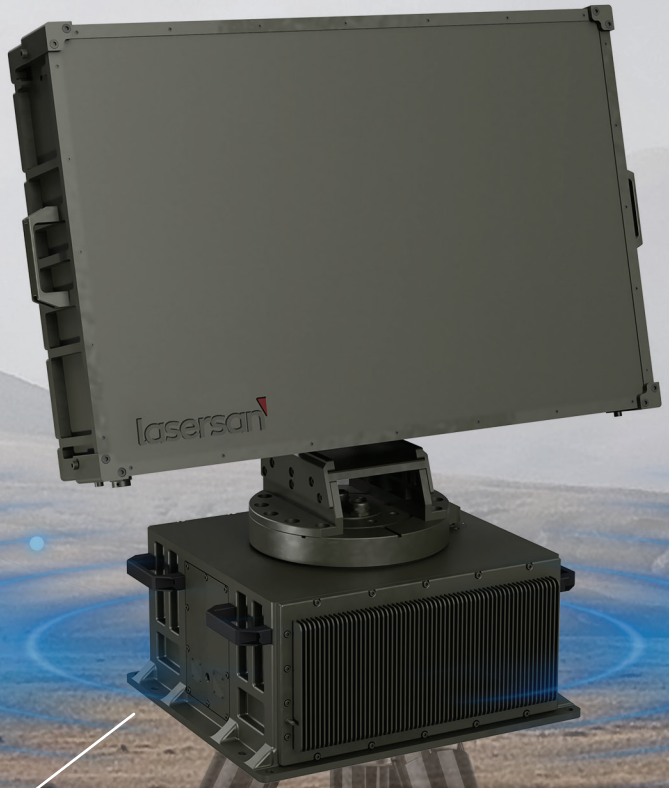

KURSAD-20A

رادار مراقبة الأرض

- الإدراك الذكي
- قمع الفوضى
- سهل الحمل و رشيق

- مراقبة في الوقت الفعلي بدون اي تاخير
- تحديد الهدف بدقة وتتبعة
- التعرف على الهدف

KURSAD-20A
رادار مراقبة الأرض

المميزات العامة

٢٠A-KURSAD هو رادار دوبلر نبضي يعمل بنطاق Ku ، مصمم خصيصًا 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 أيضًا تحذيرًا فعالًا 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 وبنيته البسيطة، ويمكن تركيبه وتفكيكه بسرعة.

- **كشف الأهداف الدقيقة:** مسح سريع بمصفوفة طورية، معدل تحديث بيانات عالٍ، سرعة كشف لا تقل عن ٠,٢ متر/ثانية، مما يُمكّن من تحديد واكتشاف الأهداف المنخفضة والصغيرة والبطيئة بفعالية.

التعامل مع اهداف متعددة: نظام مصفوفه طورية نشط، قادر على تتبع ما يصل الى ٢٥٦ هدفاً (معالج اختياري يحسن قدرة تتبع الاهداف)

- **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 إعداده بشكل مستقل أو دمجه مع أجهزة متعددة، ويدعم التوافق مع مختلف منصات مراقبة الأمن ومنصات الإنذار.

المواصفات الفنية

دقة المسافة / الدقة	٣م/١٠م
دقة السمت	٠٣
معدل تحديث البيانات	< ١٠Hz
الأبعاد	≥ ٥٧٥ مم × ٢٨٢ مم × ٩٧ مم
الوزن	≥ ١٨ كجم
مستوى الحماية	IP٦٦
مصدر الطاقة	٥٠Hz,/AC٢٢٠V ١٣٠W ≥ ,SC٢٤VDC
درجة حرارة التشغيل	C°٦٥+ ~ C°٤٠-

نطاق التردد	Ku Band
نظام التشغيل	المسح الميكانيكي السمتي، مزامنة الملعب
مدى السمت	± ٤٥°
مدى الميل	٨°
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)
دقة السرعة	٠,٢ متر/ثانية ~ ٨٠ متر/ثانية
الحد الأدنى للمدى	٩٠ مترًا