

SIGN4L



V-PROTECT

مرونة حركية فائقة. وحمية تخصصية متكاملة.

جهاز التشويش الملحق بالقوافل لحماية الشخصيات الهامة.
تشويش متطور على الاتصالات للحماية الشاملة ضد التهديدات.



تحديد تهديدات موجات الراديو

أصبح نقل الشخصيات الهامة من المتطلبات التي تفرض العديد من التحديات، حيث ازداد تعقيد وتطور الأجهزة المتفجرة التي تستخدم موجات الراديو.

ويعد V-PROTECT بأنه أحد أحدث أنظمة التشويش على الاتصالات والموجات الراديوية، حيث أنه يوفر حماية مثالية ضد العديد من موجات الراديو والتقنيات الأخرى تطوراً. ويتم نشر النظام المدمج داخل المركبات المصفحة رباعية الدفع بشكل سريع جداً، كما أنه سهل التشغيل والاستخدام، ويوفر حماية مثالية للقوافل، مع قدرته على تحقيق المخرجات المطلوبة ضمن العديد من التطبيقات الأخرى.

ويعد نظام V-PROTECT المصمم والمصنع بشكل كامل في دولة الإمارات العربية المتحدة نظاماً متكاملاً، وهو يوفر خاصية التزويد بالطاقة بشكل خارجي عند الحاجة إلى تفعيله «دون التحرك بالمركبة»، كما أنه مزود بنظام داخلي لامتناس الصدمات مما يحمي النظام أثناء القيادة على سرعات عالية أو على الطرق الوعرة.





المزايا الرئيسية

العمليات المتنقلة. نظام متكامل ومثبت داخل المركبة، مع توفير قابلية التفعيل «دون التحرك بالمركبة».

نظام تشويش نشط / تفاعلي لتعزيز المدى.

سهل الاستخدام، يمكن تشغيل النظام بشكل يدوي أو آلي اعتماداً على متطلبات المستخدم.

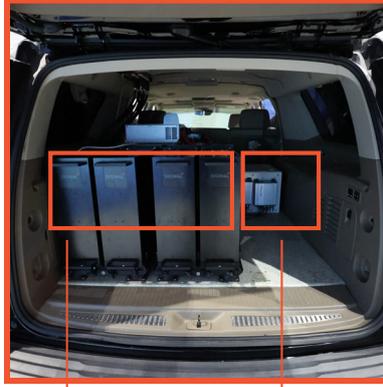
حجب جميع أنواع الترددات الراديوية، وموجات تردد أجهزة الاتصال الشخصي، والهواتف المحمولة، وشبكة الواي فاي.

لغاية 16 محطة إرسال واستقبال تتيح تنفيذ العمليات بشكل متزامن عبر كافة الشبكات المتاحة.

مكونات النظام



واجهة مستخدم رسومية



وحدات تشويش وحدات طاقة

هوائيات أحادية الاتجاه، وهوائيات قابلة للتوجيه للاستقبال والإرسال

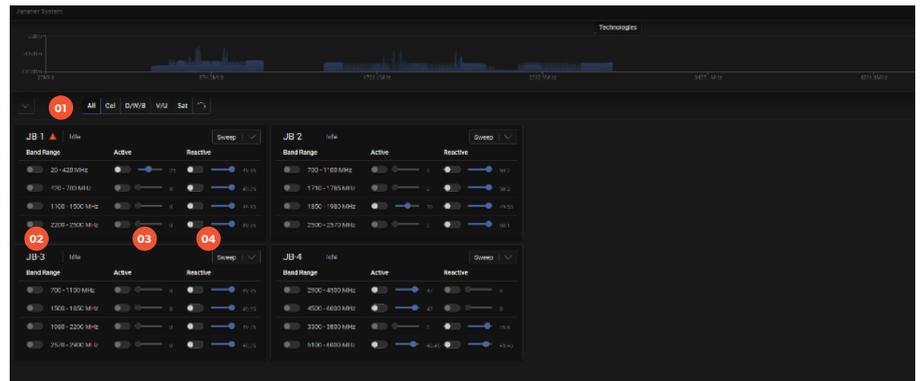


عزل مقاوم للإشعاعات

قدرات برمجية عالية

- إعداد وتهيئة يدوية
- عرض الإشارات المستلمة على الشاشة الرسومية
- واجهة مستخدم سهلة الاستخدام والتشغيل

شاشة عرض تفاعلية



01 الملفات المعرفة مسبقاً

02 تفعيل/ إيقاف حزم الموجات

03 تفعيل/ إيقاف التشويش الفعال رفع/ خفض الطاقة المولدة

04 تفعيل/ إيقاف التشويش التفاعلي رفع/ خفض الطاقة المولدة

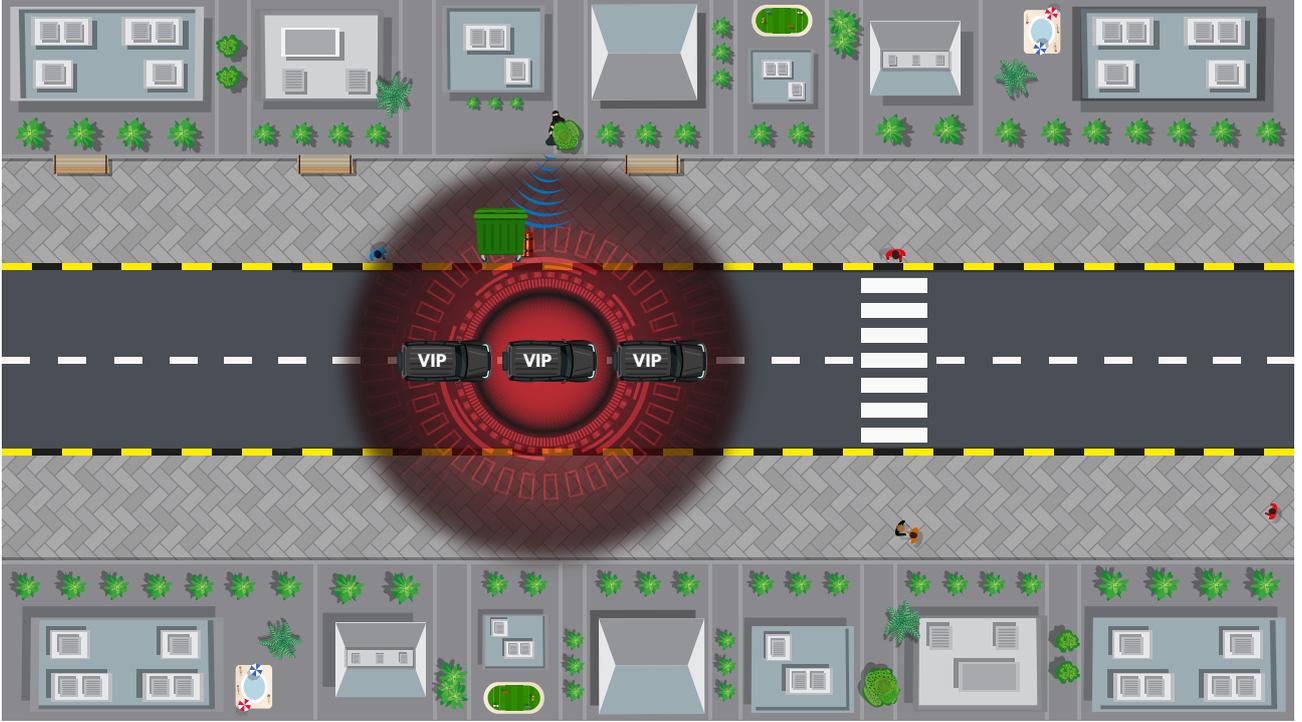


المواصفات الفنية

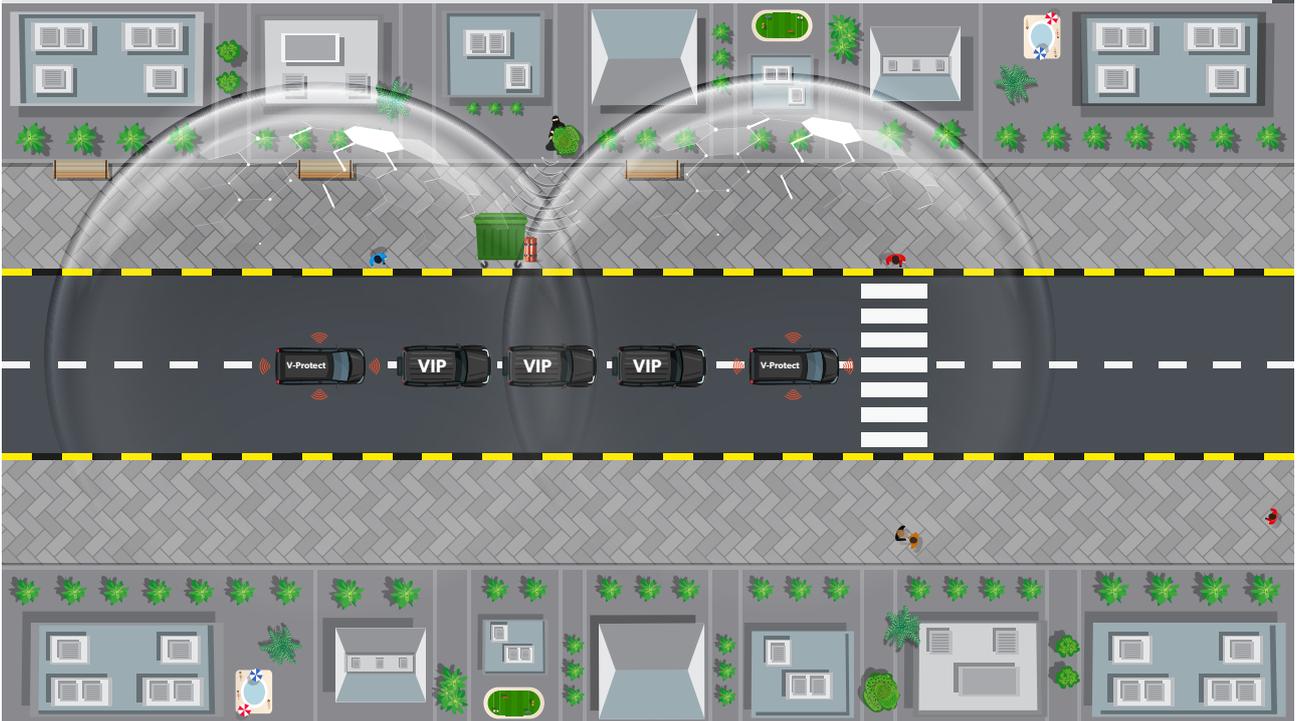
حزم التشغيل	من 20 إلى 6000 ميغا هيرتز مستمر (دون وجود أي ثغرات)
الموجات الراديوية UHV/VHF	الهاتف النقال
التهديدات الأكثر شيوعاً	2G/3G/4G/5G
معدل التشويش	البلوتوث والواي فاي (2.4 غيغاهيرتز و5 غيغاهيرتز) الاتصالات عبر الأقمار الصناعية (الثريا، إيريديوم، إنمارسات)
عناصر التشويش على الأرقام	2:1 (اعتيادي)
إجمالي الطاقة المولدة	لغاية 16 قناة بشكل مترامن
الهوائيات	< 1000 واط
القدرات	مجموعة من الهوائيات الثابتة والهوائيات القابلة للتوجيه عالية الالتقاط
الخصائص الوظيفية	نطاق تردد التشويش التفاعلي المحدد من قبل المستخدم وأشكال الموجة النشطة المحددة مسبقاً.
شاشة العرض	لا يوجد تغيير على الإعدادات اليدوية للأجهزة مثل الحزم والترددات والتقنيات
البيئة التشغيلية	وحدة تحكم عن بعد (RCU) معززة مع نظام داخلي سهل الاستخدام
	مصمم ليلبي المتطلبات العسكرية MIL-STD 810G

حالات الاستخدام: القوافل

غير محمية: جميع المركبات معرضة للتهديدات الأرضية والجوية المعتمدة على الأوامر باستخدام موجات الراديو



محمية: تم حماية جميع المركبات بوجود قبة حماية ضد التهديدات المعتمدة على الأوامر باستخدام الإشارات الراديوية، وبما يتضمن القنابل المزروعة على جوانب الطرقات أو الذخائر المحمولة على الطائرات المسيرة.



حالات الاستخدام: الملاعب الرياضية —

غير محمية: تكون الفعاليات العامة على النطاق الكبير معرضة أمام العديد من أنواع الهجمات التي تستخدم الأوامر بموجات الراديو



محمية: من خلال نشر مجموعة من المركبات المزودة بأنظمة V-PROTECT، يمكن حماية المنشآت والمرافق ذات المساحة الواسعة مثل الملاعب الرياضية، حيث توفر مجموعة الأنظمة قبة حماية تحجب جميع التهديدات التي تستخدم تقنيات موجات الراديو.



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.

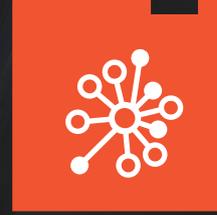
قدراتنا



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