

رادار متقدم للأمن الوطني

اعرف مبكرًا.
استجب بذكاء أكبر. وفر
حماية أكبر.



R1.4210
الارتفاع عن سطح الأرض: 89 م
المدى: 2680 م
المقطع الراداري: - 19 dbm
السرعة: 10 م/ث
التصنيف: طائرة مسيرة متوسطة المدى
احتمالية التصنيف: 95.9%



أمن المجال الجوي

السيطرة على أنظمة الطائرات المُسيّرة بفضل المعلومات الاستخباراتية المدعومة بالرادار.

تحتل رادارات Echodyne بثقة عشرات الجهات الحكومية حول العالم في مجال الحماية من أنظمة الطائرات المُسيّرة، حيث توفر باستمرار وعيًا دقيقًا بالمجال الجوي بمستوى استثنائي من الدقة. يوفر الكشف عن الأجسام المتعددة، والتتبع عالي الدقة، والتصنيف، لجهات الأمن الوطني والهيئات الحكومية وفرق السلامة العامة، رؤية واضحة تُمكنها من التعرف على التهديدات بسرعة أكبر واتخاذ الإجراءات بثقة.



تعرّف

يوفر دمج بيانات المستشعرات أوضح صورة للمجال الجوي، إذ يحافظ الرادار على تثبيت المستشعر البصري، بينما يسرّع التصنيف المتقدم عملية التعرف على عمليات الطائرات المُسيّرة المتسللة.

تتبع

تضمن دقة التتبع الرائدة في القطاع إبقاء المراقبة مركزة على التهديدات المحتملة، وتعزيز وعيًا عاليًا بمحيط الموقع مع الحفاظ على التركيز.

اكتشف

وجّه الانتباه إلى المكان والوقت الأكثر أهمية، مع الحد من إجهاد المشغل من خلال تقليل التشويش الراداري الأرضي والتمييز المتقدم بين الأجسام.

اتخذ الإجراء

يوجّه تحديد الموقع الجغرافي بالرادار الدقيق فرق الأمن والسلامة العامة ومنصات التصدي إلى المواقع المطلوبة بدقة. توفر البيانات الموثوقة وعالية الموثوقية أدلة دامغة على الزمان والمكان لدعم الإجراءات القانونية والمساءلة.

قرّر

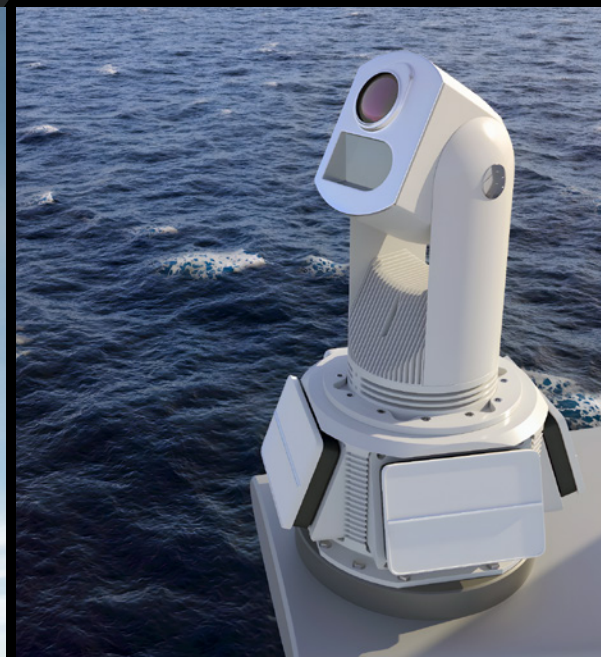
توفر البيانات الغنية بالبيانات والمبنية على حلول متعددة المستشعرات صورة تشغيلية شاملة. يضع الرادار الحقائق والبيانات في إطار واضح، بصورة مباشرة وغير مباشرة، لاتخاذ قرارات سريعة وواثقة.

رادار واحد. مهام متعددة.

تحظى رادارات Echodyne بثقة الجهات الحكومية الأمريكية والدول الحليفة لحماية القوات والحدود والأفراد والأصول الحيوية.

أمن المحيط
السلامة العامة
الحماية المتنقلة

الأمن الوطني
حماية الحدود
حماية الأصول
حماية الفعاليات



متعددة المهام. متعددة المجالات. متعددة الأنماط.

من الحدود إلى المناطق الحضرية، توفر رادارات Echodyne مراقبة موثوقة متعددة المجالات في مختلف التضاريس والظروف المناخية. ومن خلال دمجها ضمن منظومتكم الأمنية، تعزز بيانات الرادار عالية الدقة أداء كل مستشعر وتحسن نتائج كل عملية.

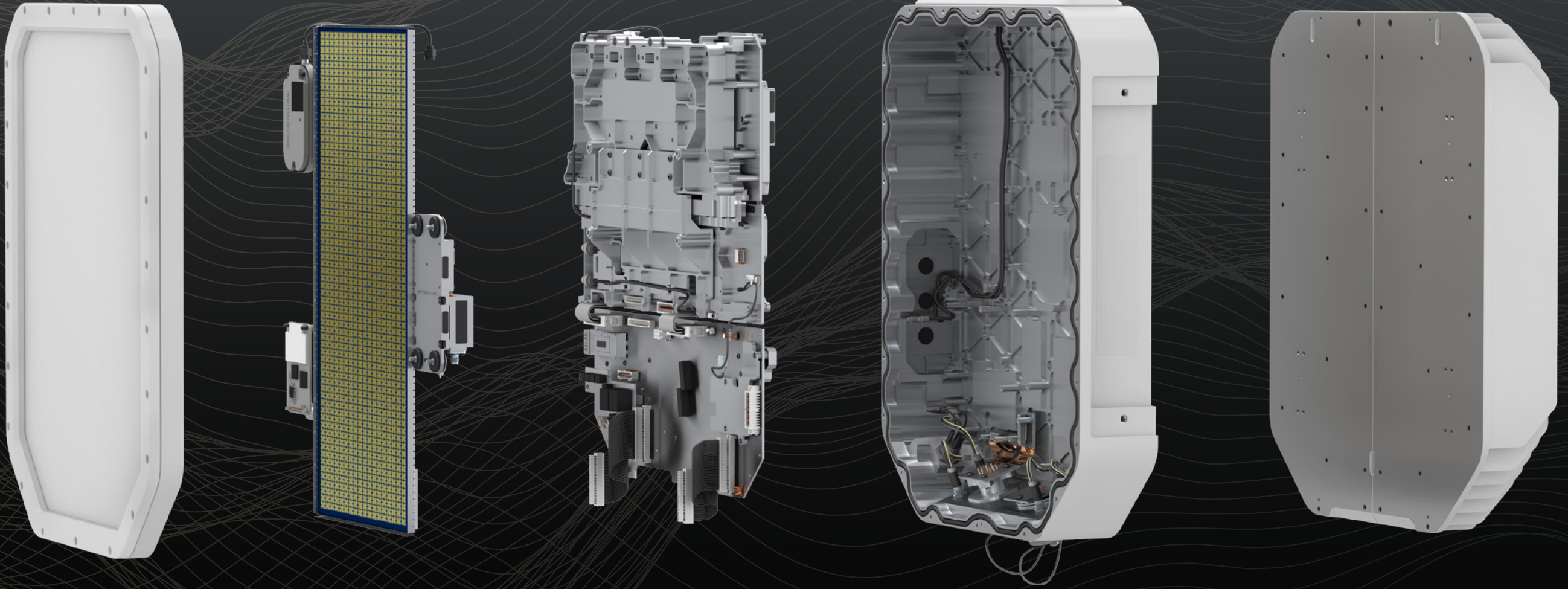
أفضل بفضل التصميم

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.

مُعَرَّف برمجيًا

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



الإدراك/الربط الشبكي

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



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.



التصنيف

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



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.

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®

يوفر EchoShield وعيًا بالمجال التشغيلي متعدد المجالات مصممًا ليتناسب مع حجم وتعقيد مهام الأمن الحكومي، سواء كانت ثابتة أو مؤقتة أو أثناء الحركة (OTM). وقد أثبت EchoShield كفاءته واكتسب ثقة المستخدمين بوصفه المستشعر الأساسي في المنصات والحلول حول العالم، حيث يوفر أداءً رائدًا في فئته لحماية المحيطات الواسعة وتأمين الموانئ والمواقع عالية الأهمية.

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 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

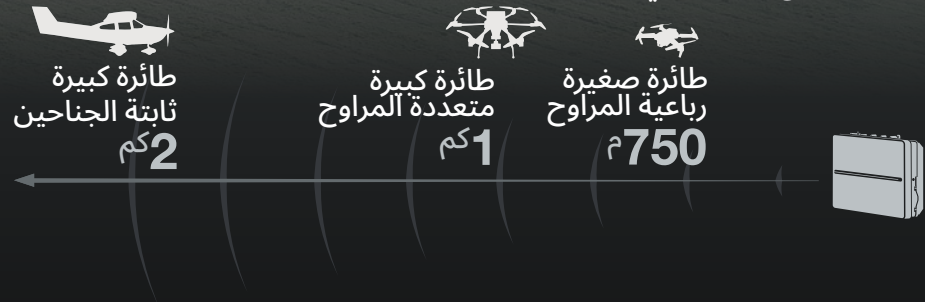
مجموعة البدء السريع
مجموعة التثبيت على برج
مجموعة الانتشار السريع



EchoFlight®

يرتقي EchoFlight بالأمن إلى المجال الجوي. سواء كان الاستخدام مؤقتًا أو دائمًا، تؤمن الطائرات المسيّرة المربوطة والمناطيد والطائرات المُسيّرة المجهزة بالرادار المحيط الأمني في أي مكان وفي أي وقت.

مدى التتبع النموذجي



EchoGuard®

أثبت EchoGuard كفاءته في مجالات الأمن الحكومي والأمن الوطني وعمليات حماية الحدود، حيث يوفر تغطية رادارية موثوقة في أكثر البيئات تطلبًا. ويتميز بتصميم مدمج ومحمول يتيح له التكيف بسهولة مع المهام في البيئات الحضرية والنائية، حيث يمثل كل من الوعي الطرفي وسرعة الانتشار عنصرين أساسيين بالقدر نفسه. وبصفته عنصرًا أساسيًا في المنصات متعددة المستشعرات، يراقب EchoGuard التهديدات الجوية والسطحية بكفاءة لتعزيز العمليات الأمنية متعددة الطبقات.

مدى التتبع النموذجي



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

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

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 ومصنوع في
الولايات المتحدة

AS9100D
CERTIFIED
ISO 9001



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 Bill Gates و NEA و Madrona Venture Group و Baillie Gifford و Northrop Grumman و Supernal، إلى جانب مستثمرين آخرين.

شاهد الرادار أثناء التشغيل على Echodyne.com.