نشر مرن. حماية سريعة.

أحدث الحلول المضادة للطائرات المسيرة المثبتة على المقطورة للانتشار السريع

يصل مدى التشويش النموذجي لمنصات نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية غير المحمية إلى 10 كم، بينما يعمل النظام أيضاً على حجب قنوات التحكم بالطائرات المسيرة، بالإضافة إلى أداء تشويش نموذجي يبلغ 2:1 من جهاز التحكم عن بعد للطائرات المسيرة.

يعد نظام سكاي شيلد تي إم أحد أحدث حلول الأنظمة المثبتة على المقطورة المضادة للطائرات المسيرة، حيث يجمع التصميم بين التشويش والتضليل لتشكيل نقطة حماية موثوقة يمكن نشرها بسرعة. يعمل هذا النظام من خلال حجب الطيف الكامل لنظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية، كما يعمل على خداع طيف نظام الملاحة التجاري بالكامل لحماية المناطق المحددة مسبقاً.

المواصفات

المزايا الرئيسية

- اكتشاف وتحديد أنظمة الطائرات المسيرة
- التشويش على كامل طيف نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية
- حجب قنوات القيادة والتحكم الخاصة بالطائرات المسيرة
- تضليل كامل نطاق نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية لحماية منطقة أو منشأة حيوية محددة
- يتم دمج بين قدرات التشويش والتضليل لتوفير أقصى قدر من التغطية
- يصل مدى التشويش النموذجي لمنصة نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية غير المحمية لغاية 10 كلم (تغطية متوسطة المدى)
- يبلغ أداء التشويش النموذجي لقنوات القيادة والتحكم 2:1 من جهاز التحكم عن بعد الخاص بالطائرات المسيرة
- مثبت على مقطورة وقائم بذاته بالكامل، مع خيار الاعتماد على مصدر طاقة خارجي لعملية النشر الثابت

المواصفات

المعدات (هوائي مدمج)	الطول (ملم)	العرض (ملم)	الارتفاع (ملم)	الوزن (كغم)
المقطورة	5163	2065	2729 (3,586 عند فتح الصاري)	

المكونات الفرعية

الخصائص	المواصفات
عرض النطاق الترددي العملياتي	من 400 إلى 6000 ميغاهيرتز
تردد إشارات تضليل نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية	نظام تحديد المواقع العالمي L1C/A, L2C, L1OF, L2OF, غلوناس
إجمالي الطاقة الخارجة عن تشويش موجات الراديو	350 واط
توزيع تشويش وتضليل موجات الراديو	التشويش: 100 واط من 400 - 1100 ميغاهيرتز التشويش/التضليل: 100 واط من 1100 - 1600 ميغاهيرتز التشويش: 100 واط من 1600 - 3000 ميغاهيرتز التشويش: 50 واط من 3000 - 6000 ميغاهيرتز
مصدر إشارة جهاز التشويش	مصفوفة البوابات القابلة للبرمجة الميدانية (FPGA)
نوع جهاز التشويش	جهاز التشويش النشط

المواصفات

المكونات الفرعية

الوقت الذي تستغرقه عملية مسح نظام تزويد طاقة التشويش	> 1.8 ميكروثانية
خطوة التحكم الكامل بالطاقة في جهاز التشويش	2 ديسيبل مع أجهزة التخفيف المحمولة
النطاق الديناميكي للتحكم بطاقة نظام التشويش	< 20 ديسيبل
كاميرا كهروبصرية/أشعة تحت الحمراء	وفقاً لمواصفات مصنعي المعدات الأصلية
الرادار	وفقاً لمواصفات مصنعي المعدات الأصلية
استهلاك الطاقة (الذروة)	> 5 كيلوواط
الاتصال بالقيادة والتحكم	واجهة الإيثرنت
الهوائيات	هوائيات ثابتة وقابلة للتوجيه عالية الالتقاط
الأمان	تحذيرات صوتية في حالة وجود أي اختلافات في نسبة فولتية الموجات المرسلية والمنعكسة، أو في حال اختلاف درجات الحرارة.
المعايير البيئية**	مصمم ليلبي المتطلبات العسكرية MIL-STD 810G
*الظروف البيئية المذكورة أعلاه فقط على المكونات الرئيسية لأنظمة سكاى شيلد تي إم.	

المواصفات

المكونات الفرعية

الخصائص	تطبيق C-UAS C2
تحكم بتزويد الطاقة	القدرة على تفعيل/إلغاء تفعيل نطاقات تردد محددة
كتم صوت طاقة جهاز التشويش	تسمح واجهة المستخدم الرسومية للمستخدم بكتم حزم محددة قبل التفعيل و/أو جميع النطاقات بشكل فوري
مراقبة حالة النظام	حالة النظام (التهيئة، الاستعداد، الإرسال)
تهديدات التشويش التي يمكن تحديدها	400 إلى 6000 ميغا هيرتز
بيانات مباشرة	التحديث المباشر الذي يتم الحصول عليه من الموقع الحالي
تحديث الموقع المطلوب تظليله	موقع تظليل يتم تحديده من قبل المستخدم