

Q MAC ELECTRONICS

A Q MAC Electronics é um dos mais importantes fabricantes de equipamentos destinados a Comunicações Táticas. Os utilizadores reconhecem o nosso empenho em produzir equipamentos com uma relação custo/eficácia excelente, seguros e simples de usar.

Os produtos centrais da Q MAC's são os Transreceptores (HF e VHF, banda baixa) de alto rendimento e sistemas de antenas "Near Vertical Incidence Skywave (NVIS), isto é, com angulo de irradiação muito elevado

EQUIPAMENTOS TACTICOS E APOIO

O transreceptor compacto HF 90 é o transreceptor de HF SSB, de alta potência, mais pequeno do mundo. Está disponível com especificações civis e militares e possui Agilidade de Frequência (Frequency Hopping) como opção, quando se tornam necessárias Comunicações críticas de alta segurança. Pode atingir alcances de cerca de 3000Klm, sem ser necessário utilizar satélites ou infraestruturas em terra.

O Transreceptor Q MAC's VHF 90M é um transreceptor da banda baixa de VHF para comunicações para curtas e médias distâncias. Baseado no "software" com arquitectura "DSP" e que proporciona comunicações em Voz ou em Dados, analógicas, encriptadas ou com Agilidade de Frequência (frequency hopping). Pesando apenas 1kg, incluindo a bateria, o VHF 90M é o transreceptor de VHF de alto rendimento, com melhor relação custo/eficácia, compacto e versátil disponível no mercado das comunicações táticas da actualidade.

Ambos os Equipamentos, o HF 90 e o VHF 90M foram desenhados para funções multiuso, nas versões dorsal, móvel e estação base. As opções de emcriptação digital e a agilidade de frequência (frequency hopping), permitem comunicações livres de interferências ou de empastelamento, de acordo com os critérios militares. Para além da garantia de um um serviço de apoio rápido, estão igualmente disponíveis uma vasta gama de tipos de antenas e outros acessórios.

A antena de base ML 91 NVIS (Roof Rack Antenna) é uma antena "loop" veicular inovadora, reconhecida pelas suas prestações nas comunicações movies. É eficaz na ultrapassagem das zonas mortas, comuns neste tipo de antenas de HF. Através da correcta selecção da frequência, ficou provado, por muitos utilizadores que a cobertura é virtualmente continua, desde os 0 até mais de 1000 Klm.

- Transreceptores de HF
- Transreceptores de VHF
- Agilidade de Frequência (Frequency Hopping)
- Encriptação Digital
- Sistemas de Antena
- Transmissão de Dados

Produtos VHFt



O Transreceptor VHAF da Q MAC é especificamente desenhado para utilização militar, em Voz e Transmissão de Dados, em distâncias curtas e médias. Possuindo apenas os comandos necessários para assegurar uma fácil operação, este transreceptor possui Encriptação Digital; Agilidade de Frequência (frequency hopping); Chamada Selectiva; Transmissão de Dados e compatibilidade com os Rádios da série PRC-77..

CONJUNTO PARA TRANSPORTE INDIVIDUAL VHF 90M

O Q Conjunto para transporte individual MAC's VHF 90M é o ideal para as Comunicações entre o nível da Secção e da Brigada. Pela simples troca do tipo de antenas o sistema proporciona o alcance necessário entre os diferentes modos de operação.

Este Conjunto inclui: Transreceptor VHF 90M, Micro-telefone militar, antena de fita "whipe", antena de borracha "whipe"; Conjunto de baterias recarregáveis e mochila de transporte.



CONJUNTO VHF 90M PORTÁCTIL

O Conjunto Q-MAC VHF-90M "Manpack" é ideal para Comunicações ao nível de Brigada. Com 25 watts de potência e com selecção de antenas o Conjunto "Manpack" é o ideal para os utilizadores tácticos que necessitem de produtos de alta potência e capacidade.

O conjunto é muito leve e inclui bateria de alta capacidade o que o transforma num conjunto ideal para utilizadores tácticos que transportem outros equipamentos.



CONJUNTO VHF 90M 50W PARA VEÍCULO

O Conjunto Q MAC's VHF 90M para veículo, de rodas ou de rastros, é o ideal para Comunicações a nível de Brigada.

Quando integrado com um Amplificador e Base Doca "Docking Station", o transreceptor VHF 90M proporciona comunicações ao nível de Brigada, quando são necessários maiores alcances.

ESTAÇÃO DE BASE VHF 90M

O Conjunto Q MAC's VHF 90M inclui a Base Doca VDS-90M, o amplificador VHF 50 watts e o sistema de antena táctica "discone" para proporcionar melhores coberturas.

Todos os Conjuntos estão classificados de acordo com Mil-Std 810F, para imersão, vibração e temperatura.



seguro • simples de usar • baixo custo

TRANSRECEPTOR HF SSB

O Transreceptor HF 90M é um equipamento robusto e com funções multiuso, desenhado para comunicações de longas distâncias, nas versões dorsal, portátil, veicular e estação base.

A Q MAC desenhou o HF 90M para uso em situações táticas exigentes. Não só possui um desenho compacto, leve e simples de operar como é competitivo em preço, tanto nas versões civis como nas militares.

A opção da Agilidade de Frequência (Frequency Hopping) do HF 90M é constituída por um módulo integrado no processador do Transreceptor do HF 90M. Esta opção torna possível comunicações HF seguras, livres de empastelamento, de acordo com parâmetros militares.

A VERSÃO DORSAL DO HF 90M

A série dorsal do HF 90M é constituída pelo mais pequeno e leve transreceptor do Mercado, dispondo de 50 watts de potência em toda a gama de frequências táticas e Agilidade de Frequência militar.

Este Ultra-leve é desenhado especificamente para uso militar tático. Com apenas 4Kg é ideal para uso tático individual, para utilizadores que necessitem de transportar outros equipamentos.

A versão dorsal do Transreceptor HF 90M está preparado para cumprir cabalmente o determinado pela Mil-Std 810F no que respeita à completa imersão, vibrações e testes de temperatura. A opção de Agilidade de Frequência (Frequency Hopping) garante comunicações seguras, resistentes ao empastelamento.

VERSÃO VEICULAR HF 90M 150W

A versão veicular de 150W foi desenhada para comunicações móveis seguras a longa distância, para patrulha de fronteiras, defesa e forças para-militares.

Esta versão inclui o Amplificador linear de 150W e a Unidade de Sintonia de Antena (ATU) TA-91M, aumentando a força do sinal e o alcance. Com a utilização de plataformas anti-vibração esta versão pode igualmente ser montada em veículos de rasto e, onde necessário, ser interligado com os sistemas de intercomunicadores das viaturas.

SISTEMA DE DADOS DE COMBATE

O terminal de dados da campanha (Field Data Terminal) (FDT) e a Estação Tática Segura (Secure Tactical Workstation), são ideais para aplicações táticas seguras onde se tornam necessárias mensagens baseadas em texto ou HTML.

A FDT é um terminal tático manual que proporciona comunicações seguras em texto, isentas de erro. O terminal pode ser acoplado, como opção, a um receptor, permitindo assim enviar e receber posições em coordenadas.

A Estação Tática Segura (Secure Tactical Workstation) foi desenhada para aceder a redes de dados mais poderosas.



seguro • simples de usar • baixo custo

REDE GLOBAL

A Q MAC Electronics distribui e apoia todos os seus produtos através de uma vasta rede internacional de representantes e agentes. Esta é a razão do sucesso que a Q MAC tem experimentado e que dado lugar a exportações consistentes, em todo o mundo, em mais de 100 países.

A QUALIDADE Q MAC

O grupo de gestores da Q MAC's desenhou e construiu instalações especializadas e dedicadas, localizadas no Parque Industrial Herdsman, em Perth, Western Australia.

Todos o trabalhos de desenho e desenvolvimento são efectuados pela QMAC. O fabrico dos equipamentos é efectuado por uma combinação de capacidades internas e um grupo seleccionado de empresas Australianas. A QMAC Electronics oferece aos seus clients uma excelente relação qualidade preço, em todos os seus produtos.

Com uma excelente e vasta qualidade técnica interna em pessoal, assim como uma coerente rede de consultores profissionais, a nível global, Q MAC Electronics proporciona treino e formação, sistemas de planeamento e de desenho, colocação em funcionamento nos locais de destino e apoio pós-venda a todos os clientes

- Defesa
- Paramilitar
- Protecção Civil
- Manutenção de Paz
- Meio Ambiente
- Policia
- Minas
- Informações
- Patrulhamento de Fronteiras
- Serviços de Emergência
- Busca e Salvamento
- Telecomunicações
- Infraestruturas

ÁREAS DE COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

- Desenho de Radio Freqüencia
- Criptografia
- Processamento de Sinais Digitais
- Software dedicado
- Circuitos Electronicos
- Desenho mecânico de acordo com normas Militares
- Gestão de Projectos
- Treino e Formação Técnica

ESTRATÉGIA DE PRODUÇÃO

- Liderança através da inovação nos sistemas de produção
- Desenvolvimento de produtos para uma prolongada vida operacional
- Desenvolvimento de produtos com capacidades multi-funções
- Manutenção de sobressalentes
- Investir continuamente em Investigação e Desenvolvimento (R&D)
- Manutenção dos clientes como o principal objectivo focus