

SquadNet® Radio para soldados

Comunicaciones para
el soldado moderno

Radio para soldado SquadNet®

Comunicaciones para el soldado moderno

En el campo de batalla, necesita saber que puede confiar en su radio.

SquadNet® está diseñado para operar en las condiciones más exigentes: alcanza mayores distancias, ofrece una mayor autonomía y proporciona la información que facilita la toma de decisiones estratégicas.

Pequeño pero potente

Equipado con tecnología de forma de onda única y un cifrado programable seguro, SquadNet® permite mayor flexibilidad para operar en un campo de acción más amplio. A diferencia de las radios tradicionales que pierden comunicación al superar su alcance punto a punto, SquadNet® mantiene la conectividad gracias a su capacidad de red móvil ad hoc (MANET), lo que permite la retransmisión automática y continua entre radios, incluso en entornos urbanos, boscosos o montañosos. En terreno abierto, SquadNet® proporciona un alcance punto a punto de hasta 2,5 km, que se amplía a 6 km con la capacidad MANET.

La comunicación segura se extiende más allá de este alcance mediante una aplicación Android a través de redes IP, lo que mejora la eficacia operativa de SquadNet® para los soldados desmontados y proporciona un valor excepcional en términos operativos y económicos.



CIFRADO DE COMUNICACIONES SEGURAS INTEGRADO



ALCANCE DE RED MANET DE HASTA 6 KM



POSICIONAMIENTO GPS/GNSS CON LECTURA EN PANTALLA



AUTONOMÍA DE BATERÍA DE 24 HORAS CON Opciones DE CARGA FLEXIBLES



DISEÑO COMPACTO Y RESISTENTE PARA CUALQUIER ESCENARIO



Diseñado para el soldado moderno

SquadNet® fue diseñado teniendo en cuenta ante todo las necesidades del usuario desmontado, minimizando la carga en el campo de batalla gracias a su tamaño compacto, su durabilidad en todos los entornos y una fiabilidad operativa inigualable. El diseño orientado al usuario permite al personal de todos los niveles adaptarse rápidamente y desplegarse con rapidez, con un tiempo de adiestramiento mínimo.

SquadNet® proporciona un alcance pionero en una de las radios de formato más pequeño disponible. La intuitiva interfaz basada en gráficos mantiene al personal centrado en la misión, no en las herramientas.

Mayor autonomía de la misión

La batería recargable de SquadNet® proporciona una autonomía de misión de hasta 24 horas, lo que aumenta la independencia operativa y la flexibilidad del personal sobre el terreno. Para mayor versatilidad, SquadNet® también puede alimentarse con baterías AA.

Puede utilizar opciones flexibles de carga en el terreno mediante fuentes de alimentación equipadas con USB, incluidos paneles solares portátiles, lo que permite al personal obtener energía de diversas fuentes. Esto, combinado con la mayor autonomía de la misión, reduce las necesidades de baterías de repuesto, lo que libera el espacio para munición, alimentos y agua.

MINIMIZA LA CARGA EN EL CAMPO DE BATALLA

DURABILIDAD EN TODOS LOS ENTORNOS

INIMITABLE EN FIABILIDAD



Conciencia situacional incorporada

Un receptor GPS/GNSS de alta sensibilidad integrado en SquadNet® proporciona una conciencia situacional completa y permite al personal ver su ubicación en la pantalla de la radio, y compartir automáticamente su ubicación con otros usuarios de la red. La aplicación SquadNet® SABRE o cualquier aplicación de gestión del campo de batalla como TAK, muestra la ubicación del usuario en mapas de teléfonos inteligentes o tablets. Los datos de GPS/GNSS se comparten en tiempo real a través de un puente de red, lo que proporciona información en tiempo real para una toma de decisiones informada.

Listo para el presente, adaptable para el futuro

SquadNet® es una radio definida por software que permite a los usuarios seleccionar entre una biblioteca de formas de onda según las necesidades de la misión. La forma de onda estándar de SquadNet® cuenta con la capacidad de red MANET para una comunicación de voz y datos fiable y de largo alcance.

Las opciones de formas de onda adicionales incluyen:

- Baja probabilidad de detección forma de onda
- Anti-Jam (forma de onda robusta con salto de frecuencia)
- Formas de onda de red de voz dual
- Modo de voz múltiple (4 redes de voz simultáneas)
- Forma de onda de datos

Los clientes también pueden especificar sus propios requisitos de forma de onda.

El software de la radio SquadNet® ofrece diversas funciones adicionales, como dúplex completo, interrupción prioritaria para comandantes, indicación de fuera de alcance y funciones de borrado. Las formas de onda de SquadNet® están diseñadas para una detección mínima, aprovechando el salto de frecuencia y el modo de silencio de radio EMCOM (RSM), lo que diferencia a SquadNet® de otras radios para soldados.

Mirando hacia el futuro, SquadNet® está diseñado para integrarse de manera flexible con sistemas comerciales estándar: la conectividad Bluetooth permite la integración con Android y otros dispositivos. Thales UK desarrolla regularmente nuevas formas de onda y software para satisfacer las necesidades operativas emergentes.



SquadNet® es una marca registrada de Thales UK Limited en el Reino Unido y en varias jurisdicciones de todo el mundo. Las características del producto y accesorios (estéticos y funcionales) SquadNet® pueden variar de lo descrito en el folleto a medida que evoluciona o se presentan cambios en la cadena de suministros.



350 Longwater Avenue
Reading
United Kingdom
RG2 6GF

Tel: +44 (0)118 943 4500

Correo electr: squadnet@uk.thalesgroup.com

[thalesgroup.com](https://www.thalesgroup.com)

