

Comunicações instantâneas e confiáveis são apenas um começo

Profissionais de segurança ao redor do mundo podem confiar na TAIT para coordenação de ações multi-agências nos mais desafiadores ambientes.

Os TM9400 configuráveis oferecem operação em modo analógico ou digital incluindo P25 Fase 2, além de características avançadas de gerenciamento de criptografia.

Aumente a segurança das suas equipes com a características funcionais inteligentes como localização por GPS*, cerca eletrônica TAIT e trabalhador solitário.

Incremente o desempenho do seu terminal móvel TAIT TM9400 através de opcionais como módulos de GPS internos, computação de alto desempenho com TAIT AXIOM móvel e , aplicativos de processamento, funcionalidades WiFi e conectividade LTE**



TM9455



Amplas cabeças de controle



Cabeças de controle portáteis

* Nem todas as funcionalidades apresentadas estão disponíveis para todos os modelos, nem para todas as regiões ou modos de operação.

** Consulte a documentação do TAIT AXIOM Mobile, entre em contato com a Tait ou com de nossos parceiros de canal para obter mais detalhes.

FUNCIONALIDADES E BENEFÍCIOS

Funcionalidades do padrão P25

Beneficie-se da eficiência espectral, interoperabilidade entre vários fornecedores, segurança, migração e capacidade de transmissão de dados exigida pelos padrões P25.

- TIA-102 P25 CAP testado e certificado, proporcionando interoperabilidade de vários fornecedores
- 12,5kHz P25 Fase 1 FDMA e 6,25kHz equivalente P25 Fase 2 TDMA compatível
- Atende às exigências da ANATEL, FCC e IC e possuem designador de emissão P25 Fase 2 (8K10F1W)

Projetado para ambientes exigentes

Projeto aprovado por usuários para garantir uma operação diária eficaz

- Classificação IP54: protegido contra poeira e água
- Excede às especificações MIL-STD-810G
- Amplo display de LCD de quatro linhas com ícones para exibir os principais parâmetros
- Configurável para atender às suas necessidades: cabeça dupla (cabeça de controle grande ou portátil) e opções de montagem remota de 6m e 12m
- Quatro teclas de função programáveis na cabeça de controle grande, seis teclas de função programáveis na cabeça de controle portátil, incluindo uma tecla de emergência laranja programável

Disponível em diversas cores

- As cabeças de controle portáteis dos rádios móveis TM9400 estão disponíveis em preto, amarelo, verde e vermelho, e as cabeças de controle grandes em preto, amarelo e verde.
- Diferentes opções de cores facilitam a identificação de seus equipamentos em campo pelos diferentes grupos de trabalho.

Comunicações de voz de alto desempenho

O design robusto oferece comunicações de voz de missão crítica claras e perfeitas

- Flexibilidade multimodo à prova de futuro oferecendo analógico, P25 Fase 1 convencional/entroncado e P25 Fase 2 troncalizado
- Modo duplo automático entre analógico e P25 Fase 1 convencional
- Opções de nível de potência programáveis
- Opção para operar com funcionalidade de banda dupla
- Comunicação clara com o vocoder digital aprimorado P25 AMBE+2 e o software de supressão de ruído digital
- A votação (Voting) garante a seleção prioritária do canal com ótima qualidade de recepção
- Reagrupamento dinâmico e operação de supergrupo para gerenciamento de força de trabalho de missão crítica
- Sinalização de dois tons analógica e P25 pode ser usada para acionar ações pré-programadas
- Ampla capacidade com até 2.000 canais
- Os modos de varredura incluem: prioridade, prioridade dupla, na zona, varredura de grupo de conversação e varredura em segundo plano

Gestão eficiente e focada na segurança

As instalações e aplicativos de gerenciamento da Tait permitem que você gerencie com eficiência sua frota de rádios

- OTAR (Over-the-air Rekeying), troca dinâmica da chave de criptografia
- Compatível com o dispositivo de programação de chaves de criptografia Tait EnableProtect (KFD)
- Aplicativo de programação pelo AR para uma programação de frota eficiente, por WiFi ou P25
- Apagamento opcional de chaves de criptografia se a energia for desconectada*
- Compatível com Tait EnableProtect Advanced System Key para permitir que os administradores autorizem e restrinjam unidades de assinantes em sua rede

Mantendo sua equipe segura

- Suporta criptografia de ponta a ponta, incluindo criptografia AES
- Trabalhador Solitário, microfone camuflado (apenas cabeça de controle grande) e modo de emergência furtivo como padrão
- Opção Tait GeoFencing para localização automatizada baseado comportamento
- Inibição e desinibição de rádio para permitir o gerenciamento de durante a manutenção da viatura
- O failsoft troncalizado reverte para a operação convencional durante uma falha de rede troncalizada
- Alarmes de explosão e alertas sonoros em canais convencionais P25 e Selcall

Operações eficazes com voz e dados

- Suporta grande variedade de modos de transmissão simultânea, como LSM e C4FM
- Mensagens de status pré-definidas
- Dados P25, como localização GNSS
- Opções GNSS internas e externas disponíveis (consulte o catálogo de produtos)
- Dados IP convencionais e troncalizados
- Serviços de localização em uma rede convencional e troncalizada P25, através de interfaces GPS internas integradas ao rádio ou externas*
- A programação over-the-air (OTAP) com o sistema de gerenciamento de configuração EnableFleet líder do setor oferece alterações de software e firmware pela rede de rádio Tait P25 Trunked ou WiFi (quando o WiFi OTAP opcional está instalado), tornando-o mais rápido, fácil e acessível para atualizar e otimizar o desempenho dos rádios da sua frota
- Conector (Slot) de acessórios para inserção de placas ou interfaces desenvolvidas pela Tait ou por terceiros

Acessórios TM9400

Interfaces analógicas e digitais oferecem uma ampla gama de acessórios opcionais para seu rádio

* Funcionalidade disponível apenas para produtos vendidos no Brasil

GENERAL	
Estabilidade de Frequência	±0.5ppm (-22°F to +140°F/-30°C to +60°C)
Canais/Zonas	1,000 canais/50 zonas (2,000 canais/100 aprimoramento opcional de zonas com licença de software)
Grupos de conversação	1000 grupos de conversação, até 1.000 membros no total (Aprimoramento opcional de 2.000 membros com licença de software)
Grupos de varredura	300 com até 50 membros cada, máximo de 2.000 membros no total
Fonte de Energia	10.8-16VDC
Corrente de espera ativa	0.15A
Espaçamento de canais	12.5/15/20/25/30kHz
Incremento de frequência	2.5/3.125/5/6.25kHz
Dimensões (CxLxA)	
Cabeça de controle	1.38 x 7.24 x 2.8in (35 x 184 x 71mm)
Corpo do rádio - 25W	6.9 x 6.3 x 2.1in (175 x 160 x 52mm)
Corpo de rádio - 30/35/50W	7.7 x 6.3 x 2.1in (195 x 160 x 52mm)
Weight	
Cabeça de controle	0.73lb (0.33kg)
Corpo do rádio - 25W	2.6lb (1.2kg)
Corpo do rádio - 30/35/50W	3.1lb (1.4kg)
Línguas suportadas	Inglês (padrão), alemão, francês, espanhol, português, tcheco, russo, polonês, búlgaro
Temperatura de Operação	-22°F to +140°F (-30°C to +60°C)
Proteção contra água e poeira	IP54
Conector de RF	50 ohm BNC ou mini UHF
Conectores de interface	3 conectores de interface programáveis fornecendo portas seriais e linhas GPIO para controle de rádio e acessórios e conectividade de áudio
Opções de sinalização (analógico)	Codificação e decodificação MDC1200, decodificação de dois tons, PL (CTCSS), DPL (DCS), Selcall

TRANSMISSOR**	VHF	VHF	UHF	700/800MHZ
Faixa de frequência	136-174MHz	136-174MHz	378-470MHz (HK) ⁺ 400-470MHz (H5) [▫] 450-520MHz (H7)	762-870MHz
Potência de transmissão	25W, 10W, 5W, 1W	50W, 25W, 15W, 10W	25W, 10W, 5W, 1W 40W, 20W, 15W, 10W	<806MHz: 30W, 25W, 10W, 2W >806MHz: 35W, 25W, 10W, 2W
Corrente de transmissão	5.5A max.	10.5A max	(25W, 10W, 5W, 1W) <6A (40W, 20W, 15W, 10W) <10.5A (<7A) [^]	10A max
Limitação de modulação				
canais 12.5/15kHz	±2.5kHz	2.5kHz	2.5kHz	±2.5kHz
canais 25/30kHz	±5kHz	±5kHz	±5kHz	±5kHz
Zumbido e ruído FM (Analogico)				
12.5kHz canal	-45dB	-45dB	-40dB	-40dB
25kHz canal ¹	-48dB	-48dB	-45dB	-45dB
Emissões irradiadas e conduzidas	-85dBc	-80dBc	-80dBc	-80dBc
Resposta de áudio (analógica)	+1/-3dB	+1/-3dB	+1/-3dB	+1/-3dB
Distorção de áudio (analógica)	1.5% @ 1kHz, 60% de desvio			
Ciclo de trabalho	25W: 2min Tx, 4min Rx para 8 hrs @ +140°F (+60°C) 35/50W: 1min Tx, 4min Rx para 8 hrs @ +140°F (+60°C) 5W: contínuo @ +104°F (+40°C)			

**Entre em contato com o representante local da Tait para obter mais informações.

⁺ Apenas modelo de 40W.

[^] Apenas modelo 40W HK.

[▫] Apenas modelo 25W.

RECEPTOR**	VHF	UHF	700/800MHZ
Faixa de frequência	136-174MHz 400-470MHz ³	378-470MHz 850-870MHz 450-520MHz	762-776MHz
Sensibilidade (analógica)			
12dB SINAD	0.22uV (-120dBm)	0.22uV (-120dBm)	0.28uV (-118dBm)
Sensibilidade (P25)			
5% BER	0.22uV (-120dBm)	0.22uV (-120dBm)	0.22uV (-120dBm)
Rejeição de Intermodulação (P25) TIA-102	76dB	75dB	75dB
Rejeição do canal adjacente			
12.5kHz (P25) TIA-102	60dB	60dB	60dB
25kHz TIA-603 (2-tons)	73dB	70dB	70dB
Rejeição de resposta espúria (P25) TIA-102	80dB	80dB	80dB
Relação de ruído de áudio residual (P25) TIA-102	45dB	45dB	45dB
Zumbido e ruído FM			
canal 12.5kHz	-45dB	-40dB	-40dB
canal 25kHz ¹	-48dB	-45dB	-45dB
Distorção de áudio (áudio com classificação de 3W)	1.5% at 1kHz 60% modulação		
Saída de alto-falante externo opcional	10W (em 4 ohms)		

NORMAS MILITARES 810C, D, E, F AND G

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 & pó	510.5	1, 2
Choque de temperatura	503.5	1	Vibração	514.5	1
Radiação solar	505.5	1	Choque	516.5	1,5,6
Chuva	506.5	1,3			

DADOS REGULATÓRIOS

	USA (FCC)	CANADA (ISED)	EUROPE /UK(CE) ³ E-MARK	AUS/NZ (AS/NZ) ³	BRASIL (ANATEL)
VHF (136-174MHz)	✓	✓	✓	✓	✓
UHF (378-470MHz & 400-470MHz)	✓	✓	✓	✓ ²	✓
UHF (450-520MHz)	✓	✓	-	✓ ²	-
700/800MHz	✓	✓	-	-	✓
900MHz	✓	✓	-	-	-

**Entre em contato com o representante local da Tait para obter mais informações.

¹ A operação de banda larga não está disponível nos EUA em algumas bandas.

² Os rádios de banda UHF de 25 W são aprovados para uso em Banda Cidadã na Austrália e Nova Zelândia quando programados para atender aos requisitos da AS/NZS4365. A Tait não pode garantir o desempenho total de acordo com as especificações publicadas quando os rádios da banda de 400-470MHz estiverem operando nas frequências CB.

³ Modelos de 25 Watts apenas.

SOLUÇÃO TAIT P25 FASE 2

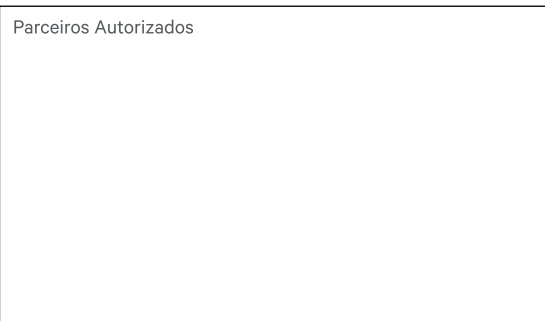
Apoiado por nossa experiência comprovada em rede de rádio, o rádio móvel TM9400 faz parte de nossa oferta maior de P25 Fase 2. Essa solução consiste em terminais, infraestrutura, aplicativos, serviços e integração com interfaces de terceiros para garantir que sua organização possa colher todos os benefícios do padrão P25 com eficiência espectral.

A Tait tomou todo o cuidado ao compilar esta folha de especificações, mas estamos sempre inovando e, portanto, podem ocorrer alterações em nossos modelos, designs, especificações técnicas, visuais e outras informações incluídas nesta folha de especificações. Para obter as informações mais atualizadas e uma cópia de nossos termos e condições, visite nosso site www.taitcommunications.com.

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

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

As instalações da Tait International Limited são certificadas pela ISO 9001:2015 (Sistema de Gestão da Qualidade), ISO 14001:2015 (Sistema de Gestão Ambiental) e ISO 45001:2018 (Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional) para aspectos associados ao projeto, fabricação e distribuição de comunicações de rádio e equipamentos, sistemas e serviços de controle. Além disso, todas as nossas Sedes Regionais são certificadas pela ISO 9001.



Gerenciamento da Qualidade
ISO 9001



Gerenciamento Ambiental
ISO 14001:2015



Gerenciamento da Segurança & Saúde Ocupacional
ISO 45001:2018

