



Terminais robustos para comunicação de missão crítica.

A Tait oferece uma solução de rádio digital altamente confiável e moderna, projetada para ambientes de missão crítica e totalmente compatível com o padrão digital aberto DMR.

Os portáteis TP9300 oferecem operação de DMR convencional e troncalizada, além de MPT 1327 completo e FM convencional em um único dispositivo.

O portátil conta com GPS embutido, tecnologia sem fio *Bluetooth®* e proteção IP67.



PRINCIPAIS RECURSOS

- ▶ Portáteis multimodo resistentes ao tempo. (DMR troncalizado, DMR convencional, MPT 1327 e FM analógico convencional)
- ▶ Roaming entre redes troncalizadas MPT e DMR Camada 3
- ▶ Roaming entre redes convencionais FM e DMR Camada 2
- ▶ O padrão DMR aberto proporciona escolha e interoperabilidade
- ▶ Projetado para ambientes exigentes com proteção contra pó e água IP67
- ▶ Maior usabilidade da voz com conectividade por tecnologia sem fio *Bluetooth* integrada
- ▶ Suporte para criptografia
- ▶ GPS integrado para melhorar a eficiência e a segurança
- ▶ Mensagens de texto e chamadas de status para aprimorar seu ambiente de comunicação
- ▶ Áudio cristalino
- ▶ Disponível em uma variedade de modelos e configurável de acordo com a sua aplicação
- ▶ Cores opcionais disponíveis. Laranja e verde vivo



RECURSOS E BENEFÍCIOS*

Melhore a segurança da força de trabalho com estes recursos do TP9300

- ▶ Recursos de emergência "Homem Caído" e "Trabalhador Solitário" fornecidos por padrão
- ▶ O GPS integrado assegura que você sempre saiba onde sua força de trabalho se encontra
- ▶ Acessórios de áudio sem fio com tecnologia Bluetooth
- ▶ Voz cristalina, assegurando que o operador e o usuário entendam a mensagem
- ▶ As chamadas de emergência têm acesso prioritário à rede

Melhore a eficiência da sua organização

- ▶ A localização por GPS permite a alocação eficiente de recursos para eventos
- ▶ Mensagens de texto para comunicação aprimorada e inequívoca
- ▶ Mensagens de status predefinidas para rápida notificação e resposta em situações comuns

Recurso de privacidade

- ▶ A operação troncalizada permite chamadas individuais e privadas em grupos designados
- ▶ A criptografia DES de 56 bits opcional ou ARC4 em operação no modo de DMR Camada 2 garante a privacidade das conversas

Projetado para operar em ambientes exigentes

- ▶ A grade para escoamento de água contribui para a clareza da voz, e o alto volume de áudio é mantido em ambientes molhados
- ▶ Proteção contra água e poeira IP67

- ▶ 4 teclas de função programáveis, inclusive tecla de emergência
- ▶ Tecla de emergência laranja programável na base da antena para facilidade de localização em ambientes escuros ou restritivos
- ▶ Opções com teclado de 4 e 16 teclas
- ▶ O recuo da lente proporciona proteção para a tela
- ▶ Os cantos protegidos contra impacto oferecem absorção de choque

Comunicação por voz que atende às necessidades operacionais

- ▶ Terminal modo quádruplo, oferecendo DMR troncalizado, DMR convencional, MPT 1327 e FM convencional analógico em um único dispositivo
- ▶ Roaming entre redes troncalizadas MPT 1327 e DMR Camada 3
- ▶ Roaming entre redes convencionais FM e DMR Camada 2
- ▶ Chamadas individuais proporcionam privacidade entre os indivíduos
- ▶ Chamadas de grupo permitem que equipes separadas se comuniquem entre si sem ter de ouvir tráfego irrelevante
- ▶ Aumento da capacidade, com suporte para até 2.000 canais
- ▶ Os recursos analógicos incluem prioridade e prioridade dupla, editável, zona e verificação em segundo plano
- ▶ A discagem PSTN permite ao usuário fazer chamadas telefônicas em sistemas DMR com suporte para interconexão telefônica
- ▶ Voz cristalina
- ▶ Botão de controle de canal contínuo opcional
- ▶ Estrutura de menu compartilhada entre todos os terminais 9300

Recursos para aprimorar a segurança da rede

- ▶ No modo troncalizado DMR, todos os terminais devem ser autenticados na rede antes de receber acesso
- ▶ As funções Desativar (Stun) e Reviver (Revive) são implementadas para negar temporariamente acesso de um portátil específico à rede

Pacote completo com portfólio de acessórios

- ▶ Acessórios de áudio, incluindo alto-falantes e microfones, headsets e fones de ouvido
- ▶ Vários tipos de carregadores, incluindo veicular, carregadores rápidos únicos e multicarregadores para 6 unidades
- ▶ Baterias de íons de lítio padrão e de alta capacidade disponíveis
- ▶ Ampla seleção de estojos de transporte e acessórios

Serviços de dados

- ▶ Dados incorporados para localização
- ▶ Mensagens de dados curtas para localização, status e texto
- ▶ Dados de pacote pelos canais de tráfego para aplicativos específicos do cliente, SCADA, telemetria e gerenciamento da força de trabalho

Opções de cor

- ▶ Os portáteis Tait 9300 estão disponíveis nas cores preto, laranja e verde vivo
- ▶ Essas opções de cores facilitam aos grupos de trabalho a identificação de seus equipamentos no campo

GERAIS

Estabilidade da frequência	±0,5 ppm (-30 °C a 60 °C/-22 °F a 140 °F)
Canais/zonas	1.000 – 2.000 canais/50 – 100 zonas
Grupos de conversação	26 listas de grupos de conversação compostas de até 1.000 a 2.000 membros cada
Grupos de varredura	300 com até 50 membros cada, máximo de 2.000 membros no total
Dimensões (PxLxA)	
Com bateria de íons de lítio padrão	41 x 65 x 136 mm (1,61 x 2,56 x 5,35 pol.), excluindo os botões
Com bateria de íons de lítio de alta capacidade	45 x 65 x 136 mm (1,77 x 2,56 x 5,35 pol.), excluindo os botões
Peso	
Com bateria de íons de lítio padrão	325 g (11,46 oz) – sem antena
Com bateria de íons de lítio de alta capacidade	372 g (13,12 oz) – sem antena
Opcionais	Teclado preto, seletor de zonas de 3 vias
Espaçamento entre canais	6,25/12,5/15/20/25/30 kHz
Incremento de frequência/intervalo de canal	2,5/3,125/5/6,25 kHz
Temperatura de operação	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F)
Proteção contra água e poeira	IP67
Classificação ESD	+/-4kV descarga por contato e +/-8kV descarga aérea
Potência de áudio	0,5 W
Potência do alto-falante	2 W
norma para a interface no ar	DMR: ETSI TS 102 361
Opções de sinalização (analogica)	MDC1200, codificação e decodificação, decodificação de 2 tons, PL (CTCSS), DPL (DCS). Selcall
Tipo de codificador de voz	AMBE +2™
Dados de pacote	½ taxa, ¾ taxa, taxa completa, canal único

TRANSMISSOR

	VHF	UHF	700/800 MHz	900 MHz
Faixa de frequência de transmissão	136 – 174 MHz	400 – 470 MHz 450 – 520 MHz	762 – 870 MHz	896 – 941 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	3 W, 2,5 W, 2 W, 1 W
Zumbido e ruído de FM (analógico) 25 kHz ¹	-45 dB	-45 dB	-45 dB	ND
Canal de 12,5 kHz	-40 dB	-40 dB	-40 dB	-40 dB
Emissões conduzidas/irradiadas	-36 dBm	-36 dBm	-36 dBm	-36 dBm
Resposta de áudio	+1/-3 dB	+1/-3 dB	+1/-3 dB	+1/-3 dB
Distorção de áudio (analógica)	2,5% a 1 kHz, 60% de desvio	2,5% a 1 kHz, 60% de desvio	2,5% a 1 kHz, 60% de desvio	2,5% a 1 kHz, 60% de desvio

RECEPTOR**

	VHF	UHF	700/800 MHz	900 MHz
Faixa de frequência de transmissão	136 – 174 MHz	400 – 470 MHz (modelos H5762 – 776 MHz e 851 – 935 – 941 MHz) 450 – 520 MHz (modelos H7870 MHz)		
Sensibilidade (analógica) 12 dB SINAD	-120 dBm (0,22 µV)	-120 dBm (0,22 µV)	-120 dBm (0,22 µV)	-120 dBm (0,22 µV)
Sensibilidade (PDMR) 5% BER	-119 dBm (0,25 µV)	-119 dBm (0,25 µV)	-119 dBm (0,25 µV)	-119 dBm (0,25 µV)
Rejeição de intermodulação				
EIA603D	75 dB	75 dB	75 dB	75 dB
ETS 300-113	70 dB	70 dB	70 dB	70 dB
Zumbido e ruído de FM (analógico)				
12,5 kHz: -40 dB	12,5 kHz: -40 dB	12,5 kHz: -40 dB	12,5 kHz: -40 dB	12,5 kHz: -40 dB
25 kHz: -45 dB	25 kHz: -45 dB	25 kHz: -45 dB	25 kHz: -45 dB	ND
Seletividade (analógica)				
12,5 kHz: 52 dB	12,5 kHz: 50 dB	12,5 kHz: 50 dB	12,5 kHz: 50 dB	12,5 kHz: 50 dB
25 kHz: 73 dB	25 kHz: 70 dB	25 kHz: 70 dB	25 kHz: 70 dB	ND
EIA603D (2 tons)				
12,5 kHz: 62 dB	12,5 kHz: 62 dB	12,5 kHz: 60 dB	12,5 kHz: 60 dB	12,5 kHz: 60 dB
25 kHz: 73 dB	25 kHz: 73 dB	25 kHz: 70 dB	25 kHz: 70 dB	ND
ETS 300-086				
Saída de alto-falante externo opcional	0,5 W (para alto-falante balanceado de 16 ohm)	0,5 W (para alto-falante balanceado de 16 ohm)	0,5 W (para alto-falante balanceado de 16 ohm)	0,5 W (para alto-falante balanceado de 16 ohm)
Distorção de áudio (faixa de áudio nominal)	2%	2%	2%	2%

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

Método MIL-STD aplicável	Método	Procedimento	Método MIL-STD aplicável	Método	Procedimento
Baixa pressão	500.5	2	Umidade	507.5	2
Alta temperatura	501.5	1, 2	Maresia	509.5	1
Baixa temperatura	502.5	1, 2	Poeira	510.5	1
Choque térmico	503.5	1	Imersão	512.5	1
Irradiação solar	505.5	1	Vibração	514.6	1
Chuva	506.5	1, 3	Choque	516.6	1, 5, 6

BATERIA

Opções de carregador (íons de lítio)

Carregador rápido único de mesa, carregadores múltiplos para 6 unidades, carregador veicular

Bateria	Premium de íons de lítio	Padrão de íons de lítio
Duração da bateria em modo DMR (5/5/90)	15 horas	11,5 horas
Duração da bateria em modo analógico (5/5/90)	12 horas	9 horas

DADOS REGULATÓRIOS

	EUA	Canadá	Europa	Austrália/Nova Zelândia
VHF (136 – 174 MHz)	CFR 47	RSS-119	EN300-086, EN300-113, EN300-219 EN301-489, EN60950	AS/NZS4295
UHF (400 – 470 MHz)	CFR 47	RSS-119	EN300-086, EN300-113, EN300-219 EN301-489, EN60950	AS/NZS4295 AS/NZS4365 ²
UHF (450 – 520 MHz)	CFR 47	RSS-119	EN300-086, EN300-113, EN300-219 EN301-489, EN60950	AS/NZS4295 AS/NZS4365
700/800 MHz	CFR 47	RSS-119	ND vv	ND
900 MHz	CFR 47	RSS-119	ND	ND
Designadores de emissões	11K0F3E, 16K0F3E ¹ , 6K60F2D, 7K80F2D, 9K60F2D ¹ , 10K8F2D ¹ , 7K60FXW, 7K60FXD,			

¹Operação de banda larga não disponível nos EUA

²Os rádios de banda UHF são aprovados para uso na Banda do Cidadão (CB) na Austrália e na Nova Zelândia, quando programados para atender às exigências da norma AS/NZS4365. A Tait não pode garantir o desempenho total de acordo com as especificações publicadas quando o rádio de 400 – 470 MHz estiver operando nas frequências CB.

SOLUÇÃO DMR DA TAIT

Com respaldo de nossa experiência comprovada em redes de rádio, o TPP9300 faz parte de nossa oferta de DMR mais ampla. A solução DMR da Tait 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 DMR em ambientes de missão crítica.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não podem ser incluídas em contrato. Elas são fornecidas apenas para fins de orientação. Todas as especificações mostradas são típicas.

* Nem todos os recursos têm suporte em todos os modos de operação. Tabelas de comparação de recursos estão disponíveis no catálogo de produtos completo

**Contate seu representante Tait local para obter mais informações.

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

Instalações da Tait Limited são certificadas de acordo com as normas ISO9001:2008 (Sistema de Gestão da Qualidade), ISO 14001:2004 (Sistema de Gestão Ambiental) e ISO18001:2007 (Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional) para aspectos relacionados ao 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

Parceiros autorizados



Alcon Engenharia de Sistemas LTDA
Matriz
R. Paulo Orozimbo, 1190
Cambuci, São Paulo - SP, 01535-001
Tel (11) 2060-1133
contato@alcon.com.br
www.alcon.com.br

