



SIGN4L

NAVCONTROL-G

تعطيل كامل للهجمات. وتعزيز متقدم لمستوى الدفاع.

حماية سرية من الطائرات المسييرة الموجهة بالنظام العالمي للملاحة بالأقمار الصناعية



قدرات تضليل وتشويش متطورة لتأمين المناطق والمنشآت الحيوية

أصبحت الطائرات المسييرة تشكل تهديداً كبيراً للقوات البرية والمرافق والمنصات الأرضية وهو ما يستدعي استجابة فعالة وسريعة لتحديد هذه التهديدات. يوفر نظام NAVCONTROL-G حماية قوية من الطائرات المسييرة المعادية عبر توظيف قدرات تشويش وتضليل بالغة التطور للتصدي لأنظمة التوجيه التي تعتمد على النظام العالمي للملاحة بالأقمار الصناعية (GNSS).

ومن قلب دولة الإمارات العربية المتحدة، تم تصميم وبناء هذا النظام المتطور الذي يقوم بإنتاج إشارات تحجب وتحاكي نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية، بهدف تحديد المخاطر الناتجة عن الطائرات المسييرة. يتميز هذا النظام بمدى تشويش وتضليل يصل إلى ٥٠ كيلومتراً، وهو يوفر أنماط تضليل ثابتة ومتحركة تحاكي مسارات بديلة مختلفة عن المسار المستهدف وبالتالي توفير الحماية للمنطقة ذات الاهتمام.



المزايا الرئيسية

- حجب كامل نطاق نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية.
- يشوش على كامل نطاق نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية لحماية منطقة أو منشأة حيوية محددة.
- يدمج بين قدرات التشويش والتضليل لتوفير أقصى قدر من التغطية.

المواصفات

تردد التشويش على موجات الراديو	GPS L1/L2/L5, Glonass G1/G2, Galileo E1/E5, BeiDou B1/B2
تردد إشارات التضليل على موجات الراديو	GPS L1/L2/L5, Glonass G1/G2, Galileo E1/E5, BeiDou B1/B2
إجمالي الطاقة المولدة	لغاية 400 كيلوواط
الهوائي	هوائي متعدد الاتجاهات بقدرة التقاط عالية
تردد التشويش على موجات الراديو	لغاية 50 كم
تردد إشارات التضليل على موجات الراديو	لغاية 50 كم
السلامة	تحذيرات صوتية في حالة وجود أي اختلافات في نسبة فولتية الموجات المرسلة والمنعكسة، أو في حال اختلاف درجات الحرارة.
البيئة التشغيلية	مصمم ليلبي المتطلبات العسكرية MIL-STD 810G

حالات الاستخدام

حماية القواعد الأمامية

يوفر نظام NAVCONTROL-G دعماً لحماية القواعد الأمامية للقوات من هجمات الطائرات المسييرة. ويوفر نظام NAVCONTROL-G الموجود في محيط المعسكر قبة حماية للقوات والأصول والمرافق في المنطقة أو المنشأة الحيوية المحددة.



البنية التحتية الحساسة

يمكن للطائرات المسييرة أن تستهدف إضعاف أو تعطيل منشآت البنية التحتية الحساسة والحيوية مثل محطات توليد الطاقة ومنشآت الغاز والنفط وكذلك المطارات. وتعمل هوائيات نظام NAVCONTROL-G الموجودة في محيط تلك المنشآت، على توفير مجال جوي آمن للطائرات المسييرة من استهداف هذه المنشآت وتعطيلها.



حماية أماكن إقامة الشخصيات الهامة

العديد من الهجمات التي يتم تنفيذها تبدأ بعمليات مراقبة جوية باستخدام الطائرات المسييرة. ومن خلال تفعيل نظام NAVCONTROL-G لحماية مكان إقامة الشخصية الهامة، يقوم أفراد الأمن بتوفير مجال جوي واسع يمكنه إيقاف الطائرات المسييرة المستخدمة لأغراض المراقبة من جمع البيانات الهامة وذلك من خلال منعها من الوصول إلى أنظمة مكان الإقامة أو التحليق فوقه.



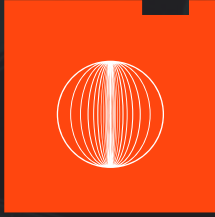
عن سيجنال

أصبحت أنظمة الحرب الإلكترونية والاستخبارات عناصر ضرورية في ساحة المعارك الحديثة، ومن موقعها المتميز تعمل سيجنال على ابتكار أحدث التكنولوجيا الريادية المتطورة لتأمين الطيف الكهرومغناطيسي، كما تطور حلولاً تقلب الموازين لضمان التفوق على الخصوم.

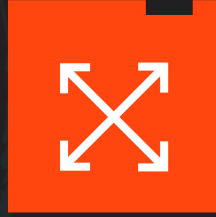
وتقدم شركة سيجنال الرائدة خدمات وحلول تساهم في تعزيز القدرات الاستخبارية وقدرات الحرب الإلكترونية. ومن مقرها في مدينة أبوظبي عاصمة دولة الإمارات العربية المتحدة، تقدم الشركة حلولاً أمنية شاملة ومتنوعة، في جميع المجالات التي تختص بها. كما تعد الشركة واحدة من الشركات القليلة جداً التي تمتلك الإمكانيات الكافية التي تمنحها القدرة على تقديم الخدمات المتطورة في هذا المجال.

سيجنال هي جزء من قطاع الحرب الإلكترونية والتكنولوجيا السيبرانية لدى مجموعة ايدج.

قدراتنا



أساليب الخداع والإخفاء
الإلكترونية



الحماية الإلكترونية



استخبارات الإشارة
واستخبارات الاتصالات



تدابير الدعم الإلكتروني



أجهزة استشعار لمهام
الاستخبارات والمراقبة
والاستهداف والاستطلاع (ISTAR)

EDGE

عن ايدج

نعيش في عالم سريع التطور، وذي آفاق مجهولة، ولكننا نمهد الطريق للمستقبل بالاستعانة بالتقنيات المتقدمة التي ستساهم في إطلاق العنان لقطاعات وأعمال غير مسبوقة. طموحاتنا لا حدود لها، وفي الأفق تنتظرنا فرص لا متناهية.

لذا، عملنا في ايدج هو الارتقاء بأسلوب حياتنا وضمان مستقبل آمن. وفي ايدج، رسالتنا بسيطة وهي. رفض القبول بالوضع الراهن، والتحرك بسرعة والتصدي للتهديدات

ولن نكتفي في ايدج بتطوير قطاع الدفاع فقط، بل نطمح إلى إعادة رسم ملامحه بالكامل. نحن رواد الجيل القادم، ونحن في صدارة هذا القطاع الواسع والمتقدم. ونمضي قدماً في ابتكار الحلول الشاملة وفي التركيز على التقنيات الحديثة التي تساهم في مواجهة تحديات عالمنا الحالي. وقد نجحنا في بناء شبكة واسعة من الشركاء والعملاء، تضم مختلف الجهات الكبيرة والصغيرة على الصعيدين المحلي والعالمي.

نحن ايدج. نحو مستقبل آمن.

سيجنال

المقر الرئيسي - ايدج
شارع القناة
43221 ص.ب
أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة

www.sign4l.ae

جميع الحقوق محفوظة. © SIGN4L LLC 2023