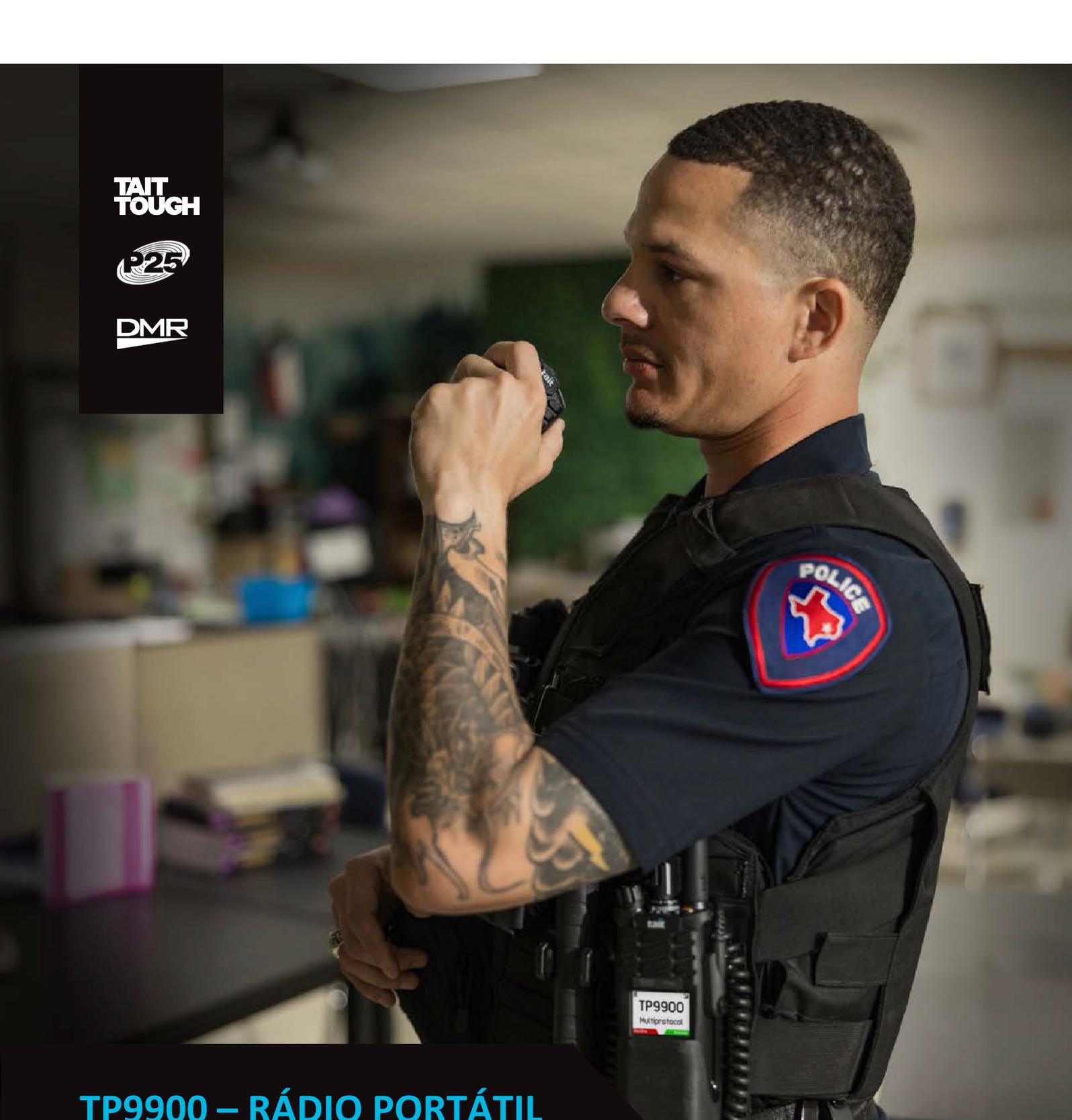


**TAIT
TOUGH**



DMR



TP9900 – RÁDIO PORTÁTIL MULTIBANDA E MULTIPROTOCOLO

RESISTENTE, LEVE, PARA COOPERAÇÃO ENTRE AGÊNCIAS

Várias bandas. Protocolos P25 e DMR. Um único rádio portátil.

Melhore significativamente os resultados de segurança da comunidade com interoperabilidade aprimorada entre socorristas, escolas, concessionárias de serviços públicos e outras organizações do setor público com o TP9900 — um rádio portátil compacto, resistente e confiável, capaz de acessar canais P25, DMR e analógicos em múltiplas faixas de frequência.

taït
communications



Alto-falante de 3W com grelha que repele água e cancelamento ativo de ruído.



Tela colorida grande que mantém o usuário informado com rapidez. Cor laranja (lançamento futuro).



Controles com boa empunhadura para ajuste de volume e seleção de canal. Cor verde de alta visibilidade (lançamento futuro).

TP9900 – RÁDIO PORTÁTIL MULTIBANDA E MULTIPROTÓCOLO RESISTENTE, LEVE, E VOLTADO PARA A COOPERAÇÃO ENTRE AGÊNCIAS

OPERAÇÃO P25 E DMR

Melhore significativamente a interoperabilidade entre socorristas e outras organizações do setor público com o TP9900, um rádio portátil capaz de alternar entre redes P25 e DMR apenas mudando o canal. Reduza o tempo de resposta a incidentes com comunicação interagências mais eficaz e imediata.

DESEMPENHO MULTIBANDA SEM INTERRUPÇÕES

O TP9900 pode ser configurado para operar em qualquer combinação das bandas VHF, UHF, 7/800 MHz e 900 MHz. Pedido e implantação simplificados e flexíveis para operação mono, dupla ou multibanda — no momento da compra ou posteriormente, via reconfiguração por rádio (over-the-air). As bandas não são fixas e podem ser reconfiguradas.

ÁUDIO EXCEPCIONAL

Seja ouvido, mesmo nos ambientes mais extremos, com um alto-falante potente de 3W e cancelamento ativo de ruído com microfones duplos, que elimina o ruído de fundo tanto em modos analógico quanto digital.

www.taitcommunications.com

CONECTIVIDADE MÁXIMA

Conecte-se a uma variedade de redes em operação atual ou em futuras migrações tecnológicas: Analógico Convencional, P25 Digital Convencional, P25 Troncalizado Fase 1 e Fase 2, DMR Nível 2 e Nível 3. GNSS integrado permite opções de serviços de localização. Bluetooth® para acessórios de voz sem fio e OTAP via Wi-Fi são compatíveis. Sinalização analógica compatível com decodificação de Dois Tons, MDC1200, PL (CTCSS), DPL (DCS) e Selcall.

SEGURANÇA APRIMORADA DO TRABALHADOR

As funções Homem Caído (Man Down) e Trabalhador Isolado (Lone Worker) estão incluídas como padrão e enviam alertas de segurança automáticos — podendo ser combinadas com dados de localização e o software Tait GeoFencing para orientar uma resposta eficaz. A tecla de emergência programável também pode enviar esses alertas manualmente. Ative a operação com os olhos atentos ao ambiente com a anúnciação por voz dos ajustes do rádio e do nível de bateria.

COMUNICAÇÃO SEGURA

Garanta que apenas o pessoal autorizado ouça suas comunicações com opções de gerenciamento de criptografia de ponta a ponta, módulo certificado FIPS 140-2 e os algoritmos AES, DES e ARC4. Compatível com o Tait EnableProtect Key Fill Device e com a Key Management Facility para gerenciamento seguro de chaves.

DESIGN RESISTENTE E LEVE

Experimente o rádio portátil multibanda e multiprotocolo mais compacto do mercado, com até 19 horas de autonomia em modo TDMA, incorporando o confiável design Tait Tough, projetado para resistir a condições adversas e uso intenso.

EXPERIÊNCIA ERGONÔMICA DO USUÁRIO

O TP9900 foi projetado para uso fácil em situações de emergência, com controles ergonômicos de fácil manuseio, quatro teclas de função programáveis, seletor de três posições e uma variedade de acessórios para personalizar a experiência do usuário.

COMPATIBILIDADE DE BATERIAS E ACESSÓRIOS

O TP9900 utiliza baterias, carregadores e acessórios de áudio compatíveis com toda a linha atual de rádios portáteis TP9000.

INTEROPERABILIDADE COMPROVADA P25 E DMR

Habilite respostas multiestratégicas entre agências e compatibilidade entre fabricantes para voz, dados e métodos de criptografia — o TP9900 foi projetado para atender ao TIA-102 P25 Compliance Assessment Program e aos padrões ETSI DMR de interoperabilidade.

taït
communications

TP9900 MULTIBANDA, MULTIPROTÓCOLO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**TAIT
TOUGH**

GERAL					
Estabilidade de frequência	±0,5 ppm (-22°F to +140°F/-30°C to +60°C)				
Canais/zonas	4.000 canais / 100 zonas compartilhadas entre modos P25 e DMR				
Grupos de conversação P25	1.000 grupos, até 2.000 membros no total				
Grupos de varredura (P25 e DMR)	300 grupos, com até 50 membros por grupo, máximo de 2.000 membros no total				
Modo DMR Nível 2 (convencional)	suporta 26 redes				
Modo DMR Nível 3 (troncalizado)	suporta 4 redes, 512 listas de grupos de conversação, 1.000 zonas e 1.000 grupos de trabalho				
Bluetooth®	Compatível.				
Criptografia P25 (via dispositivo de carregamento de chaves ou OTAR)	AES 256 bits certificado FIPS, DES, ARC4				
Criptografia DMR (via aplicativo de programação)	ARC4, DES, AES (para DMR Nível 2 e Nível 3)				
OTAP	Compatível (P25 troncalizado, DMR Nível 3 troncalizado, Wi-Fi) – requer Tait EnableFleet				
Dimensões (com bateria de alta capacidade)	1,77 × 2,56 × 5,71 pol / 45 × 65 × 145 mm (P × L × A, sem contar botões e antena)				
Peso (com bateria de alta capacidade)	382 g / 13,42 oz (sem antena)				
Idiomas compatíveis	Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Português, Tcheco, Polonês, Búlgaro				
Espaçamento de canal	6.25/12.5/15/20/25/30kHz ²				
Incrementos de frequência	2,5/3.125/5/6,25kHz				
Temperatura de operação do rádio	-22°F a +140°F (-30°C a +60°C)				
Tipo de Vocoder	AMBE +2™				
Saída de áudio	3W				
Opções de sinalização (analógica)	Codificação e decodificação MDC1200, decodificação de Dois Tons, PL (CTCSS), DPL (DCS), Selcall				
Proteção contra água e poeira	IP68 & IP65				
A infraestrutura e os terminais Tait são projetados de acordo com as seguintes especificações DMR:	ETSI TR 102 398 V1.5.1, ETSI TS 102 361-1 V2.6.1, ETSI TS 102 361-2 V2.5.1, ETSI TS 102 361-3 V1.3.1, ETSI TS 102 361-4 V1.12.1				
PADRÕES MILITARES 810H ⁶					
MIL-STD aplicável	Método	Procedimento	MIL-STD aplicável	Método	Procedimento
Baixa pressão	500,5	2	Umidade	507,5	2
Alta temperatura	501,5	1, 2	Névoa salgada	509,5	1
Baixa temperatura	502,5	1, 2	Areia e Poeira	510,5	1, 2
Choque térmico	503,5	1	Imersão	512,5	1
Radiação solar	505,5	1	Vibração	514,6	1
Chuva	506,5	1, 3	Impacto	516,6	1, 4, 5, 6
AUTONOMIA DE BATERIA (CICLO 5/5/90)³ COM BATERIA DE ALTA CAPACIDADE			Transmissão VHF 6 W¹	Transmissão VHF ou UHF 5 W	
P25 Fase 2 / DMR / Modo TDMA			17 horas	19 horas	
Analogico e P25 Fase 1 / Modo FDMA			13 horas	14 horas	
CARREGADOR					
Opções de carregador (bateria Li-íon)	Carregador rápido de mesa (individual), carregador múltiplo para 6 rádios, carregador veicular e carregador veicular exclusivo para bateria.				
DADOS REGULATÓRIOS	EUA (FCC), Canadá (ISED), Europa/Reino Unido (CE), Austrália/Nova Zelândia (AS/NZ) — para todas as bandas especificadas, exceto a faixa 900 MHz, que possui conformidade apenas com FCC e ISED.				

TP9900 MULTIBANDA, MULTIPROTÓCOLO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (continuação)

TRANSMISSOR	VHF	UHF	700/800MHz	900MHz
(Observação: o rádio pode ser configurado para operar em qualquer combinação das bandas compatíveis.)				
Faixa de frequência	136-174MHz	378-520MHz	757-870MHz	896-941MHz
Potência de Saída Nominal	6W 1, 5W, 3W, 2W, 1W	5W 1, 4W, 2.5W, 2W, 1W	3W, 2.5W, 2W, 1W	3W, 2.5W, 2W, 1W
Limitação de modulação				
Canal de 12,5/15 kHz e canal de 25/30 kHz2	±2.5kHz ±5kHz	±2.5kHz ±5kHz	±2.5kHz ±5kHz	±2.5kHz ±5kHz
Zumbido e ruído em FM:				
Canal de 12,5 kHz e canal de 25 kHz2	-45dB -48dB	-45dB -48dB	-40dB -45dB	-40dB -45dB
Emissões irradiadas e conduzidas:	-75dBc	-72dBc	-75dBc	-75dBc
Resposta de Áudio (modo analógico)	+1/-3dB	+1/-3dB	+1/-3dB	+1/-3dB
Distorção de áudio (modo analógico @1 kHz, 60% de modulação)5:	2%	2%	2%	2%
RECEPTOR	VHF	UHF	700/800MHz	900MHz
(Observação: o rádio pode ser configurado para operar em qualquer combinação das bandas compatíveis.)				
Faixa de frequência	136-174MHz	378-520MHz	757-776MHz, 851-870MHz	935-941MHz
Sensibilidade				
Análogica 12dB SINAD (TIA-603)	0.22uV (-120dBm)	0.22uV (-120dBm)	0.22uV (-120dBm)	0.22uV (-120dBm)
DMR 1% BER (ETS300-113)	0.25uV (-119dBm)	0.25uV (-119dBm)	0.25uV (-119dBm)	0.25uV (-119dBm)
DMR 5% BER	0.16uV (-123dBm)	0.16uV (-123dBm)	0.16uV (-123dBm)	0.16uV (-123dBm)
P25 5% BER	0.2uV (-121dBm)	0.2uV (-121dBm)	0.2uV (-121dBm)	0.2uV (-121dBm)
Rejeição de intermodulação (Analogico TIA-603E e P25 TIA-102)	75dB	75dB	70dB	70dB
Rejeição de intermodulação (DMR):	65dB	65dB	65dB	65dB
Rejeição de canal adjacente:				
12.5kHz (P25) TIA-102	60dB	60dB	60dB	60dB
25kHz TIA-603 (2 tons)2	70dB	70dB	65dB	65dB
Rejeição de resposta espúria (P25), TIA-102	75dB	80dB	70dB	70dB
Relação sinal-ruído residual de áudio (P25) TIA-102	45dB	45dB	45dB	45dB
Distorção de Áudio (Áudio nominal)	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%
Zumbido e ruído de FM (analógico)				
Canal de 12,5 kHz2	-50dB	-50dB	-45dB	-40dB

NOTA:

- Potência muito alta disponível apenas nos EUA/Canadá.
- Operação em banda larga não está disponível nos EUA em algumas faixas de frequência.
- O desempenho da bateria depende da frequência, da temperatura e da configuração operacional.
- Rádios da faixa UHF são aprovados para uso em faixa do cidadão na Austrália e Nova Zelândia, quando programados de acordo com os requisitos da norma AS/NZS 4365.
- Áudio nominal (para testes de desempenho): 0,5 W.
- Projetado para atender a padrões militares (MIL Standards). Certificação em andamento.

QUALIFICAÇÕES



A Tait teve todo o cuidado ao compilar este folheto, mas como estamos sempre inovando, alterações em nossos modelos, designs, especificações técnicas, imagens e demais informações aqui incluídas podem ocorrer. Para obter as informações mais atualizadas e uma cópia dos nossos termos e condições, visite nosso site: www.taitcommunications.com

As marcas "Tait", "TAIT AXIOM" e o logotipo "Tait" são marcas registradas da Tait International Limited.

Copyright © 2024 Tait International Limited Tait_DS_TP9900 Multiprotocol_v0.1 2024-06