

رادار أكثر ذكاءً. أمن فائق.

بيانات أفضل.
استجابة أسرع.
سيطر على كل محيط أمني.



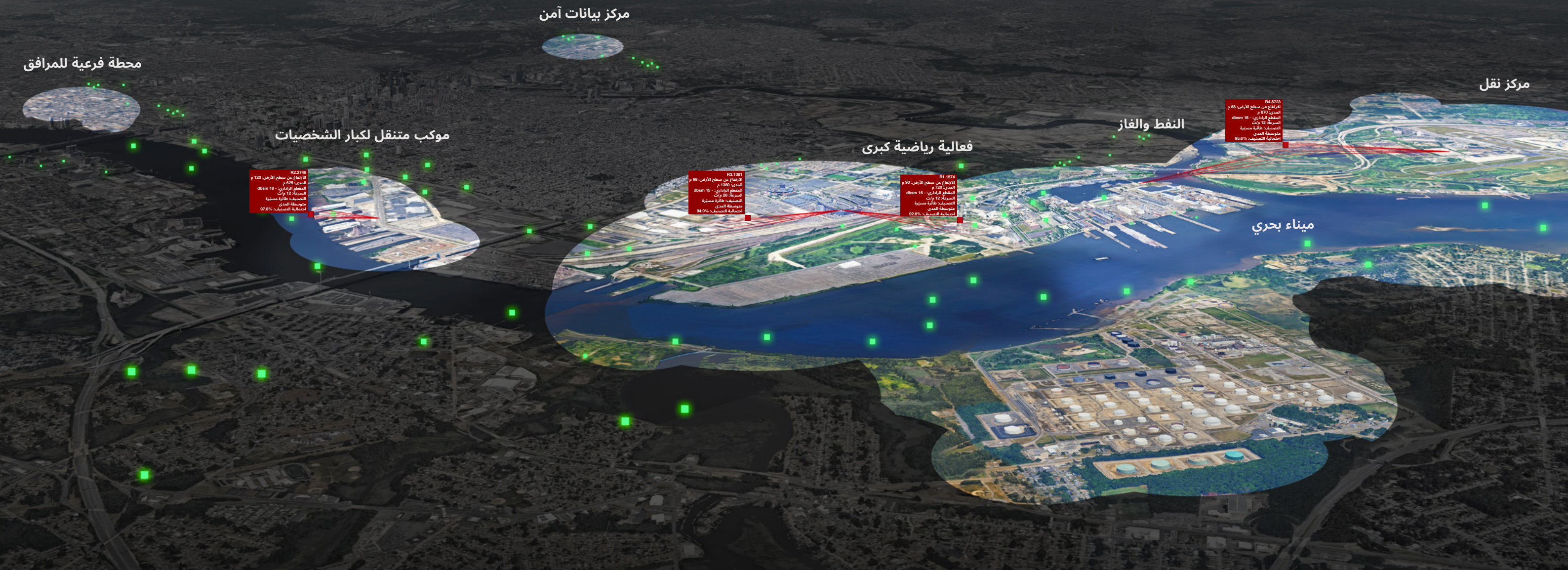
R1.4210
الارتفاع عن سطح الأرض: 89 م
المدى: 2680 م
المقطع الراداري: 19 dbm
السرعة: 10 م/ث
التصنيف: طائرة مسيرة متوسطة المدى
احتمالية التصنيف: 95.9%



وعي لا مثيل له بالمجال الجوي

أحكم السيطرة على الأجواء. وأمن ما تحتها.

تُستخدم رادارات تقنية MESA (تقنية رادارية متطورة قائمة على مواد فائقة البنية) بفعالية في مئات أنظمة مكافحة الطائرات غير المأهولة حول العالم، وتوفر باستمرار بيانات دقيقة عن الأجسام وتتبعًا عالي الدقة، بما يسرّع عملية التعرّف ويدعم تنفيذ العمليات الأمنية بثقة.



اكتشف

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

تتبع

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

تعرف

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

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.

اتخذ الإجراء

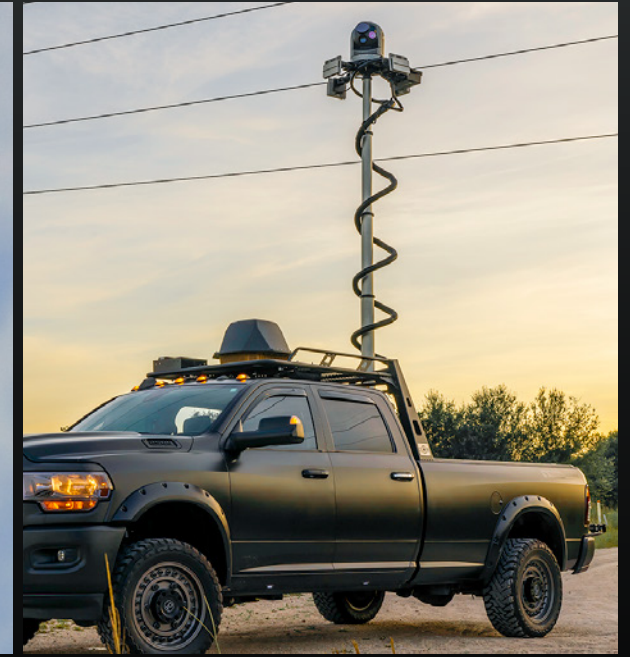
يوجّه تحديد الموقع الجغرافي بالرادار الدقيق فرق الأمن والسلامة العامة ومنصات التصدي إلى المواقع المطلوبة بدقة. توفر البيانات الموثوقة وعالية الموثوقية أدلة دامغة على الزمان والمكان لدعم الإجراءات القانونية والمساءلة.

رادار واحد. محيط أمني مؤمن.

مرن بما يكفي لأي منشأة.
وعالي الفعالية بما يكفي لمواجهة كل تهديد.

الموانئ
السلامة العامة
الملاعب
المرافق

المطارات
مراكز البيانات
الطاقة
النفط والغاز
السجون



من الموانئ المزدهمة إلى منشآت الطاقة النائية، توفر رادارات تقنية MESA (تقنية رادارية متطورة قائمة على مواد فائقة البنية) مراقبة موثوقة ومتعددة المجالات. تندمج البيانات الغنية بالمعلومات الاستخباراتية بسلاسة في منظومات أمن المحيط، فتسد فجوات التغطية، وتعزز أداء المستشعرات الأخرى، وترتقي بدقة اتخاذ القرار.

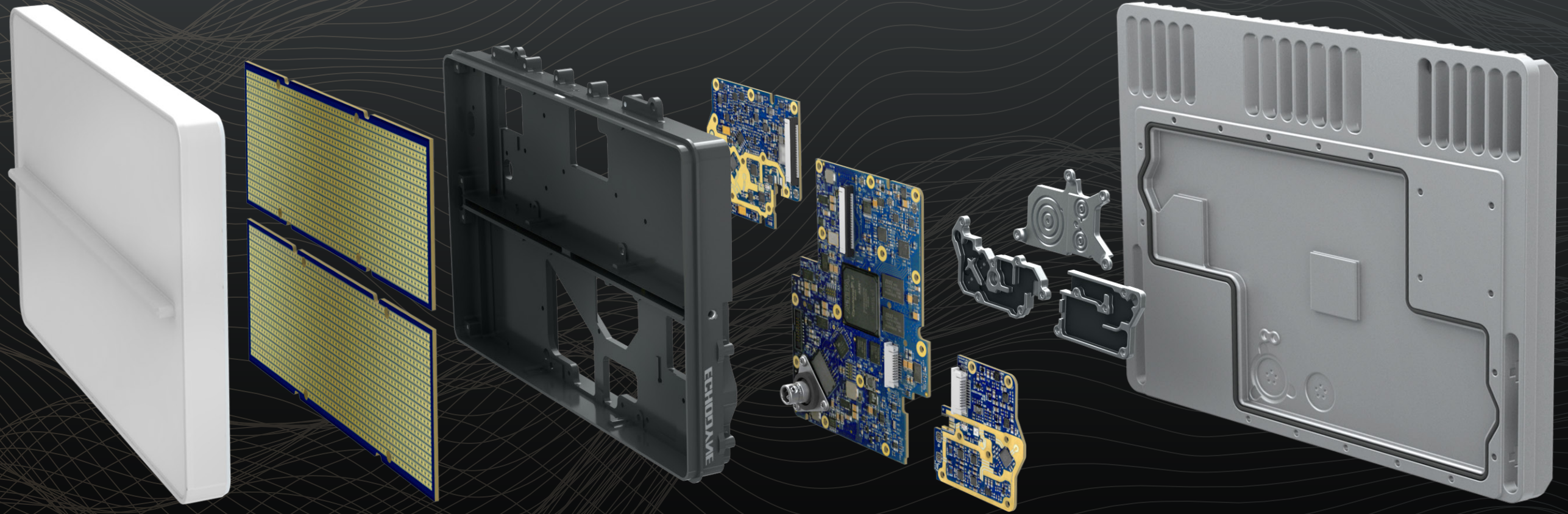
أفضل بفضل التصميم

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 برمجياً

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 بسلسلة. جدولة تكميلية لأشكال الموجات والحزم الرادارية وفقاً 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

بفضل أعلى دقة زاوية ضمن فئته الوزنية وبيانات تتبع دقيقة بمعدل 10 هرتز، يحدد كل جسم محل اهتمام بدقة، ويوجه المستشعرات البصرية باستمرار، ويثبت وسائل التصدي على أهدافها.

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®

سواء كان ثابتًا أو مؤقتًا أو أثناء الحركة، يرصد EchoShield التهديدات الجوية والسطحية ويتتبع آلاف الأجسام في الوقت نفسه لتأمين المحيطات الواسعة والبيئات الصعبة. من حماية البنية التحتية الحيوية إلى برامج استخدام الطائرات المسيّرة بوصفها مستجيبًا أولًا، يوفر EchoShield وعيًا عاليًا بمحيط الموقع الذي تتطلبه العمليات الأمنية الحديثة.

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.



الدعم الفني ذو الأولوية
إدراج الطلب ضمن قائمة الانتظار ذات الأولوية عبر المطابقة داخل الشركة عند التواصل من خلال support@echodyne.com



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.

المجموعات والملحقات

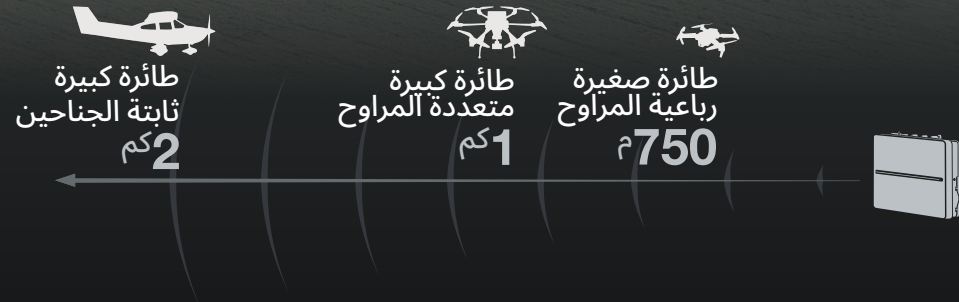
مجموعة البدء السريع
مجموعة التثبيت على برج
مجموعة الانتشار السريع



EchoFlight®

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

مدى التتبع النموذجي



EchoGuard®

يحظى EchoGuard بالثقة لتوفير حماية مبرنة وموثوقة. يتميز بتصميم مدمج ومحمول وسهل الدمج، ويوفر رصدًا موثوقًا للتهديدات الجوية والسطحية ضمن عمليات المراقبة الأمنية الدائمة والمؤقتة. من حماية المواقع المؤمّنة إلى التغطية قصيرة المدى في البيئات الحضرية، يعزز EchoGuard منظومات الأمن متعددة الطبقات حيثما يكون الوعي الشامل بالغ الأهمية.

مدى التتبع النموذجي



الأبعاد 12.1 × 18.7 × 4.1 سم 4.8 × 7.3 × 1.6 بوصة	الوزن 819 غ 1.8 رطل	الوزن 819 غ 1.8 رطل	التردد 24.45 - 24.65 غيغاهرتز
مجال الرؤية 120° سمت × 80° ارتفاع	دقة التتبع أقل من 1° سمت × 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° سمت × 80° ارتفاع	دقة التتبع أقل من 1° سمت × 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.



الدعم الفني ذو الأولوية
إدراج الطلب ضمن قائمة الانتظار ذات الأولوية عبر المطابقة داخل الشركة عند التواصل من خلال support@echodyne.com.



بوابة العملاء
إمكانية الوصول على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع إلى جميع الأدوات والأدلة والمواد.



تعزيز الأداء
تحسينات مستمرة من خلال تطوير البرمجيات.



مجتمع المستخدمين
إرسال طلبات إضافة الميزات والوظائف.

المجموعات والملحقات

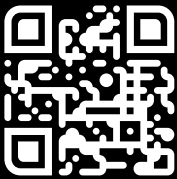
مجموعة البدء السريع
مجموعة التثبيت على برج
محور الرادار
مجموعة الانتشار خفيفة الوزن





الولايات المتحدة
مصمم ومصنع 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 Supernal و Northrop Grumman، إلى جانب مستثمرين آخرين.

شاهد الرادار أثناء التشغيل على Echodyne.com.