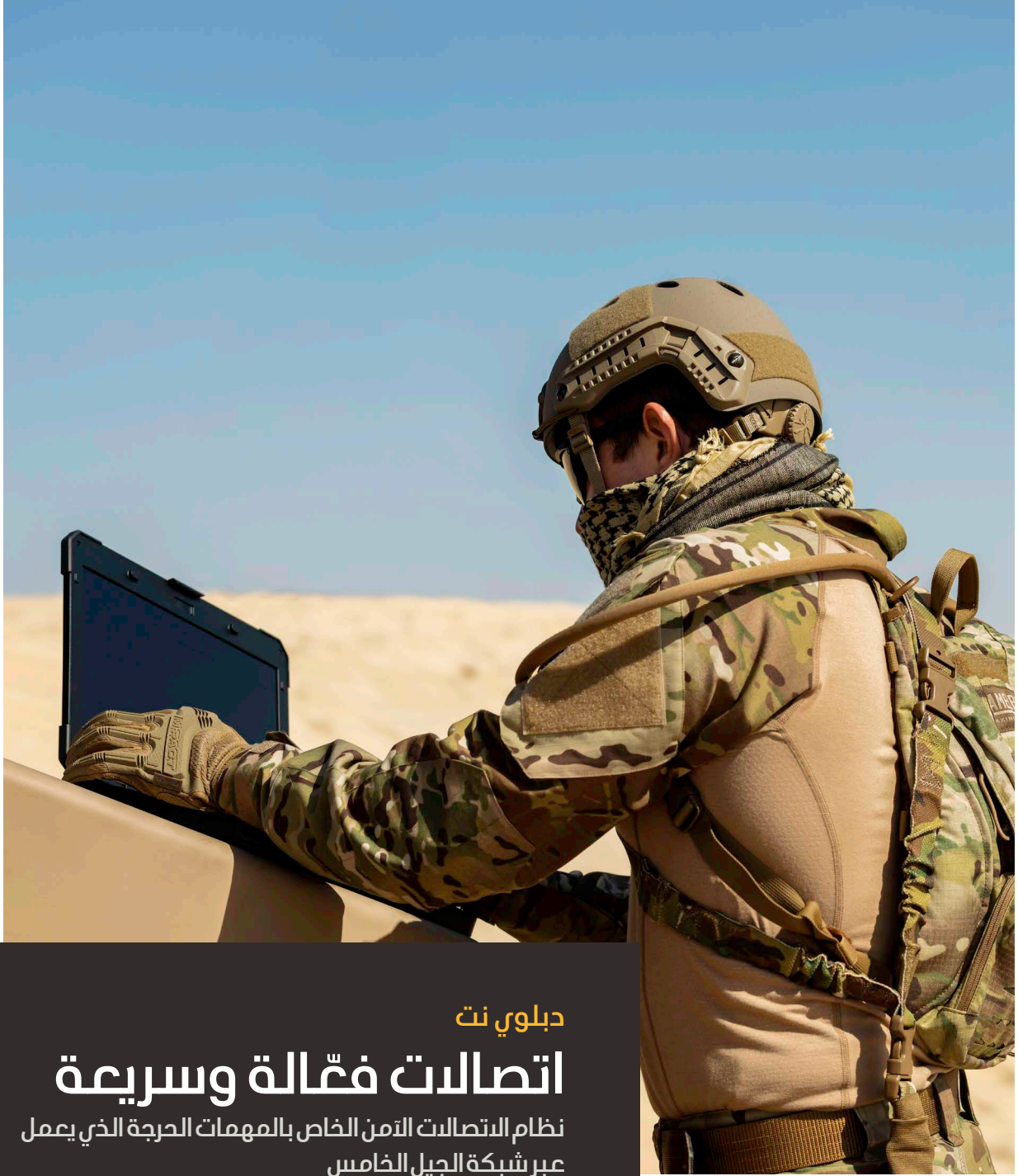




SAAB



دبلوي نت

اتصالات فعّالة وسريعة

نظام الاتصالات الآمن الخاص بالمهمات الحرجة الذي يعمل عبر شبكة الجيل الخامس

نظام اتصالات لاسلكي مدمج مدعوم بأمن سفيراني موثوق وقابل للنقل والتعديل يعمل عبر شبكة الجيل الخامس بتقنية التطور طويل الأمد - LTE/5G، ويوفر نطاق ترددي عالي السعة ضمن شبكة مصممة للمناطق الحرجة والصعبة.

اتصالات فعّالة وسريعة

تعد الاتصالات السريعة والتمنة أمرًا أساسيًا في حالة وقوع كارثة أو نزاع مسلح أو تحديات أخرى مماثلة. ولكن ماذا لو ذُمرت البنية التحتية للاتصالات أو كانت محدودة أو حتى غير موجودة؟ كيف تتأكد من إمكانية التصرف بأقصى سرعة؟

إتاحة السرعة في النشر السريع لشبكة النطاق العريض الخاصة بك، تمكين السرعة في الإعداد الكامل في غضون دقائق، تعزيز السرعة في عرض النطاق الترددي الذي يسمح بنقل كميات كبيرة من المحادثات والبيانات والفيديو.

الجواب هو دبلوي نت – حل الاتصالات المدمج المتين والقابل للتعديل عبر شبكة الجيل الخامس بتقنية التطور طويل الأمد - LTE/5G والذي يتيح الوصول السريع إلى شبكة الاتصال الآمن والسريع بغض النظر عن زمان ومكان وتواجدك.

نظام الاتصالات الخاص بالمهمات الحرجة الذي يعمل عبر شبكة الجيل الخامس بتقنية التطور طويل الأمد – LTE/5G

دبلوي نت هو نظام الاتصالات التكتيكية القابل للنقل الخاص بالمهمات الحرجة الذي يعمل عبر شبكة الجيل الخامس بتقنية التطور طويل الأمد – LTE/5G ويوفر نطاق ترددي عالي السعة ضمن شبكة لاسلكية مصممة للمناطق الحرجة والصعبة. تم تصميم النظام لضمان استمرارية الاتصال عالي السرعة والوصول الفوري إلى المعلومات، وتعزيز الوعي الظرفي، وتسهيل عملية اتخاذ القرارات إضافةً إلى زيادة سرعة الاتصال.

اتصال متطور

بالمقارنة مع تقنيات النطاق العريض الحديثة، فإن شبكات الاتصال التقليدية لا تملك القدرة على تلبية جميع احتياجات المعلومات. تتطلب مهام اليوم اتصالات صوتية ومرئية ومسموعة وبيانات أكثر أمانًا وموثوقية وعالية السرعة والقدرة على مشاركة كميات هائلة من بيانات أجهزة الاستشعار. تم تطوير دبلوي نت باستخدام تقنية مجربة ومثبتة وبالتعاون الوثيق مع شريك رائد عالميًا في مجال اتصالات. يضمن دبلوي نت الاتصال السريع من خلال العمليات التشغيلية المتاحة.

حل الاتصالات المتكامل

يوفر حل دبلوي نت المتكامل إمكانية النقل والتحرك السريع والتعديل بحسب المنطقة الجغرافية، مما يفعّل شبكة اتصالات عالية السعة في المناطق النائية جغرافيًا، ويعزز الشبكات المحلية التالفة أو المحدودة.

أمن سبيراني معزز

مع التقنيات المتطورة العالية، تطال التهديدات غير المتماثلة من أبعاد الأمن السبيراني كافة شبكات اتصالات، ولا سيما الأنظّم الثابتة والمفتوحة. وقد تشمل تلك التهديدات توافر الاتصال وسلامة المعلومات التي يتم إرسالها وسرية البيانات المنقولة والمخزنة. تم تصميم دبلوي نت لمواجهة تهديدات مماثلة عبر استخدام خبرة ساب العالية في مجال الأمن السبيراني في العمليات الأمنية والعسكرية.

نظام متين قابل للنقل

يعد دبلوي نت نظام اتصالات مدمج صغير الحجم وخفيف الوزن وسهل النقل، لا يتطلب عمليات تدريب مكثفة ويمكن تشغيله بسرعة في أصعب المناطق والظروف من خلال المتانة وفقًا للمعايير العسكرية.

سيناريوهات الاستخدام المتعددة

تكمن أهمية استخدام مزاييا نظام الاتصالات الحديث دبلوي نت في مهمات مختلفة مثل:

- تعزيز أمان القواعد العسكرية والأمنية
- عمليات البحث والإنقاذ
- الاستكشاف
- عمليات حفظ السلام
- عمليات تدريب الجنود على المهمات
- إدارة الأزمات
- الاستطلاع
- الوعي الظرفي

نظام قابل للتعديل وذو تكلفة فعالة

دبلوي نت هو نظام قابل للتطوير إما من حيث عدد المستخدمين أو من جهة نطاق النظام لتوفير شبكة تصل إلى 10,000 مستخدم في وقت واحد في منطقة تشغيل نموذجية تبلغ 100 كيلومتر مربع لكل مجموعة (مع توافر نطاقات تردد متعددة). تم تصميم النظام لتحقيق الفعالية من حيث التكلفة من خلال تقليل إمكانية عدم التناسب مع الشبكات الأخرى، وإمكانية التوافق مع الأنظمة الحالية والتكنولوجيا القابلة للتحديث والتي يمكن استخدامها مستقبليًا.

المكونات الأساسية للنظام

تتكون شبكة اتصالات دبلوي نت من مكونين أساسيين مختلفين. تحدد محطة الراديو الأساسية وظيفة توجيه الشبكة وفقًا لمعايير مشروع شراكة الجيل الثالث3GPP وتحفظ بموارد شبكة الراديو لتغطية منطقة جغرافية معينة. وبدورها، تقوم محطة الراديو الإضافية بتوسيع منطقة التغطية الجغرافية للشبكة. يمكن أن تتداخل المحطات الأساسية، اعتمادًا على مستوى المرونة المطلوب.





SAAB

الاتصالات الفعالة

يوفر نظام دبلوي نت شبكة قابلة للنقل ويتيح الضغط للتحدث الصوتي والبث المباشر للفيديو بدقة عالية والنقل السريع للبيانات للاستخدام في المناطق الحرجة والصعبة، كما يتكامل النظام مع أجهزة راديو شبكة العمليات العسكرية والأمنية التقليدية.



مكونات النظام

يشتمل حل دبلوي نت على كافة مكونات النظام مثل الأجهزة اليدوية، والأدوات مخصصة لإدارة النظام، ومعدات الاتصالات الفعالة لتأمين العناصر التالية:

- الشبكة أساسية
- شبكة الوصول إلى الراديو
- السارية
- قاعدة النقل
- معدات المستخدمون
- توزيع الطاقة



الخصائص التقنية

النطاق الترددي: نطاق 28، نطاق 43 (نطاق 31 أو نطاقات أرض متوافرة حسب الطلب)

منطقة التغطية: يغطي مساحة نموذجية تبلغ 100 كم²

الطاقة: يعمل بالطاقة الخارجية

عرض النطاق الترددي للنقل: حتى سعة 20 ميجاهرتز/ عرض النطاق الترددي لأربعة ناقلات لاسلكية داخلية: 80 ميجاهرتز

الهوائي: التكوين: 2x2 و 4x4 متعدد المدخلات ومتعدد المخرجات الأنواع: متعدد الاتجاهات أو خارجي (حسب التردد والمدى وميزانية الربط)

عدد المستخدمون النشطون: ما يصل إلى 10,000 مستخدم نشط في وقت واحد، يستخدمون الهواتف المتينة أو أجهزة الكمبيوتر المحمولة أو الأجهزة اللوحية كجزء من النظام

الخصائص البيئية: يتوافق مع تصنيف معايير طريقة اختبار MIL-STD 810 و MIL-STD 461 لقضايا الهندسة البيئية والاختبارات المعملية

الخصائص الميكانيكية: الأبعاد: يمكن نقل مكونات النظام بواسطة مشغلين. ويمكن نقل النظام عن طريق الشحن الجوي دون معاملة خاصة.

الميزات: الاتصال اللاسلكي في المهام الحرجة والتزامات الطارئة وفق تكنولوجيا الضغط للتحدث الصوتي وبالفيديو MC-PTV، -MC-PTT، وعبر نظام المعلومات الجغرافية والقيادة والتحكم GIS/C2.

التشغيل غير المراقب: 7 أيام كحد أدنى (حسب مصدر الطاقة)

Saab Ltd

Postal address

PO Box 106287, Abu Dhabi, UAE

Visiting address

Tawazun Industrial Park, Al Ajban, Abu Dhabi, UAE

Telephone

+971 2 506 9333

saab.com

Specifications subject to change without notice.

DeployNet 5G – eng – ver 2 – January 2025.