

# Redes mais eficientes. Mais possibilidades.

O Tait TP9400 pode ser o menor portátil com suporte para P25 Fase 2, mas é imbatível no atendimento às necessidades de quem presta serviço às nossas comunidades. Com recursos analógicos, P25 Fase 1 FDMA convencional/troncalizado de 12,5 kHz e P25 Fase 2 TDMA troncalizado equivalente a 6,25 kHz e recurso de decodificação LSM (CQPSK) em um único dispositivo, você pode passar para uma solução com maior eficiência espectral no tempo que desejar.

O dispositivo portátil TP9400 permite maior eficácia e segurança do socorrista, dispondo de GPS interno\*, tecnologia sem fio Bluetooth®, proteção IP67 e criptografia AES.



## PRINCIPAIS RECURSOS

- ▶ Gerencie o risco de migração com um dispositivo portátil multimodo – analógico, P25 Fase 1 convencional/troncalizado e atualizável para P25 Fase 2 para maior interoperabilidade
- ▶ P25 Fase 2 TDMA para maior capacidade
- ▶ Conformidade com os padrões P25 para mais opções e maior interoperabilidade
- ▶ Menor e mais leve, a bateria premium de íons de lítio permite 12h de utilização no turno
- ▶ Criptografia AES, voz e dados, mensagens de status predefinidas e GPS interno para operações seguras e eficientes
- ▶ Desenvolvido para ambientes hostis com classificação IP67 e nova grade de proteção contra água
- ▶ Cores opcionais disponíveis. Vermelho, amarelo, laranja e verde



## RECURSOS E BENEFÍCIOS

### Atende às metas associadas aos padrões P25

Beneficia-se da eficiência espectral, interoperabilidade entre vários fornecedores, segurança, migração e capacidade de dados inerentes aos padrões P25.

- ▶ Testado segundo o TIA-102 para certificação CAP P25, permitindo interoperabilidade entre vários fornecedores
- ▶ Compatível com P25 Fase 1 FDMA de 12,5 kHz e P25 Fase 2 TDMA equivalente a 6,25 kHz
- ▶ As compatibilidades do produto atendem às normas de banda ultraestreita FCC 2015 e 2017
- ▶ As compatibilidades com FCC e IC incluem o designador de emissões P25 Fase 2 (8K10F1W)

### Projetado para ambientes hostis

- ▶ Projetado com os usuários para garantir operações cotidianas eficazes
- ▶ Ultrapassa o padrão MIL-STD-810G aplicável
- ▶ Vedação IP67 protege contra mergulho em água de 1 metro por 30 minutos
- ▶ A grade de proteção contra água ajuda a deixar a voz clara e a manter o volume alto em ambientes úmidos
- ▶ Absorção de impactos
- ▶ Cantos protegidos contra impactos
- ▶ LCD amplo de 4 linhas com ícones para exibir os principais parâmetros
- ▶ Opções com teclado de 4 e 16 teclas
- ▶ Quatro teclas de função programáveis e seletor de três vias

### Opções de cor

- ▶ Os portáteis Tait 9400 estão disponíveis nas cores preto, vermelho, laranja, amarelo e verde
- ▶ Essas opções de cor facilitam identificar o equipamento no campo

### Comunicação por voz de alto desempenho

O design robusto oferece comunicação por voz clara de missão crítica.

- ▶ Compatível com analógico, P25 Fase 1 convencional/troncalizado e P25 Fase 2 troncalizado
- ▶ Modo dual automático entre analógico e P25 Fase 1 convencional
- ▶ Design de microfone exclusivo juntamente com codificador de voz avançado AMBE+2 reduz o ruído de fundo em ambientes hostis
- ▶ A votação garante seleção de prioridade do canal com qualidade de recepção ideal
- ▶ Reagrupamento dinâmico e operação com super-grupos para gerenciamento de missão crítica da equipe de trabalho
- ▶ Maior capacidade de canais, com até 2.000 canais
- ▶ Os modos de varredura incluem: prioridade, prioridade dupla, editável, zona e varredura de fundo
- ▶ Várias funcionalidades de sinalização analógica: codificação e decodificação MDC1200, decodificação de 2 tons, PL (CTCSS), DPL (DCS)

### Maior segurança para a equipe de trabalho

- ▶ Tecla de emergência programável de fácil acesso e visibilidade
- ▶ no rádio
- ▶ Man Down e Trabalhador Solitário
- ▶ por padrão
- ▶ GPS interno transmite a localização através de rede de voz convencional
- ▶ Inibição e liberação de rádio para permitir o gerenciamento de aparelhos esquecidos ou roubados
- ▶ Suporte para criptografia ponto a ponto, incluindo AES
- ▶ Failsoft troncalizado reverte para operação convencional durante falha na rede troncalizada

### Operações eficazes com voz e dados

- ▶ Suporte para vários modos simulcast, como LSM e C4FM
- ▶ Mensagens de status predefinidas
- ▶ Dados P25, como localização GPS
- ▶ emergencial
- ▶ Dados IP convencionais e troncalizados
- ▶ Serviços de localização em rede convencional

### Gerenciamento eficiente e focado na segurança

Os recursos e aplicativos de gerenciamento do TP9400 permitem gerenciar com eficiência sua frota de rádios.

- ▶ OTAR (Over-the-air Rekeying)
- ▶ Dispositivo de implantação de chaves (KFD) EnableProtect para programação rápida e confiável de chaves de criptografia
- ▶ Aplicativo de programação para uma operação eficiente da frota
- ▶ O TASK (Tait Advanced System Key) EnableProtect permite que os administradores autorizem e restrinjam unidades de assinantes na rede

### Acessórios do TP9400

- ▶ Áudio: microfones com alto-falante, fones de ouvido e kits de vigilância
- ▶ Carregadores: veiculares, rápidos para um aparelho e também multicarregadores de 6 vias
- ▶ Baterias de íons de lítio de várias capacidades para corresponder às exigências operacionais

### GERAL\*

Estabilidade da frequência	±0,5 ppm (-30 °C a +60 °C / -22 °F a +140 °F)
Canais/zonas	1.000 canais/50 zonas (aumento opcional para 2.000 canais/100 zonas com licença de software)
Grupos de conversação	1000 grupos de conversação, até 1.000 membros no total (aumento opcional para 2.000 grupos de conversação e 2.000 membros no total com licença de software)
Grupos de varredura	300 com até 50 membros cada, máximo de 2.000 membros no total
Dimensões (PxLxA)	
com bateria padrão de íons de lítio	41 x 65 x 136 mm (1,61 x 2,56 x 5,35 pol.), excluindo os botões
com bateria padrão de íons de lítio	45 x 65 x 136 mm (1,77 x 2,56 x 5,35 pol.), excluindo os botões
Peso	
com bateria padrão de íons de lítio	325 g (11,46 oz) – sem antena
com bateria padrão de íons de lítio	372 g (13,12 oz) – sem antena
Espaçamento entre canais	12,5/15/20/25/30 kHz
Incremento de frequência	2,5/5/6,25
Temperatura operacional	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Proteção contra água e poeira	IP67
Áudio nominal	0,5 W
Potência do alto-falante	2 W
Opções de sinalização (analógico)	Codificação e decodificação MDC1200, Decodificação de 2 tons, PL (CTCSS), DPL (DCS)

### TRANSMISSOR\*

Banda de frequência	VHF	UHF	700/800 MHz*
Faixas de frequência de transmissão	136–174 MHz	400–470 MHz 450–520 MHz	762–870 MHz
Potência de saída	5 W, 3 W, 2 W, 1 W	4 W, 2,5 W, 2 W, 1 W	3 W, 2,5 W, 2 W, 1 W
Limitação de modulação			
Canal de 12,5/15 kHz	± 2,5 kHz	± 2,5 kHz	± 2,5 kHz
Canal de 25/30 kHz	± 5 kHz	± 5 kHz	± 5 kHz
Zumbido e ruído de FM			
Canal de 12,5 kHz	-45 dB	-40 dB	-43 dB
Canal de 25 kHz	-48 dB	-45 dB	-49 dB
Emissões irradiadas e conduzidas	-75 dBc	-72 dBc	-75 dBc
Resposta de áudio (analógico)	+1/-3 dB	+1/-3 dB	+1/-3 dB
Distorção de áudio (analógico)	1% a 1 kHz, desvio de 60%	1,5%	1,5%

### RECEPTOR\*

Banda de frequência	VHF	UHF	700/800 MHz
Faixas de frequência de recepção	136–174 MHz	400–470 MHz 450–520 MHz	762–776 MHz 851–870 MHz
Sensibilidade (analógico)			
12 dB SINAD	0,22 uV (-120 dBm)	0,22 uV (-120 dBm)	0,22 uV (-121 dBm)
Sensibilidade (P25)			
5% BER	0,22 uV (-120 dBm)	0,22 uV (-120 dBm)	0,22 uV (-121 dBm)
Rejeição de intermodulação (P25) TIA-102	75 dB	75 dB	75 dB
Rejeição do canal adjacente			
12,5 kHz (P25) TIA-102	60 dB	60 dB	60 dB
25 kHz TIA-603 (2 tons)	73 dB	70 dB	75 dB
Rejeição a respostas espúrias (P25) TIA-102	75 dB	80 dB	70 dB
Relação sinal/ruído de áudio residual (P25) TIA-102	45 dB	45 dB	45 dB
Distorção de áudio (áudio nominal)	1,5%	1,5%	1,5%
Zumbido e ruído de FM			
Canal de 12,5 kHz	-45 dB	-40 dB	-50 dB
Canal de 25 kHz	-48 dB	-45 dB	-55 dB

**PADRÕES MILITARES 810C, D, E, F e G**

MIL-STD aplicável	Método	Procedimento
Baixa pressão	500,5	2
Alta temperatura	501,5	1, 2
Baixa temperatura	502,5	1, 2
Choque térmico	503,5	1
Irradiação solar	505,5	1
Chuva	506,5	1, 3
Umidade	507,5	2
Maresia	509,5	1
Poeira	510,5	1
Imersão	512,5	1
Vibração	514,5	1
Choque	516,5	1, 4, 5, 6

**BATERIA**

Duração da bateria: premium de íons de lítio	12 horas (5/5/90)
Duração da bateria: padrão de íons de lítio	9 horas (5/5/90)

**CARREGADOR**

Opções de carregador (íons de lítio)	Carregador rápido de mesa simples, multicarregador de 6 vias, carregador veicular
--------------------------------------	---

\* Estes carregadores não estão disponíveis para venda no Brasil

**SOLUÇÃO TAIT P25 FASE 2**

O dispositivo portátil TP9400 conta com nossa consagrada expertise em redes de rádio e integra nosso conjunto de ofertas de P25 Fase 2. A solução consiste em terminais, infraestrutura, aplicativos, serviços e integração com interfaces de terceiros para garantir que sua organização possa colher todos os benefícios de eficiência espectral do padrão P25.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não podem ser incluídas em contrato. São fornecidas apenas a título de orientação. Todas as especificações apresentadas são típicas.

\* Contate seu representante Tait local para obter mais informações

Para obter mais informações, consulte o escritório ou revendedor autorizado Tait mais próximo.

A palavra "Tait" e o logotipo da Tait são marcas comerciais da Tait Limited.

As instalações da Tait Limited são certificadas de acordo com as normas ISO9001:2008 (Sistema de Gestão da Qualidade), ISO14001:2004 (Sistema de Gestão Ambiental) e ISO18001:2007 (Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional) para aspectos relacionados a projeto, fabricação e distribuição de equipamentos, sistemas e serviços de radiocomunicação e controle. Além disso, todos os nossos escritórios regionais são certificados de acordo com a norma ISO9001:2008.

