

Tait DMR, um investimento inteligente, feito para evoluir.

Alcance mais com sua rede de rádio. Os mais flexíveis dispositivos e redes, com aplicativos inteligentes de voz e dados.

Os robustos e flexíveis TP9300 oferecem operação DMR convencional e troncalizada, assim como MPT 1327 e FM convencional analógico em um único dispositivo.

Melhore a segurança de sua força de trabalho com funcionalidades e recursos inteligentes, como Location Services, Tait GeoFencing e Man Down.



TP9360



TP9310



TP9310



TP9355



TP9360

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Flexível e fácil de usar

- Comunicação clara usando o aprimorado Vocoder DMR Digital AMBE+2 e software de supressão de ruído
- Conectividade Bluetooth® para acessórios de voz wireless
- Quatro teclas de função programáveis e seletor de três vias
- Atenda suas necessidades com uma ampla variedade de opções de acessórios
- Autorização de Canal para DMR Tier 2 e Tier 3 dá aos usuários a certeza que sua chamada será ouvida
- Usufrua da facilidade Talk Tone, disponível em todos os modos, melhorando as operações

DMR - Voz e dados inteligentes

Beneficie-se da eficiência espectral, interoperabilidade de vários fornecedores, segurança, migração e capacidade de dados do padrão aberto DMR

- Mensagens de texto como mais uma alternativa para incrementar as possibilidades de comunicação
- Mensagens curtas de dados para localização, status e texto
- Pacote de dados sobre os canais de comunicação para gerenciamento dos usuários e aplicações específicas
- Dados IP no modo troncalizado digital
- USBD Fast Polling - capaz de 2000 "pooling" por minuto em DMR Tier 3

Tait Tough Projetado para ambientes exigentes

- Design que favorece o escoamento de água, mantém a clareza da voz transmitida, além do volume de áudio elevado em ambientes úmidos.
- IP65 e IP68 poeira e à prova d'água
- Tela de exibição protegida por recuo
- Teste de queda excede MIL-STD-810G
- Proteção de canto com absorção de choque
- Ampla variedade de acessórios para áudio e suportes (carry cases)

Especificações DMR

A infraestrutura e os terminais da Tait são projetados atendendo as seguintes especificações DMR:

- ETSI TR 102 398 V1.4.1 General System Design.
- ETSI TS 102 361-1 V2.5.1 DMR Air Interface (AI) protocol.
- ETSI TS 102 361-2 V2.4.1 DMR voice and generic services and facilities
- ETSI TS 102 361-3 V1.3.1 DMR data protocol.
- ETSI TS 102 361-4 V1.11.1 DMR trunking protocol

Amplios recursos de rede

- Rádio portátil de modo quádruplo preparados para o futuro, oferecendo DMR Troncalizado, DMR Convencional, MPT 1327 e analógico convencional em um único dispositivo
- Roaming entre MPT 1327 e redes troncalizadas DMR Tier 3
- Roaming entre Analógico Convencional e redes convencionais DMR Tier 2
- Chamadas individuais para discussões privadas
- Uma variedade de tipos de chamadas para um usuário ou grupo
- Capacidade de canais ampla para até 1.500 canais
- Modos "Scanning" incluem prioridade simples, prioridade dual, zona e background scan. Grupos são programáveis.
- Permite que um usuário faça chamadas telefônicas (rede PSTN) via sistema DMR, interconectando-se com a rede telefônica pública.
- Operação troncalizada permite chamadas individuais e privadas para grupos pré-programados
- Mensagens de status pré-definidas

Opções de personalização

- Ferramentas de impressão de etiquetas personalizadas
- Preto, vermelho, amarelo, laranja e opções de cor verde de alta visibilidade para fácil identificação no campo

Melhore a segurança da força de trabalho

- Tecla de emergência programável, facilmente acessível e visível
- ManDown e LoneWorker
- Location Services - Opção de GNSS integrado e suporte iBeacon para localização indoor (interna)
- Opção Tait GeoFencing para localização automática, baseada em seus deslocamentos
- Chamadas de emergência têm acesso prioritário a redes troncalizadas
- Opções intrinsecamente seguras disponíveis (consulte as especificações do TP9361)
- Alarmes e alertas sonoros em DMR

Automação Tait GeoFencing

- Os rádios podem assumir automaticamente um intervalo de ações com base na localização, como alterar modos, enviar mensagens, alerta de área perigosa, ou ativar a função "Lone Worker"
- Independente da rede, despacho, ou quaisquer outros aplicações de software

Tait Enable Fleet - Sistema de Gerenciamento e Configuração, Líder de Mercado

- Visibilidade total da sua frota a partir de um ponto de controle seguro e central
- Conexão via cabo ou Programação Over-the-air (OTAP) para atualizar configuração e arquivos de software
- OTAP via redes troncalizadas DMR

Comunicações seguras

- Inibir e desinibir rádios pela gestão de itens extraviados ou roubados
- Autenticação DMR configurável para proteger o acesso à rede
- Suporta criptografia ponta-a-ponta incluindo DES, ARC4 ou AES
- Tait Enable Protect Advanced System Key garante que apenas pessoal autorizado possa acessar o software do rádio e sua configuração

* Nem todos os recursos são suportados em todos os modelos ou modos de operação. Entre em contato com a Tait ou um canal autorizado para obter mais detalhes.

^ Carregadores veiculares e multicarregadores de 6 baías estão em processo de homologação.

INFORMAÇÕES GERAIS	TP9310	TP9355/TP9360	
Modo Convencional			
Redes	1	26	
Canais/zonas	48 canais / 3 zonas	1.500 canais/ 100 zonas	
Grupos de SCAN	16 com até 50 membros cada	300 com até 50 membros cada	
Modo troncalizado			
Redes	4	4	
Grupos de conversações	16 grupos de conversação	512 listas de grupos de conversação	
Zonas e grupos de trabalho	3 zonas, 48 grupos de trabalho	1.000 zonas, 1.000 grupos de trabalho	
Bluetooth	Não suportado	Compatível (para acessórios de áudio e relatórios iBeacon)	
Criptografia			
ARC4	Compatível (DMR Tier 2 e Tier 3)	Compatível (DMR Tier 2 e Tier 3)	
DES	Não suportado	Compatível (DMR Tier 2 e Tier 3)	
AES	Não suportado	Compatível (DMR Tier 2 e Tier 3)	
OTAP	Compatível (DMR Tier 3)	Compatível (DMR Tier 3)	
Dimensões (DxLxA)			
Com bateria Li-Ion Slimline	1,61 x 2,56 x 5,35 pol. (41 x 65 x 136 mm), excluindo botões		
Com bateria Li-Ion Performance/Alta Capacidade	1,77 x 2,56 x 5,35 pol. (45 x 65 x 136 mm), excluindo botões		
Peso			
Com bateria Li-Ion Slimline	11,46 oz (325 g) sem antena		
Com bateria Li-Ion Performance	13,12 oz (372 g) sem antena		
Com bateria Li-Ion Alta Capacidade	13,52 oz (385 g) sem antena		
Idiomas suportados			
Inglês (padrão), alemão, francês, espanhol, português, tcheco, russo, polonês			
Proteção contra água e poeira			
IP68 e IP65			
Espaçamento de canal ¹			
6,25/12,5/15/20/25/30 kHz			
Incremento de frequência/etapa de canal			
2,5/3,125/5/6,25 kHz			
Estabilidade de frequência			
±0,5 ppm (-22°F a 140°F/-30°C a 60°C)			
Temperatura operacional			
-22°F a 140°F (-30°C a 60°C)			
Potência ESD			
Descarga por contato de +/-4kV e descarga aérea de +/-8kV			
Potência de Áudio			
0,5 W			
Potência do alto-falante			
2W			
Norma de interface aérea			
DMR:ETSI TS102361-1,-2,-3,-4			
Norma geral de projeto de sistema			
ETSI TR102398V1.4.1			
Opções de sinalização (analógica)			
MDC1200, codifica e decodifica, decodifica dois tons, PL (CTCSS), DPL (DCS), Selcall			
Vocoder tipo			
AMBE +2™			
Pacote de Dados			
½ Taxa, ¾ Taxa, Taxa Total, Slot Único			
TRANSMISSOR**	VHF	UHF	700/800MHZ #
Faixa de frequências	136-174MHz (B1) 174-225MHz (CO)	378-470MHz (HK) 450-520MHz (H7)	757-870MHz (K5)
Potência de saída (nom)	5W, 3W, 2W, 1W	4W, 2.5W, 2W, 1W	3W, 2.5W, 2W, 1W
Ruído FM (Analógico)			
Canal de 12,5kHz	-40dB	-40dB	-40dB
25kHz ¹	-45dB	-45dB	-45dB
Emissões conduzidas/irradiadas			
	-36dBm	-36dBm	-36dBm
Resposta de áudio			
	+1/-3dB	+1/-3dB	+1/-3dB
Distorção de áudio (Analógico)			
	2.5% @1kHz, 60% Desvio	2.5% @1kHz, 60% Desvio	2.5% @1kHz, 60% Desvio
Limitação de modulação ¹			
Canal de 12,5/15kHz e canal de 25/30kHz			
RECEPTOR**	VHF	UHF	700/800MHZ #
Faixa de frequência	136-174MHz (B1) 174-225MHz (CO)	378-470MHz (HK) 450-520MHz (H7)	757-776MHz & 850-870MHz (K5) 850-870MHz (K4)
Sensibilidade (típica)			
Analógico (12dB SINAD)	-120dBm (0.22µV)	-120dBm (0.22µV)	-120dBm (0.22µV)
DMR (1% BER (ETS300-113))	-119dBm (0.25µV)	-119dBm (0.25µV)	-119dBm (0.25µV)
DMR (5% BER)	-123dBm (0.16µV)	-123dBm (0.16µV)	-123dBm (0.16µV)
Rejeição de intermodulação			
EIA603E	75dB	75dB	75dB
ETS 300-113	70dB	70dB	70dB

**Entre em contato com seu representante Tait local para mais informações.

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

Suporta 700 frequências A-Block (757-758MHz Tx e Rx, 787-788MHz Tx)

www.taitcommunications.com

© Tait International Limited 2022. Tait_SS_TP9300_v12.11

RECEPTOR (CONT.)**	VHF	UHF	700/800MHZ #
Ruído FM (Analogico)	12.5kHz: -40dB 25kHz: -45dB	12.5kHz: -40dB 25kHz: -45dB	12.5kHz: -40dB 25kHz: -45dB
Seletividade (Analogica)			
EIA603E (2 tons)	12.5kHz: 52dB 25kHz: 73dB	12.5kHz: 50dB 25kHz: 70dB	12.5kHz: 50dB 25kHz: 70dB
ETS 300-086	12.5kHz: 62dB 25kHz: 73dB	12.5kHz: 62dB 25kHz: 73dB	12.5kHz: 60dB 25kHz: 70dB
Distorção de áudio (áudio classificado)	2%	2%	2%

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

MIL-STD Aplicável	Método	Procedimento	MIL-STD Aplicável	Aplicável	Procediment
Baixa pressão	500.5	2	Umidade	507.5	2
Alta temperatura	501.5	1,2	Névoa de sal	509.5	1
Baixa temperatura	502.5	1,2	Areia e Pó	510.5	1, 2
Choque de temperatura	503.5	1	Imersão	512.5	1
Radiação solar	505.5	1	Vibração	514.6	1
Chuva	506.5	1,3	Choque	516.6	1, 4, 5, 6

BATERIA³

Modo DMR (5/5/90)		
Li-Ion Alta Capacidade		27 horas
Li-Ion Performance		20 horas
Li-Ion Slimline		16 horas
Modo Analógico (5/5/90)		
Li-Ion Alta Capacidade		21 horas
Li-Ion Performance		15 horas
Li-Ion Slimline		12 horas

DADOS REGULATÓRIOS	EUA (FCC)	CANADÁ (ISED)	EUROPA (CE)	AUSTRÁLIA/NOVA ZELÂNDIA (AS/NZ)
VHF (136-174MHz)	✓	✓	✓	✓
VHF (174-225MHz)	✓	-	-	✓ ⁴
UHF (320-380MHz)	-	-	✓	-
UHF (378-470MHz)	✓	✓	✓	✓ ²
UHF (450-520MHz)	✓	✓	✓	✓ ²
700/800MHz	✓	✓	-	-

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

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

² Os rádios de banda UHF 25W 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 faixa entre 378-470MHz estiver operando nas frequências CB.

³ O desempenho da bateria depende da frequência, temperatura e configuração operacional.

⁴ Apenas na Nova Zelândia

Suporta 700 frequências A-Block (757-758MHz Tx & Rx;787-788MHzTx)

SOLUÇÃO TAIT DMR

Apoiado por nossa experiência comprovada em rede de rádio, o TP9300 faz parte de nossa mais ampla oferta de equipamentos DMR. A solução Tait DMR abrange terminais, infra-estrutura, aplicativos, serviços e integração com interfaces de terceiros para garantir que sua organização possa usufruir de todos os benefícios do padrão DMR em um ambiente de missão crítica. A Tait teve todo o cuidado em compilar as informações técnicas nessa especificação, mas devido às inovações constantes em nossos produtos como novos designs, especificações técnicas, visuais e outras, alterações podem ocorrer. Para as informações mais atualizadas e para obter uma cópia de nossos Termos e Condições, visite nosso Website: www.taitcommunications.com.

As palavras "Tait", "TAIT AXIOM", "Tait Unified" e o logotipo "Tait" são marcas registradas da Tait International Limitada. As instalações da Tait International Limited são certificadas pela ISO9001:2015 (Sistema de Gestão de Qualidade), ISO14001:2015 (Sistema de Gestão Ambiental) e ISO45001:2018 (Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional) para aspectos associados ao projeto, fabricação e distribuição de comunicações de rádio e equipamentos de controle, sistemas e serviços. Além disso, todas as nossas Sedes Regionais são certificadas pela ISO9001.

Parceiros autorizados



Quality Management
ISO 9001



Environment Management
ISO 14001:2015



Occupational Health & Safety Management
ISO 45001:2018

