سيجنال

بوردر شيلد

الكشف التكتيكي الحدود الآمنة

نظام مستقل للمراقبة وأمن الحدود

نظام بوردر شيلد هو نظام مراقبة مستقل يوفر معلومات شاملة ومتكاملة لتعزيز الأمن وحماية الحدود. يوفر النظام ميزة تكتيكية من خلال إمكانية كشف وتحديد الأهداف.

يدعم جهاز المسح المتطور تقنيات الجيل الثاني والثالث والرابع والخامس، بالإضافة إلى أنظمة GSM وUMTS وLTE وNSA من الجيل الخامس، مما يمكن النظام من تحديد مواقع الأهداف والاتصال وإرسال رسائل نصية قصيرة. كما يوفر الكشف المستمر عن الهويات الخلوية من خلال التبديل الذكي لمجالات الهوائيات

sign4l.ae

المـواصـفـــات

المزايا الرئيسية

- كشف وتحديد الأهداف
- تحديد موقع الهدف
- إجراء المكالمات والرسائل النصية القصيرة إلى الهدف
- دعم أنظمة GSM، UMTS، LTE وNSA الجيل الخامس
- جهاز مسح متطور يدعم تقنيات الجيل الثاني والثالث والرابع والخامس
- الكشف المستمر عن الهويات الخلوية من خلال التبديل الذكي لمجالات

المكونات الرئيسية

نظام خلوي عالي الطاقة

كاميرا بصرية حرارية

رادار

نظام قيادة وتحكم

المواصفات

الأجهزة المادية الفرعية

الخصائص	المواصفات
نطاق التشغيل	النظام الشامل للاتصالات النقالة (GSM): **1900**(B2), **1800**(B3), **850**(B5), **900**(B8) نظام الاتصالات المتنقلة العام (UMTS): **2100**(B1), **1800**(B3), **850**(B5), **900**(B8),**1900**(B2), **1700**(B4) LTE: **2100** (B1)، **1900** (B2)، **1800** (B3)، **1700** (B4)، **850** (B5)، **2600** (B7)، **900** (B8)، **800** (B20)، **850**+(B26)، **700**(B2B)، **2600** (B38)، **2300** (B40)، **1700** (B66) **2100**/TD **2600**+ (B41) **5G** لجهاز الأمن الوطني
عدد محطات الإرسال والاستقبال (BTS)	**16** محطة. لغاية عدد **2** نظام فرعي لكل تركيب (أي **8**x**2** محطة إرسال واستقبال لكل نظام فرعي)
التكنولوجيا المدعومة من قبل محطات الإرسال والاستقبال	GSM, UMTS, LTE, 5G NSA

المـواصـفـــات

المواصفات

النطاق الديناميكي لمحطات الإرسال والاستقبال	>75 ديسيبل
مضخمات الطاقة	CW لكل نظام فرعي
الهوائيات	3 للتغطية بزاوية 180 درجة 6 للتغطية بزاوية 360 درجة يكون كل هوائي بزاوية 70/60 درجة اعتماداً على طريقة التشغيل
الكاميرا	حسب مصنعي المعدات الأصلية
الرادار	حسب مصنعي المعدات الأصلية
الخصائص الوظيفية	راديو معرف برمجياً - انتقال سلس بين التقنيات.
المسح	جهاز مسح متطور يدعم تقنيات الجيل الثاني والثالث والرابع والخامس
شاشة العرض	واجهة المستخدم الرسومية لجهاز الكمبيوتر المحمول، تظهر الشاشة أيضا موقع GPS والخرائط أو الهاتف المحمول (تحديد الهوية والموقع فقط)
الأمان	تحذيرات صوتية في حالة ارتفاع أو انخفاض الفولتية، أي اختلافات في نسبة فولتية الموجات المرسلة والمنعكسة، أو في حال اختلاف درجات الحرارة
المعايير البيئية**	مصمم ليلبي المتطلبات العسكرية MIL-STD 810G

**تنطبق الظروف البيئية المذكورة أعلاه فقط على المكونات الرئيسية لأنظمة بوردر شيلد.

الأجهزة المادية الفرعية

الخصائص	**المواصفات**
وحدة التحكم عن بعد	تطبيق C-UAS C2
مسح النظام	GSM/UMTS/LTE/5
نمط العمل	تحديد النمط والموقع وخفض مستوى التكنولوجيا إلى مستوى أقل. تبديل العمليات
عرض موقع النظام	من خلال قراءة نظام تحديد المواقع
قاعدة البيانات	طلب المعلومات، والفلترة واستيراد قاعدة البيانات أو تصديرها
مراقبة حالة النظام	حالة النظام (التهيئة، الاستعداد، الإرسال)، الإنذارات، مستوى البطارية
جوانب الاعتماد\ العلاقات	يتطلب جهاز التضليل بيانات جديدة وسريعة للعمل بشكل صحيح يجب أن يكون للهوائيات خط رؤية واضح للهدف المضلل/المشوش