ O NISKIEJ MOCY
Szybki transfer danych do 500m w linii wzroku lub około 100m z utrudnionym zasięgiem.
- INSTALACJA W KILKA MINUT
Prosta instalacja w trzech krokach. Łatwa regulacja dla dokładnego ustawienia pozycji
- IMPONUJĄCA ŻYWOTNOŚĆ BATERII
Żywotność baterii do 150 dni
- SOLIDNY I LEKKI
Testowany w warunkach terenowych od -40°C do +60°C. Lekka, ale wytrzymała obudowa IP67



Wszystkie urządzenia

102

2024-02-16

- Wszystkie zdarzenia
- Alarmy
- Auto alarmy
- Odrzucone
- Alarmy odrzucone
- Niepotwierdzone zdarzenia
- Trwa rozbrajanie
- Techniczne
- Zdjęcie
- Zdarzenia serwisowe

Feb 2024

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	1	2
3	4	5	6	7	8	9

12:18
New device: 5422

12:18
Detektor 3

12:17
Detektor 3

12:16
New device: 5422

12:15
Detektor 3

12:15
New device: 5422

12:14
Detektor 3

12:12
New device: 5422

12:12
New device: 5422

12:11
New device: 5422

12:11
New device: 5422

12:11
New device: 5422

12:11
Detektor 1 - Set 1

12:10
New device: 5422

12:09
New device: 5422



SPECJALISTYCZNE DRONY

AUTEL

ROBOTICS

Możliwość platformy
Autel EVO Max 4T



15 sek.

Gotowość do lotu

42 min.

Maksymalny czas lotu

IP43

Klasa szczelność

70 km/h

Odporność na wiatr

7000 m

Maksymalny pułap

20 km

Zasięg transmisji obrazu





Wytrzymała konstrukcja

Odporność na wiatr, deszcz i śnieg

Omijanie przeszkód
W zakresie 720

EVO Max 4T łączy tradycyjny system wizyjny z technologią radaru fal milimetrowych. Pozwala to silnikowi pokładowemu Autel Autonomy Engine na postrzeganie obiektów z dokładnością do nieco ponad 1 cm, eliminując martwe pole i umożliwiając pracę w warunkach słabego oświetlenia lub deszczu.



Dedykowana głowica

L10T do modelu Max 4T



Dalmierz laserowy

Uzyskanie współrzędnych obiektu i odległości od celu do 1,2 km

Obiektyw szerokokątny

Algorytm Moonlight 2.0 pozwala na rejestrowanie szczegółowych obrazów w warunkach słabego oświetlenia
Wideo: obsługa 4K 30fps, max ISO 64000
Zdjęcia: Tryb Moonlight redukuje szumy i poprawia jakość HDR



Kamera termowizyjna

Wyposażona w przetwornik termowizyjny o wysokiej rozdzielczości 640x512, 30 klatek na sekundę i 16-krotny zoom cyfrowy

Teleobiektyw

Obsługuje 10x zoom optyczny 8K i maksymalny 160x zoom hybrydowy z wyraźnymi szczegółami obiektów oddalonych nawet o 2 km

50MP

Kamera szerokokątna

48MP

Teleobiektyw

8K 10x

Zoom optyczny

160x

Zoom hybrydowy

640x512

Rozdzielczość termowizji

Dodatkowe akcesoria

Z montażem do drona


UNIFORCE
TVPRZEMYSŁOWA



MODUŁ ZRZUTU

Możliwość zrzutu do czterech ładunków
o łącznej masie 850 g



REFLEKTOR KIERUNKOWY

Reflektor o mocy 60W, który jest w stanie
oświetlić niemal 500m² z wysokości 100m



GŁOŚNIK Z MIKROFONEM

Głośnik o mocy 10W i poziomie 114db, który
jest w stanie nadawać na odległość 300m



MODUŁ RTK

Umożliwia precyzyjny pomiar
w czasie rzeczywistym

Możliwość integracji

Głośnika z mikrofonem


UNIFORCE
TVPRZEMYSŁOWA



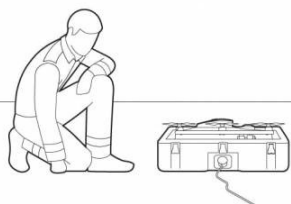

UNIFORCE
TVPRZEMYSŁOWA

DRONY NA UWIEŻI


FOTOKITE

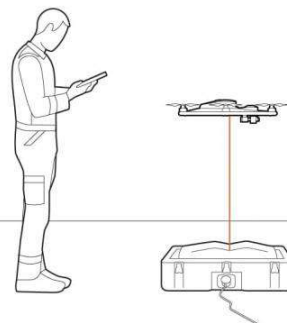
FOTOKITE 

Specjalistyczne drony na uwięzi **Fotokite Sigma**



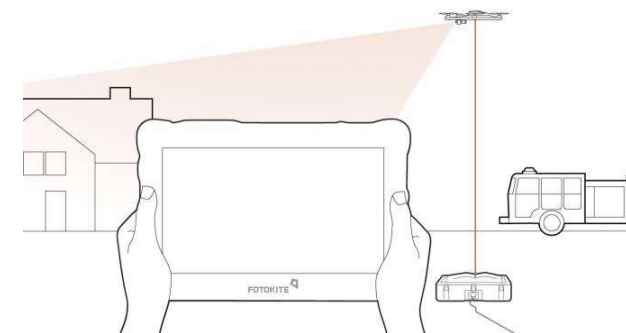
WDROŻENIE

Fotokite Sigma jest gotowy do użycia po podpięciu stacji bazowej do źródła prądu. Po naciśnięciu przycisku dostępna jest automatyczna sekwencja uruchamiania i startowania drona bez użycia rąk.



PROSTOTA OBSŁUGI

Tablet bądź komputer z aplikacją Fotokite Live automatycznie się połączy i zacznie wyświetlać informacje od drona w czasie rzeczywistym. Widok kamery lub wysokość drona można łatwo zmienić za pomocą prostych gestów przesuwania.



ŚWIADOMOŚĆ SYTUACYJNA

Szybki i ułatwiony dostęp do obrazu z dużej wysokości, również w termowizji jest pomocny w dozorowaniu, śledzeniu czy obserwacji działań prowadzonych na ziemi podwyższając w ten sposób świadomość sytuacyjną w danej chwili.



Możliwość nieprzerwanej pracy przez 24 godziny



Klasa szczelność IP55, pozwalająca na loty w deszczu i śniegu



Odporność na wiatr do 40km/h z opcją dostosowania wysokości do warunków wiatrowych



Maksymalna wysokość lotu do 45 metrów



Kamera termowizyjna (320 x 240) i RGB (1920 x 1080) na gimbalu z 3-osiową stabilizacją



Wytrzymała i lekka rama z włókna węglowego o wadze 1.2 kg



Możliwość latania bez dostępu do GPS i łączności radiowej



Konfiguracja
Zabudowy Fotokite



Skrzynka dachowa



Walizka transportowa



System szufladowy



System G302B (Eth)

Tablet BOOK-DNS5ADTEU8

Date 14 Sep 2022

Cellular -

Kite

Time 10:41

FOTOKITE

NOW

5'

10'

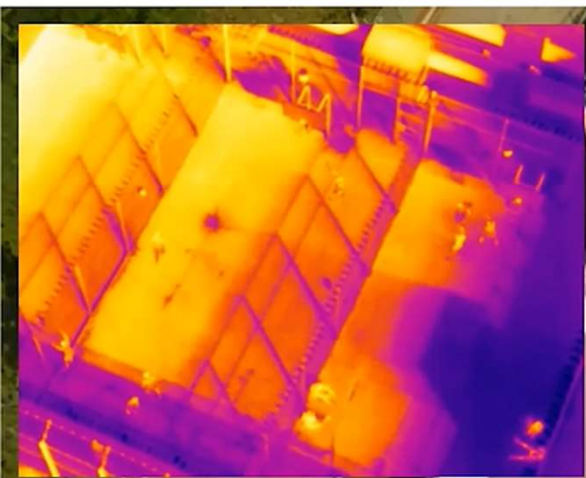
15'

20'

25'

30'

Available



LIMIT MAX HEIGHT

149.3

125 ft

100 ft

75 ft

50 ft

25 ft

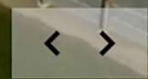
0 ft

LIVESTREAM

REC
00:06:10

TAKE PHOTO

SEND FEEDBACK





SYSTEMY ANTYDRONOWE

H1 & B1

Systemy antydronowe

H1 & B1


UNIFORCE
TVPRZEMYSŁOWA



DETEKCJA I ZAKŁÓCANIE

Waga: 6,5 kg
Zasięg detekcji: 2 km
Zasięg zakłócania: 3 km
Zakres częstotliwości: 400 MHz - 6GHz
Klasa szczelności: IP65



ZAKŁÓCANIE

Waga: 4 kg
Zasięg zakłócania: 1,5 km
Zakres częstotliwości:
868MHz/915MHz/1.2GHz/1.4GHz/1.6GHz/2.4GHz/
4.95GHz/5.2GHz/5.35GHz/5.6GHz/5.8GHz
Klasa szczelności: IP65

Jammy i spoofery

Systemy mobilne

Jammer może łączyć się ze sprzętem fałszującym sygnał GPS (Spoofer), umożliwiając użytkownikowi kontrolowanie drona w celu wylądowania w określonej lokalizacji lub spowodowania utraty kontroli i awarii.

- Przenośne i kompaktowe rozwiązanie
- Jamming do 1.5 km
- Spoofing GPS do 2 km
- Waga spoofera około 8,5 kg



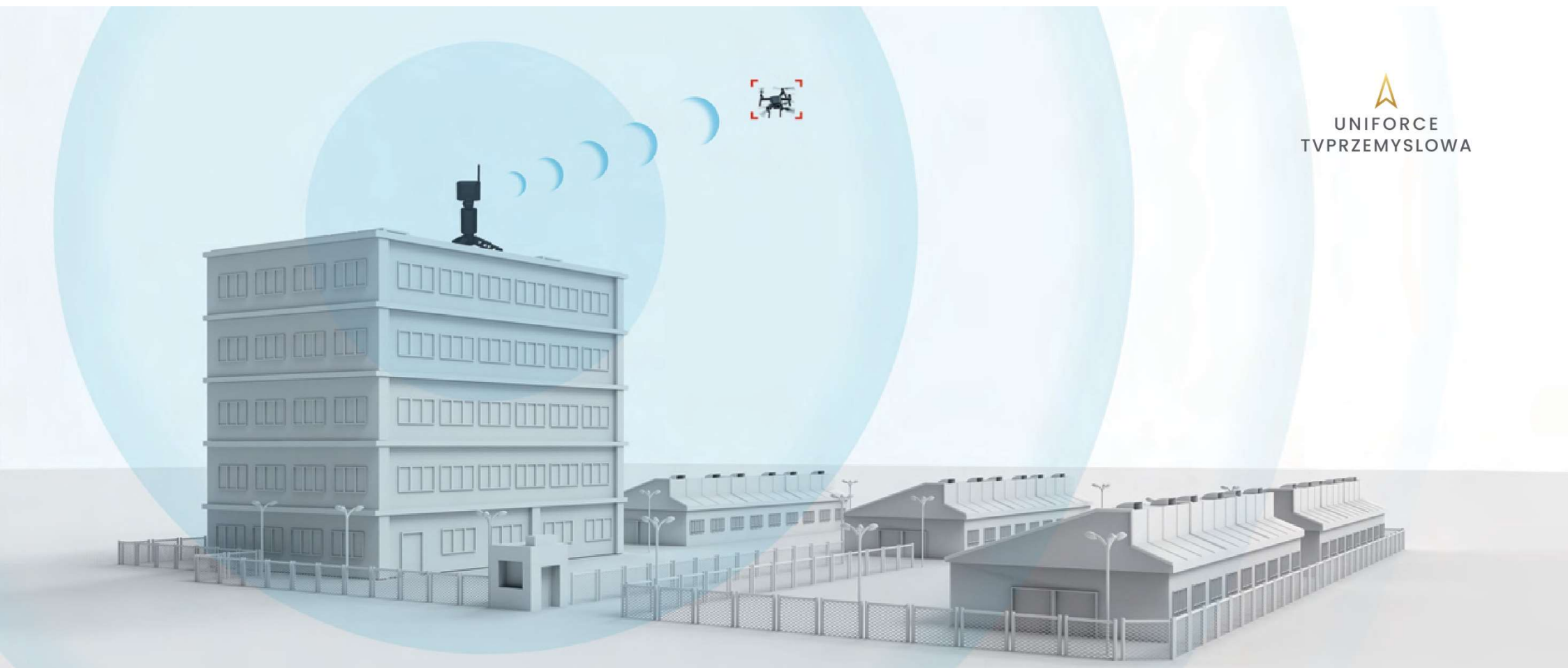
Bezobsługowe

Jammery i spoofery

Systemy detekcji, jammowania i spoofowania średniego zasięgu, mogą wykryć sygnał radiowy dronów już z 5 km. Systemy te są przeznaczone do całodobowego nadzoru bez dodatkowej obsługi operatora. Jammery po odpowiednim zaprogramowaniu automatycznie są w stanie śledzić, uziemić bądź całkowicie zneutralizować zagrażające bezzałogowe statki powietrzne.

- Bezobsługowe działanie
- Jamming, detekcja, śledzenie, spoofing





Wysoka skuteczność
i precyzyjna
świadomość sytuacji



Całodobowy nadzór i
ochrona bez
konieczności obsługi



Wizualizacja procesu
wykrywania i zagłuszania z
możliwością odtwarzania



Precyzyjne kierowanie
dronami w celu rozbicia się
lub wylądowania



Pełne pokrycie pasm
częstotliwości z możliwością
aktualizacji oprogramowania



Adam Kowalczak
Specjalista ds. techniczno-handlowych



+48 883 404 834



www.tvprzemyslowa.pl



adam.kowalczak@tvprzemyslowa.pl



ul. Bodawska 11, 61-309 Poznań


UNIFORCE
TVPRZEMYSLOWA