

رادار لقوات المستقبل

اكتشف المزيد.
اتخذ القرار بسرعة أكبر.
سيطر.



التميز في رادارات مكافحة أنظمة الطائرات المُسيّرة

توسع بسرعة، وتطور، وتحرك بمرونة

مركبة الاستشعار



مركبة التسليح



طائرة مسيّرة مستهدفة



طائرة مسيّرة قيد التتبع



اكتشف

مجال رؤية واسع وقابل للتخصيص. نمط بحث مُحسّن. حزمة رادارية ضيقة لتحسين القدرة على التمييز بين الأهداف. بيانات غنية عن كل تهديد.

تتبع

تعمل بيانات التتبع الدقيقة بمعدل 10 هرتز على تحسين دمج المستشعرات والتمييز بين مئات الأهداف لوسائل التصدي. يُثبت التتبع فائق الدقة محطة الأسلحة المُدارة عن بُعد (RWS) على الهدف ويضيف بيانات حاسمة إلى نظام التحكم في النيران (FCS).

تعرف

تُثبت بيانات الرادار عالية الدقة المستشعرات البصرية على الطائرات المسيّرة المعادية بسرعة أكبر وبشكل أكثر اتساقاً ودقة.

قرّر

تُبنى القرارات على بيانات الوعي بالموقف الواردة من جميع مستويات القيادة. تساعد البيانات عالية السرعة وعالية الدقة على اتخاذ قرارات أفضل ضمن الجداول الزمنية الضيقة.

اتخذ الإجراء

الرادار + محطة الأسلحة المُدارة عن بُعد (RWS) = تصدّ فعّال لتهديدات الطائرات المسيّرة. يوفر الرادار بيانات تحديد الموقع الجغرافي عالية الدقة، بما في ذلك المدى ومعدل تغير المدى، لتوجيه وتثبيت بصريات نظام التحكم في النيران (FCS) والمدافع والصواريخ وأنظمة الطاقة الموجهة وغيرها من وسائل التصدي على الهدف بدقة.

موثوق به لدى قوات الدفاع حول العالم

جاهز للمهام. أثبت كفاءته في العمليات القتالية.

مكافحة أنظمة الطائرات المسيّرة (C-UAS)
أثناء الحركة (OTM)
الاستخبارات والمراقبة والاستطلاع (ISR)
محطة الأسلحة المُدارة عن بُعد (RWS)

حماية القوات
أمن القواعد
العمليات الخاصة
أمن الموكب



متعدد المهام. متعدد المجالات. متعدد الأنماط.

حماية متعددة الطبقات للقوات. حجم ووزن واستهلاك طاقة منخفض
للفتية لجميع مجالات الاستخبارات والمراقبة والاستطلاع.

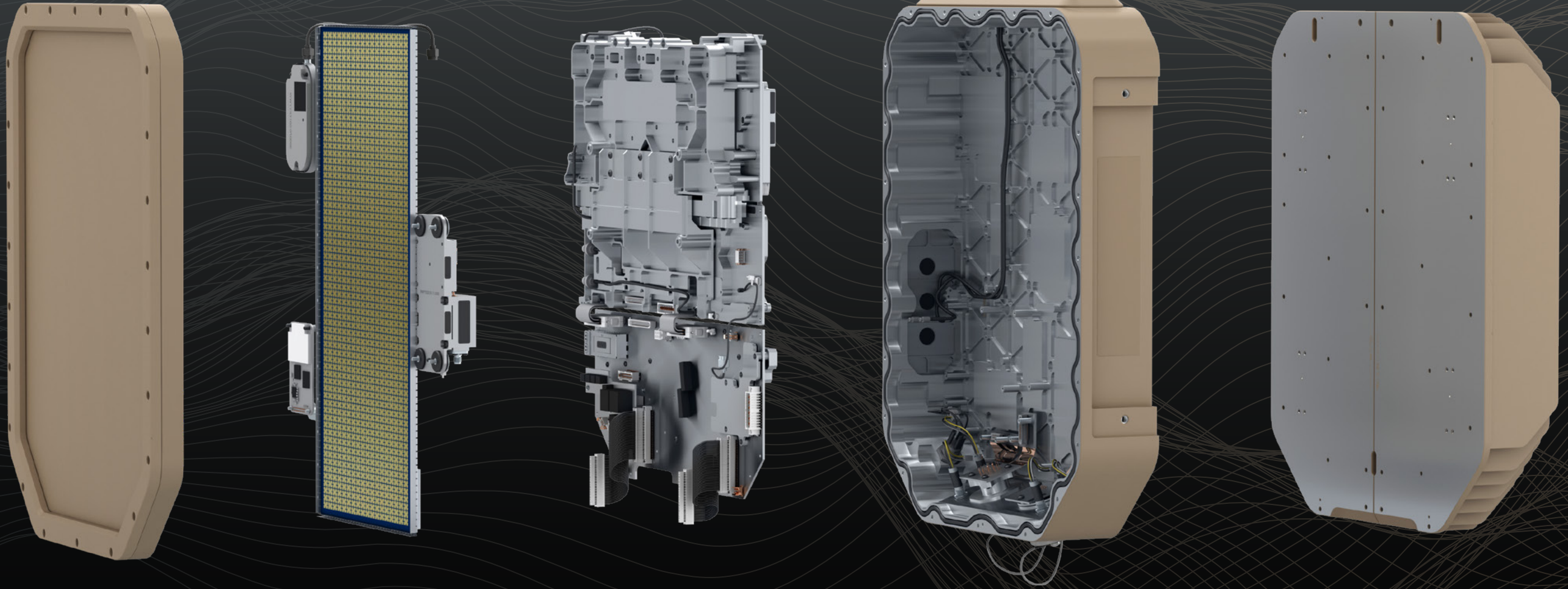
أفضل بفضل التصميم

تقنية MESA (تقنية رادارية متطورة قائمة على مواد فائقة البنية)®

يتجاوز نهج التصميم الفيزيائي الحاصل على براءة اختراع العوائق التصميمية أمام تصغير حجم رادارات ESA. تتيح تقنية MESA إنتاج رادارات ESA فائقة الانخفاض من حيث الحجم والوزن واستهلاك الطاقة، ورائدة في القطاع، بأسعار وتوافر تجاريين.

مُعرّف برمجيًا

تشكل البرمجيات الأساس لرادار قابل للتكيف ومتعدد المهام والمجالات والأنماط. تجتمع المعالجة داخل الرادار مع الربط الشبكي خارج الرادار وتحويل البروتوكولات.



الدقة

أعلى دقة زاوية (السمت والارتفاع). يوجّه المستشعرات البصرية باستمرار، ويثبت وسائل التصدي في محطات الأسلحة المُدارة عن بُعد (RWS) باستخدام بيانات تتبع دقيقة بمعدل 10 هرتز، ويحدد كل جسم محل اهتمام بدقة.



التصنيف

الرادار الأكثر ذكاءً يؤدي إلى أنظمة أكثر ذكاءً. تميز نماذج التصنيف المتقدمة القائمة على الذكاء الاصطناعي كل التفاصيل في كل مشهد.



قابلية التنقل

أداء راداري متقدم بالمستوى نفسه في جميع أنماط الاستخدام: الثابت، أو المؤقت، أو المحمول، أو أثناء الحركة (OTM)، على البر أو في البحر أو في الجو.



الإدراك/الربط الشبكي

شبكات رادارية مترابطة بسلاسة. جدولة تكتيكية لأشكال الموجات والحزم الرادارية وفقًا للمستشعرات والأنظمة الخارجية. جاهز للمستقبل.



EchoWare

برمجيات متقدمة لرادار بتقنية MESA
(تقنية رادارية متطورة قائمة على مواد
فائقة البنية)

واجهة مستخدم سهلة الاستخدام
رادار متكامل بسلاسة
معرف تتبع واحد
ثابت، مؤقت، أثناء الحركة

منصة برمجية قوية تتيح قدرات محسنة
للرادار الإدراكي

يجمع EchoWare بين قدرات تقنية MESA (تقنية رادارية متطورة قائمة على مواد فائقة البنية) المتقدمة وبرمجيات قوية خارج الرادار لتوفير طبقة تجريد تدمج بسلاسة عدة رادارات من Echodyne، بعدد (n)، ضمن كيان راداري واحد.

واجهة واحدة لشبكة الرادارات. واجهة واحدة لإدارة جميع الرادارات. معرف تتبع واحد لكل جسم، بصرف النظر عن عدد الرادارات في الشبكة. منصة برمجية واحدة لجميع أنماط الاستخدام، سواء الثابتة أو المحمولة أو المؤقتة أو أثناء الحركة (OTM).



EchoShield®

تفوق في المدى المتوسط



مدى التتبع النموذجي



الأبعاد 42.9 × 32.9 × 18.7 سم 16.9 × 12.9 × 7.4 بوصة	الوزن 19.2 كغ 42.3 رطل	الطاقة +20 إلى +33 فولت تيار مستمر (+28 فولت اسميًا) أقل من 250 واط أثناء التشغيل	التردد 15.4 - 16.6 غيغاهرتز
مجال الرؤية 130° سمت × 90° ارتفاع	دقة التتبع أقل من 0.5° سمت × أقل من 0.5° ارتفاع	معدل تحديث التتبع 10 هرتز	الحد الأقصى لمسارات التتبع أكثر من 1,000 عنصر محل اهتمام

الدعم الفني والبرمجي

حزمة مرافقة تشمل دعمًا فنيًا متخصصًا وتحسينات مستمرة للبرمجيات.

مجتمع المستخدمين	تعزيز الأداء	بوابة العملاء	الدعم الفني ذو الأولوية
إرسال طلبات إضافة الميزات والوظائف.	تحسينات مستمرة من خلال تطوير البرمجيات.	إمكانية الوصول على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع إلى جميع الأدوات والأدلة والمواد.	إدراج الطلب ضمن قائمة الانتظار ذات الأولوية عبر المطابقة داخل الشركة عند التواصل من خلال support@echodyne.com.

المجموعات والملحقات

مجموعة البدء السريع
مجموعة التثبيت على برج
مجموعة الانتشار السريع



EchoFlight®

مكافحة جوية خفيفة الوزن للطائرات المسيّرة



التردد 24.45 - 24.65 غيغاهرتز	الطاقة +12 إلى +28 فولت تيار مستمر 45 واط أثناء التشغيل	الوزن 819 غ 1.8 رطل	الأبعاد 12.1 × 18.7 × 4.1 سم 4.8 × 7.3 × 1.6 بوصة
الحد الأقصى لمسارات التتبع حتى 20 مسارًا متزامنًا	معدل تحديث التتبع 10 هرتز	دقة التتبع أقل من 1° سمت × أقل من 1.5° ارتفاع	مجال الرؤية 120° سمت × 80° ارتفاع

EchoGuard®

السيطرة في المدى القصير



التردد 24.45 - 24.65 غيغاهرتز (الولايات المتحدة) 24.05 - 24.25 غيغاهرتز (دولي)	الطاقة +15 إلى +28 فولت تيار مستمر 50 واط أثناء التشغيل	الوزن 1.25 كغ 2.8 رطل	الأبعاد 16.3 × 20.3 × 5.7 سم 6.4 × 8 × 2.3 بوصة
الحد الأقصى لمسارات التتبع حتى 20 مسارًا متزامنًا	معدل تحديث التتبع 10 هرتز	دقة التتبع أقل من 1° سمت × أقل من 1.5° ارتفاع	مجال الرؤية 120° سمت × 80° ارتفاع

الدعم الفني والبرمجي

حزمة مرافقة تشمل دعمًا فنيًا متخصصًا وتحسينات مستمرة للبرمجيات.

مجتمع المستخدمين إرسال طلبات إضافة الميزات والوظائف.	تعزيز الأداء تحسينات مستمرة من خلال تطوير البرمجيات.	بوابة العملاء إمكانية الوصول على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع إلى جميع الأدوات والأدلة والمواد.	الدعم الفني ذو الأولوية إدراج الطلب ضمن قائمة الانتظار ذات الأولوية عبر المطابقة داخل الشركة عند التواصل من خلال support@echodyne.com.
---	---	---	---

المجموعات والملحقات

مجموعة البدء السريع
مجموعة التثبيت على برج
محور الرادار
مجموعة الانتشار خفيفة الوزن





الولايات المتحدة
مصمم ومصنع في
الولايات المتحدة



تُعد Echodyne، شركة منصات الرادار، شركة أمريكية متخصصة في تصميم وتصنيع أنظمة رادار تجارية متقدمة لتطبيقات الدفاع والجهات الحكومية والأسواق التجارية. وتجمع الشركة بين بنية المصفوفة الممسوحة إلكترونياً المعتمدة على المواد فائقة البنية تقنية MESA (تقنية رادارية متطورة قائمة على مواد فائقة البنية) والحاصلة على براءة اختراع، وبين البرمجيات القوية وتقنيات التعلم الآلي، لتوفير بيانات عالية الدقة عن الوعي بالمحيط، ترصد الأنشطة في المجالين الجوي والسطحي بدقة متناهية وسرعة فائقة وموثوقية لا تضاهى. وقد أثبتت منتجات Echodyne كفاءتها وحازت ثقة القوات العسكرية والجهات الحكومية وشركات التكامل والبنى التحتية الحيوية حول العالم، لتضع معياراً جديداً للتميز في مجال الرادارات. وتتخذ الشركة، المملوكة للقطاع الخاص، من كيركلاند بولاية واشنطن في الولايات المتحدة مقراً رئيسياً لها، وتحظى بدعم كل من Baillie Gifford, Madrona Venture Group, NEA, Bill Gates, Supernal, Northrop Grumman، إلى جانب مستثمرين آخرين.

شاهد الرادار أثناء التشغيل على Echodyne.com.