

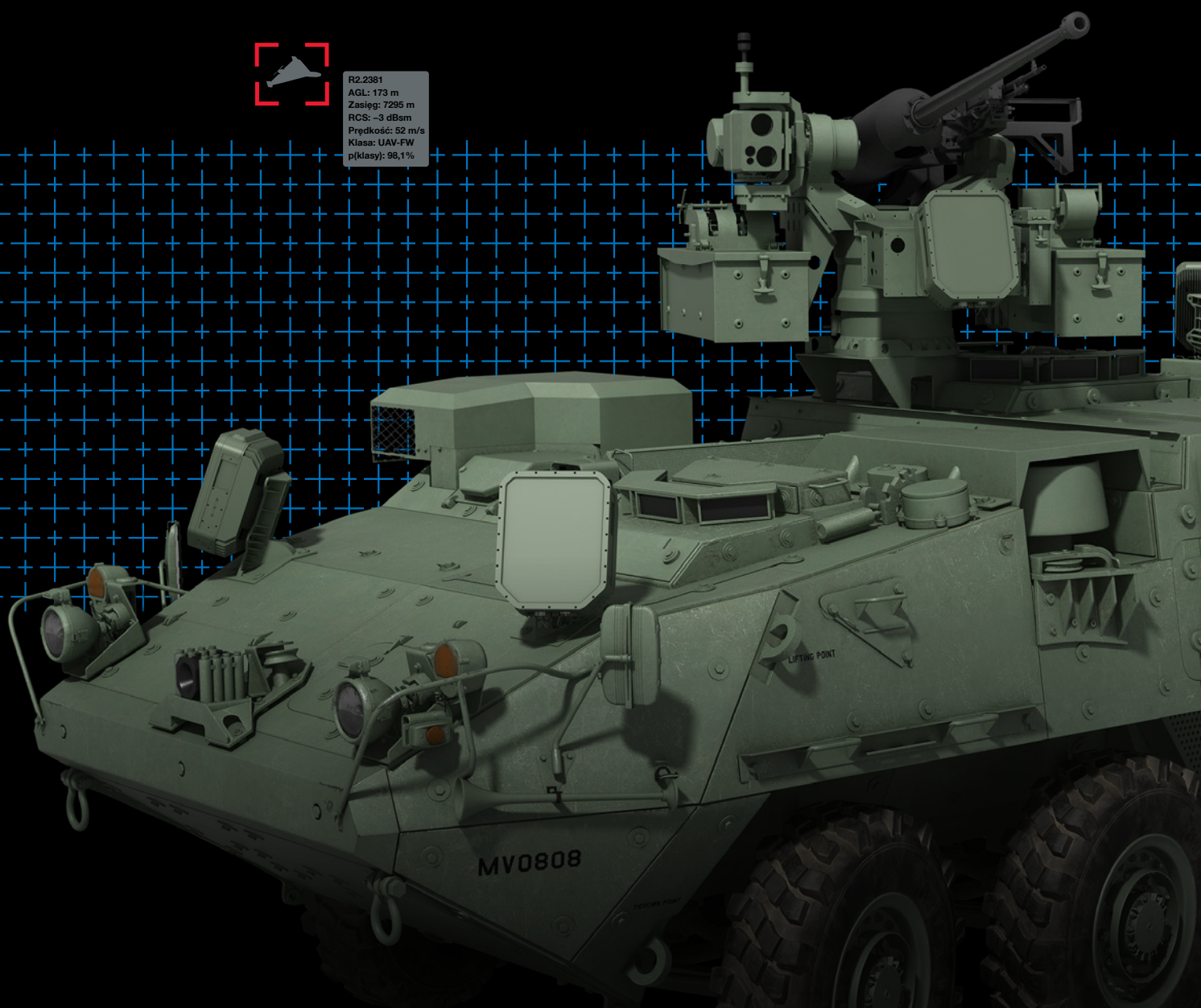
ECHODYNE

Radar dla sił zbrojnych przyszłości

WYKRYWAJ WIĘCEJ.
DECYDUJ SZYBCIEJ.
DOMINUJ.



R2.2381
AGL: 173 m
Zasięg: 7295 m
RCS: -3 dBsm
Prędkość: 52 m/s
Klasa: UAV-FW
p(klasy): 98,1%



Najwyższa skuteczność radarowa w przeciwdziałaniu bezzałogowym systemom powietrznym (C-UAS)

Szybkie skalowanie, rozwój i manewrowanie

-  Pojazd radarowy
-  Pojazd bojowy
-  Namierzony BSP
-  Śledzony BSP



WYKRYWAJ

Szerokie, konfigurowalne pole widzenia. Zoptymalizowany wzorzec przeszukiwania. Sondowanie wąską wiązką poprawiające rozdzielanie obiektów. Bogaty zestaw danych o każdym zagrożeniu.

ŚLEDŹ

Dokładne dane śledzenia aktualizowane z częstotliwością 10 Hz optymalizują fuzję danych z czujników i umożliwiają rozróżnianie setek celów na potrzeby efektorów. Wyjątkowo precyzyjne śledzenie utrzymuje naprowadzenie RWS na cel i dostarcza kluczowe dane do FCS.

IDENTYFIKUJ

Bardzo dokładne dane radarowe umożliwiają czujnikom optycznym szybsze, bardziej niezawodne i precyzyjniejsze namierzanie wrogich BSP.

PODEJMUJ DECYZJE

Decyzje opierają się na danych zapewniających świadomość sytuacyjną z każdego szczebla dowodzenia. Szybko przesyłane, bardzo dokładne dane ułatwiają podejmowanie trafniejszych decyzji w warunkach skróconego czasu reakcji.

DZIAŁAJ

Radar + zdalnie sterowany moduł uzbrojenia (RWS) = skuteczna neutralizacja zagrożeń stwarzanych przez drony. Radar dostarcza bardzo precyzyjne dane geolokalizacyjne, w tym odległość i prędkość radialną, umożliwiające prawidłowe naprowadzanie na cel optyki systemu kierowania ogniem (FCS), armat, pocisków kierowanych, broni energii skierowanej i innych efektorów oraz utrzymywanie namierzania.

Rozwiązanie cenione przez siły zbrojne na całym świecie

Gotowy do misji. Sprawdzony w boju.

C-UAS

OTM

ISR

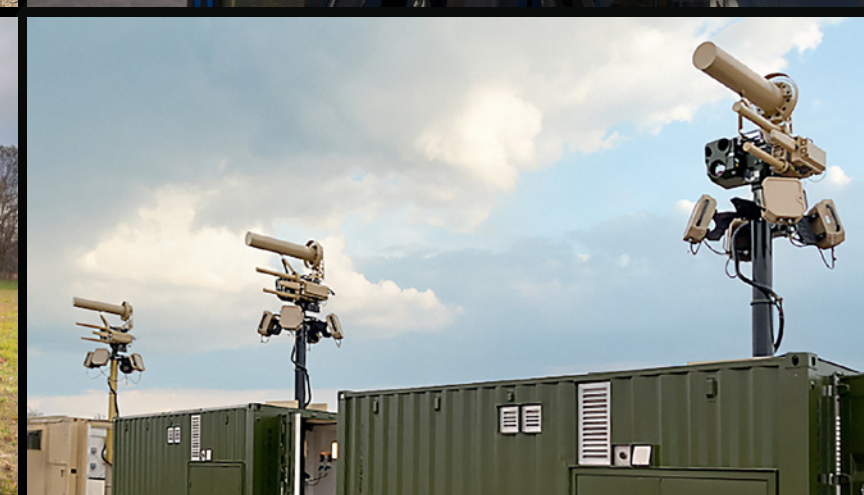
RWS

OCHRONA WOJSK

OCHRONA BAZ

OPERACJE SPECJALNE

OCHRONA KONWOJÓW



Wielowarstwowa ochrona wojsk. Ultraniskie SWaP do wielodomenowych działań ISR.

Wielozadaniowy. Wielodomenowy. Wielomodalny.

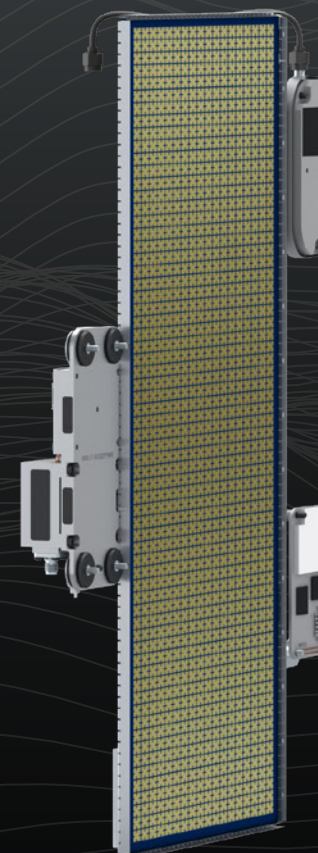
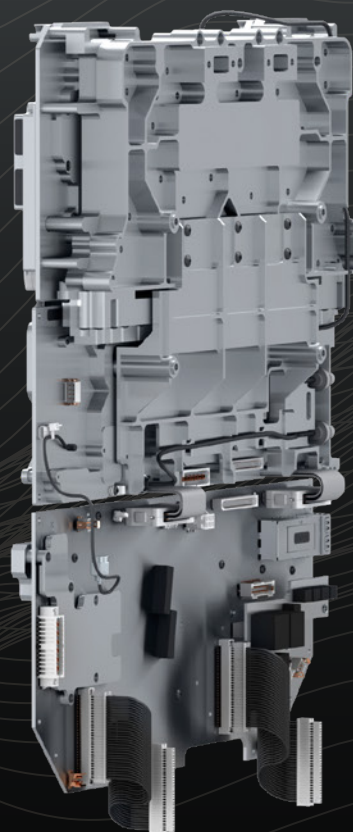
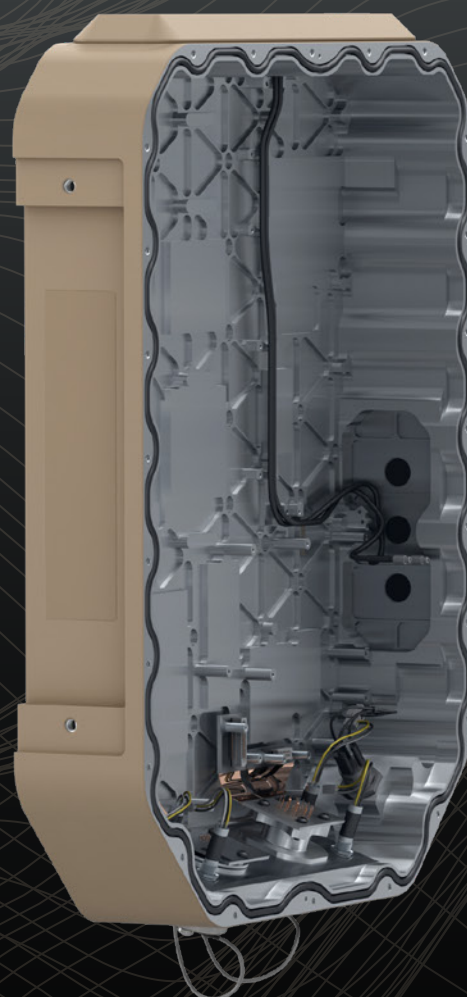
Lepszy dzięki konstrukcji

MESA®

Opatentowane podejście do projektowania, oparte na prawach fizyki, przełamuje bariery ograniczające miniaturyzację radarów ESA. Technologia MESA umożliwia tworzenie wiodących w branży radarów ESA o wyjątkowo małych wymiarach, masie i poborze mocy, oferowanych w komercyjnych cenach i powszechnie dostępnych.

Definiowany programowo

Oprogramowanie stanowi podstawę elastycznego, wielozadaniowego, wielodomenowego i wielomodalnego radaru. Przetwarzanie danych w radarze połączone z zewnętrzną komunikacją sieciową i konwersją protokołów.



DOKŁADNOŚĆ

Najwyższa dokładność kątowa (w azymucie i elewacji). Niezawodnie naprowadza czujniki optyczne, utrzymuje naprowadzenie efektorów RWS dzięki precyzyjnym danym śledzenia aktualizowanym z częstotliwością 10 Hz i dokładnie lokalizuje każdy obiekt zainteresowania.



KLASYFIKACJA

Inteligentniejszy radar to inteligentniejsze systemy. Zaawansowane modele klasyfikacji oparte na AI rozróżniają każdy szczegół w każdej sytuacji.



MOBILNOŚĆ

Te same zaawansowane parametry radaru w każdym wariantcie zastosowania: stacjonarnym, tymczasowym, przenośnym lub mobilnym (OTM), na lądzie, morzu i w powietrzu.



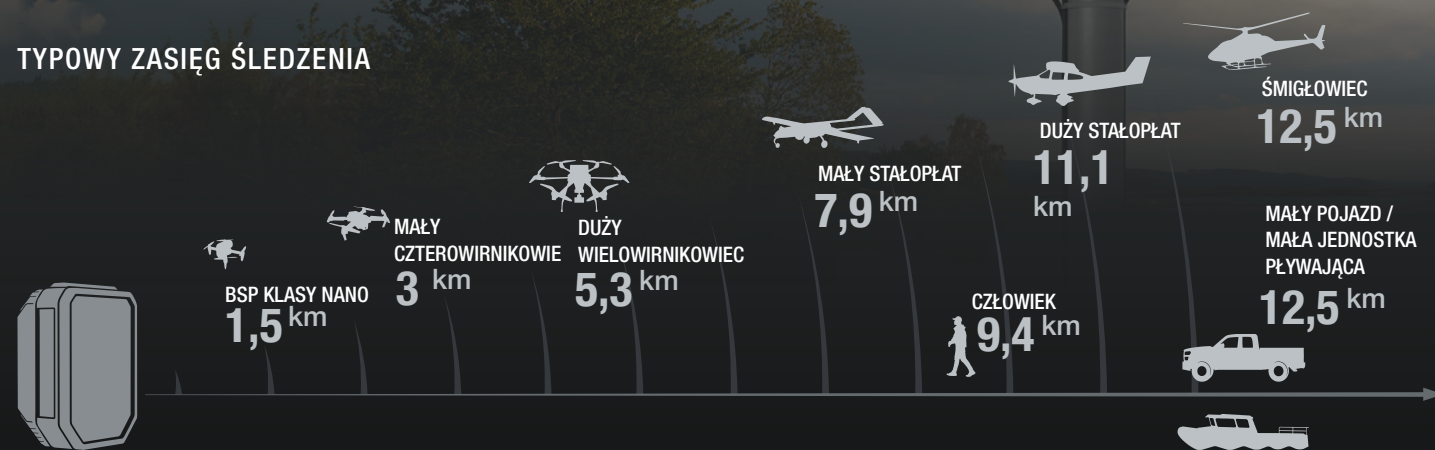
FUNKCJE KOGNITYWNE/ ŁĄCZNOŚĆ SIECIOWA

Płynnie współpracujące sieci radarów. Harmonogram emisji i sterowania wiązką dostosowywany do zewnętrznych czujników i systemów. Gotowość na przyszłość.

EchoShield®

Przewaga w średnim zasięgu

TYPOWY ZASIĘG ŚLEDZENIA



WYMIARY

42,9 × 32,9 × 18,7 cm
16,9 × 12,9 × 7,4 cala

MASA

19,2 kg
42,3 lb

ZASILANIE

Od +20 do +33 V DC
(nominalnie +28 V)
<250 W podczas pracy

CZĘSTOTLIWOŚĆ

15,4–16,6 GHz

POLE WIDZENIA

130° Az × 90° El

DOKŁADNOŚĆ ŚLEDZENIA

<0,5° Az × <0,5° El

CZĘSTOTLIWOŚĆ AKTUALIZACJI ŚLEDZENIA

10 Hz

MAKS. LICZBA ŚLEDZONYCH OBIEKTÓW

> 1000 obiektów zainteresowania



Zestawy i akcesoria

Zestaw startowy
Zestaw do montażu na wieży
Zestaw do szybkiego rozmieszczania

EchoWare

Zaawansowane oprogramowanie do radarów MESA

Intuicyjny interfejs

Płynna integracja radarów

Jeden identyfikator śledzenia

Stacjonarnie, tymczasowo,

w ruchu (OTM)

Zaawansowana platforma programowa zwiększająca możliwości radaru kognitywnego



EchoWare łączy zaawansowane możliwości MESA z wydajnym oprogramowaniem zewnętrznym, tworząc warstwę abstrakcji, która płynnie integruje wiele (n) radarów Echodyne w jedną logiczną instancję radaru.

Jeden interfejs dostępu do sieci radarowej. Jeden interfejs do zarządzania wszystkimi radarami. Jeden identyfikator śledzenia dla każdego obiektu, niezależnie od liczby radarów w sieci. Jedna platforma programowa do każdego wariantu zastosowania — stacjonarnego, przenośnego, tymczasowego lub mobilnego (OTM).

Pomoc techniczna i wsparcie dotyczące oprogramowania

Pakiet uzupełniający obejmujący dedykowaną pomoc techniczną i ciągłe udoskonalanie oprogramowania.



PRIORYTETOWA POMOC TECHNICZNA

Priorytetowe kolejikowanie zgłoszeń dzięki przypisaniu ich do firmy podczas kontaktu pod adresem [support@echodyne.com] (mailto:support@echodyne.com).



PORTAL KLIENTA

Całodobowy dostęp do wszystkich narzędzi, instrukcji i materiałów.



DOSKONALENIE PARAMETRÓW

Ciągłe udoskonalenia dzięki rozwojowi oprogramowania.



SPOŁECZNOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW

Zgłaszanie propozycji nowych funkcji i możliwości.

EchoGuard[®]

Dominacja na krótkim dystansie

TYPOWY ZASIĘG ŚLEDZENIA



WYMIARY 16,3 × 20,3 × 5,7 cm 6,4 × 8 × 2,3 cala	MASA 1,25 kg 2,8 lb	ZASILANIE Od +15 do +28 V DC 50 W podczas pracy	CZĘSTOTLIWOŚĆ 24,45–24,65 GHz (USA) 24,05–24,25 GHz (POZOSTAŁE KRAJE)
POLE WIDZENIA 120° Az × 80° El	DOKŁADNOŚĆ ŚLEDZENIA <1° Az × <1,5° El	CZĘSTOTLIWOŚĆ AKTUALIZACJI ŚLEDZENIA 10 Hz	MAKS. LICZBA ŚLEDZONYCH OBIEKTÓW Do 20 jednocześnie śledzonych obiektów



Zestawy i akcesoria

Zestaw startowy
Zestaw do montażu na wieży
Koncentrator radarowy
Lekki zestaw do rozmieszczania

EchoFlight[®]

Lekki lotniczy radar C-UAS

TYPOWY ZASIĘG ŚLEDZENIA



WYMIARY 12,1 × 18,7 × 4,1 cm 4,8 × 7,3 × 1,6 cala	MASA 819 g 1,8 lb	ZASILANIE Od +12 do +28 V DC 45 W podczas pracy	CZĘSTOTLIWOŚĆ 24,45–24,65 GHz
POLE WIDZENIA 120° Az × 80° El	DOKŁADNOŚĆ ŚLEDZENIA <1° Az × <1,5° El	CZĘSTOTLIWOŚĆ AKTUALIZACJI ŚLEDZENIA 10 Hz	MAKS. LICZBA ŚLEDZONYCH OBIEKTÓW Do 20 jednocześnie śledzonych obiektów

Pomoc techniczna i wsparcie dotyczące oprogramowania

Pakiet uzupełniający obejmujący dedykowaną pomoc techniczną i ciągłe udoskonalanie oprogramowania.

 PRIORYTETOWA POMOC TECHNICZNA Priorytetowe kolejki zgłoszeń dzięki przypisaniu ich do firmy podczas kontaktu pod adresem [support@echodyne.com] (mailto:support@echodyne.com).	 PORTAL KLIENTA Całodobowy dostęp do wszystkich narzędzi, instrukcji i materiałów.	 DOSKONALENIE PARAMETRÓW Ciągłe udoskonalenia dzięki rozwojowi oprogramowania.	 SPOŁECZNOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW Zgłaszanie propozycji nowych funkcji i możliwości.
---	--	--	--



Echodyne, firma specjalizująca się w platformach radarowych, jest amerykańskim projektantem i producentem zaawansowanych komercyjnych systemów radarowych przeznaczonych do zastosowań wojskowych, rządowych i komercyjnych. Firma łączy opatentowaną architekturę elektronicznie skanowanej anteny z metamateriałów (MESA) z zaawansowanym oprogramowaniem i uczeniem maszynowym, dostarczając szczegółowe i wiarygodne dane zapewniające świadomość sytuacyjną oraz precyzyjne lokalizowanie aktywności w powietrzu i na powierzchni z niezrównaną szybkością, dokładnością i precyzją. Produkty Echodyne, sprawdzone i cenione przez siły zbrojne, agencje, integratorów oraz operatorów infrastruktury krytycznej na całym świecie, wyznaczają nowy standard doskonałości technologii radarowej. Ta prywatna firma ma siedzibę w Kirkland w stanie Waszyngton w USA, a jej inwestorami są między innymi Bill Gates, NEA, Madrona Venture Group, Baillie Gifford, Northrop Grumman i Supernal.

Zobacz radar w działaniu na stronie [Echodyne.com](https://echodyne.com).

 **USA**
Zaprojektowano
i wyprodukowano

 **AS9100D**
CERTIFIED
ISO 9001

