

حماية متقدمة. استدامة العمليات.



نظام حماية مدمج لأجهزة استقبال بيانات نظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية من إشارات التداخل بالترددات الراديوية.

يعد هذا النظام من أفضل أنظمة التصدي لأجهزة التشويش ذات النطاق الضيق والنطاق العريض، وذلك بفضل خيارات الهوائيات الثلاثة وسهولة تركيبه، كما يعد مناسباً للطائرات المسيرة الاعتيادية والصغيرة والأسلحة الموجهة، وغيرها من الأجهزة المحمولة الصغيرة التي تستقبل بيانات نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية.

تم تصميم جي بي إس - بروتوكت 100 لتلبية متطلبات صغر الحجم، كما يستخدم تقنيات معالجة متقدمة للإشارات الرقمية وتكنولوجيا الهوائي المصفوف لحماية أجهزة استقبال بيانات نظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية بشكل فعال من إشارات التداخل بالترددات الراديوية.

المواصفات

المزايا الرئيسية

- القدرة على التصدي لأجهزة التشويش الموجهة ضد إشارات النطاق الضيق والنطاق العريض
- حجم مدمج
- ثلاثة أنواع من أنظمة الهوائيات:
 - يوفر الهوائي المدمج في وحدة مقاومة التشويش حلاً صغيراً وخفيفاً للمنصات الصغيرة (AJ100 المدمجة)
 - يمكن وضع هوائي سلكي مدمج ووحدة مقاومة التشويش في مواقع مختلفة داخل النظام
 - توصيل وتركيب 2 من الهوائيات المستقلة لنظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية في موقع المنصة بحسب اختيار العميل لتحقيق أقصى قدر من المرونة والقدرة على التكيف
 - العمل مع أجهزة استقبال L1 القديمة الخاصة بنظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية
 - 2 من الهوائيات
 - يعمل بفرق جهد 12 فولت من التيار المستمر من خلال موصل RP-SMA
 - سهولة التركيب
 - العمل مع أجهزة استقبال L1 القديمة الخاصة بنظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية
 - 2 من الهوائيات
 - يعمل بفرق جهد 12 فولت من التيار المستمر من خلال موصل RP-SMA
 - سهولة التركيب

المواصفات

المعدات (مدمجة بنظام AJ100)	الطول (ملم)	العرض (ملم)	الارتفاع (ملم)	الوزن (غرام)
وحدة AJ100-IA-L1 مقواة بهوائي مدمج	77.5	87	28	145* (يتم تأكيدها لاحقاً)
مجموع المعدات				
المعدات (AJ100 السلكية)	الطول (ملم)	العرض (ملم)	الارتفاع (ملم)	الوزن (غرام)
وحدة AJ100-EA-L1 مقواة	85.5	91	17.5	97* (يتم تأكيدها لاحقاً)
هوائي CRPA	102.4	69	17.75	100* (يتم تأكيدها لاحقاً)
مجموع المعدات				

المواصفات

المواصفات

حماية إشارات أنظمة الملاحة عبر الأقمار الصناعية (GNSS) نظام تحديد المواقع العالمي L1، جاليليو E1 وبيدو B1

جهاز تشويش واحد	90 ديسيبل JSR*TBC (نموذجياً)
عدد قنوات إشارات الراديو - الخارجة	1
عدد الهوائيات	2
استهلاك الطاقة	20 واط (نموذجياً)
الوزن	145 / 200 غرام * TBC
جوانب الاعتماد	يتم توفير كابل موجات الراديو للتوصيل بين جي بي إس - بروتيكس وجهاز استقبال نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية من قبل المستخدم النهائي • كابل تردد راديو مع موصل ذكر من النوع SMA صغير الحجم على جانب جي بي إس - بروتيكس، يستخدم لتسهيل الاتصال بين جهاز الحماية وجهاز استقبال نظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية من جانب العميل. يتم تزويد الطاقة لجي بي إس - بروتيكس من خلال موصل واحد من نوع RP-SMA. يجب توفير الكابل بين SMA ومزود الطاقة من قبل المستخدم النهائي. يجب أن يكون طول الكابل بين جي بي إس - بروتيكس وهوائي CRPA أقل من متر واحد