

المميزات العامة

KURSAD-20A هو رادار دوبلر نبضي يعمل بنطاق Ku ، مصمم خصيصاً لمراقبة الأمن الأرضي، وقادر على البحث والرصد المكثف والمستمر وعالي الحساسية للأهداف الأرضية، بالإضافة إلى التتبع الفوري للأهداف المتعددة. لا يقتصر دوره على مراقبة وتصنيف الأفراد والمركبات الأرضية فحسب، بل يُصدر أيضاً تحذيراً فعالاً ضد تسلل الطائرات بدون طيار على ارتفاعات منخفضة. يتميز الرادار بالعديد من المزايا، بما في ذلك دقة الكشف العالية، والتغطية الواسعة، ومرونة التركيب، والقدرة على العمل في جميع الأوقات وفي جميع الظروف الجوية. يتميز النظام بخفة وزنه وصغر حجمه وبنائه البسيطة، ويمكن تركيبه وتفكيكه بسرعة.



- **كشف الأهداف الدقيقة:** مسح سريع بمصفوفة طورية، معدل تحديث بيانات عالٍ، سرعة كشف لا تقل عن ٢, ٠ متر/ثانية، مما يُمكن من تحديد واكتشاف الأهداف المنخفضة والصغيرة والبطيئة بفعالية.
- **التعامل مع أهداف متعددة:** نظام مصفوفة طورية نشط، قادر على تتبع ما يصل إلى ٢٥٦ هدفاً (معالج اختياري يحسن قدرة تتبع الأهداف)
- **دقة عالية:** دقة مدى ٣ أمتار، دقة مدى ١٠ أمتار؛ دقة قياس زاوية ٠,٣ درجة، دقة سمت ٣ درجات.
- **التكيف البيئي:** تصميم مُحكم الإغلاق، أداء ممتاز في مقاومة الرياح والغبار والرمال والماء والرطوبة، وموثوقية عالية، لا يحتاج إلى صيانة.
- **سهولة النشر:** يستخدم واجهة اتصال إيثرنت، تصميم متكامل لسهولة النشر، تهيئة بسيطة، وسهولة في التشغيل
- **قابلية التكامل:** يمكن إعدادة بشكل مستقل أو دمجها مع أجهزة متعددة، ويدعم التوافق مع مختلف منصات مراقبة الأمن ومنصات الإنذار.

المواصفات الفنية

دقة المسافة / الدقة	٣م/١٠م	نطاق التردد	Ku Band
دقة السمت	٠٣	نظام التشغيل	المسح الميكانيكي السمتي، مزامنة الملعب
معدل تحديث البيانات	< ١٠ Hz	مدى السمت	± ٤٥°
الأبعاد	≥ ٥٧٥ مم × ٢٨٢ مم × ٩٧ مم	مدى الميل	٠٨°
الوزن	≥ ١٨ كجم	مدى الكشف	طائرة بدون طيار: < ٣ كم (RCS = ٠.٠١ متر مربع) الإنسان: < ٧ كم (RCS = ٠.٥ متر مربع) السيارة: < ١٥ كم (RCS = ٤ متر مربع)
مستوى الحماية	IP٦٦	دقة السرعة	٠,٢ متر/ثانية ~ ٨٠ متر/ثانية
مصدر الطاقة	٥٠ Hz, AC٢٢٠ V ≥ ١٣٠ W, SC٢٤ VDC	الحد الأدنى للمدى	٩٠ مترًا
درجة حرارة التشغيل	-٤٠°C ~ +٦٥°C		

KURSAD-20A

رادار مراقبة الأرض



سهل الحمل و رشيق



قمع الفوضى



الإدراك الذكي



التعرف على الهدف



تحديد الهدف بدقة وتتبعه

مراقبة في الوقت الفعلي
بدون اي تاخير

أنظمة الرادار