

Tait DMR, um investimento inteligente, feito para evoluir.

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

Os flexíveis rádios TM9355 oferecem operação DMR convencional e troncalizada, bem como MPT1327 completo e FM analógico convencional em um único dispositivo.

Melhore a segurança da força de trabalho com recursos inteligentes, como serviços de localização, Tait GeoFencing e funcionalidade Lone Worker.

Aumente o desempenho do seu TM9355 com as opções TAIT AXIOM Mobile para fornecer computação de ponta e processamento de aplicativos, rede WiFi disponibilizada pelo automóvel e conectividade LTE*



* Consulte a documentação do TAIT AXIOM Mobile ou entre em contato com um canal autorizado Tait para obter mais detalhes.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS*

Recursos do TM9355 para melhorar a segurança da sua equipe de trabalho

- Trabalhador Solitário (Lone Worker) como padrão
- Comportamento controlado por localização automatizada (Tait GeoFencing)
- Voz cristalina para que o operador e o usuário entendam a mensagem
- As chamadas de emergência têm acesso prioritário à rede e podem ser integradas a uma solução de localização GNSS
- Ativação de Alarmes e alertas sonoros nos modos DMR

Automação Tait GeoFencing

- Os rádios podem executar automaticamente uma série de ações com base na localização, como alterar modos, enviar mensagens, alertar áreas perigosas, ativar recursos de trabalhador solitário ou ativar I/Os de rádio para acender as luzes
- Independente da rede, despacho ou qualquer outro aplicativo de software

Melhore a eficiência da sua organização

- Mensagens de texto para comunicações aprimoradas e inequívocas
- Mensagens de status predefinidas para notificação e resposta rápidas em situações comuns
- A programação over-the-air (OTAP) com o sistema de gerenciamento de configuração EnableFleet líder do setor fornece alterações de software e firmware pela rede de rádio Tait DMR Tier 3 ou WiFi (quando o WiFi OTAP opcional estiver instalado), tornando mais rápido, fácil e econômico atualizar e otimizar o desempenho dos rádios em sua frota

Recursos de privacidade

- A operação troncalizada permite chamadas individuais e privadas dentro de grupos designados
- Criptografia DES ou AES opcional para privacidade de conversas

Facilidades para melhorar a segurança da rede

- Ao operar no modo DMR, todos os terminais devem ser autenticados na rede antes de terem acesso à mesma
- Stun e Revive são implementados para impedir que um portátil específico tenha, temporariamente, acesso à rede

Projetado para operar em ambientes desafiadores

- Configurável para atender às suas necessidades: cabeça de controle remota dual (convencional ou controle de mão) com opções de montagem com cabo extensor de 6m ou 12m.
- Quatro teclas de função programáveis na cabeça de controle convencional, seis teclas de função programáveis na cabeça de controle de mão, incluindo uma tecla de emergência laranja programável
- Projetado para uso em ambientes exigentes com chassi de metal fundido resistente com caixa com classificação IP54, oferecendo proteção contra poeira e respingos de água

Disponibilização de Comunicações de voz para atender suas necessidades operacionais

- Terminal de modo quádruplo que oferece DMR troncalizado, DMR convencional, MPT 1327 e FM analógico convencional em um único dispositivo
- Roaming entre redes troncalizadas MPT 1327 e DMR Tier 3
- Roaming entre FM Convencional e Redes convencionais DMR Tier 2
- O padrão DMR aberto oferece opções e interoperabilidade
- Chamadas individuais fornecem privacidade entre usuários
- As chamadas em grupo permitem que equipes separadas se comuniquem entre si, podendo excluir conversas não importantes de outros grupos
- Maior capacidade de canais com suporte para até 1.500 canais
- Os modos de varredura incluem: prioridade, prioridade dupla, zona e grupos de varredura em segundo plano
- A discagem PSTN permite que um usuário faça chamadas telefônicas em sistemas DMR que disponibilizam interconexão telefônica
- Qualidade de voz cristalina
- Estrutura de menu compartilhada entre todos os terminais da família 9300

Flexível e fácil de usar

- A autorização de canal para DMR Tier 2 e Tier 3 oferece aos usuários a confiança de que suas chamadas serão ouvidas
- Utilize o Talk Tone disponível em todos os modos, para operações consistentes

Pacote completo com portfólio de acessórios

- Cabeça de controle gráfica com alto-falante embutido de 3 W e microfone padrão ou microfone de teclado alfanumérico opcional com luz de fundo
- Cabeça de controle de mão com display e teclado alfanumérico microfone com luz de fundo
- Opções de alto-falante remoto 10W e 15W
- Fontes de alimentação elétrica
- Variedade de kits de instalação de veículos para diferentes opções de montagem
- Kits de programação e serviço para facilitar as configurações dos equipamentos

Serviços de dados

- Dados incorporados para localização
- Mensagens curtas de dados para localização, status e texto
- Opções GNSS internas e externas disponíveis para melhorar a eficiência e a segurança (consulte o catálogo de produtos)
- Pacote de dados sobre canais de tráfego para gerenciamento de força de trabalho, telemetria, SCADA e aplicativos específicos do cliente
- Conectividade CCDI com o celular para dados simples e mensagens de controle no modo convencional
- Conectividade RAP com o celular para dados simples e mensagens de controle no modo troncalizado
- Dados IP no modo troncalizado digital
- USB Fast Polling - capaz de 2.000 "pooling" por minuto em sistemas compatíveis com DMR Tier 3

Opções de cores

- As cabeças de controle de mão do TM9355 estão disponíveis em preto, amarelo, verde e vermelho, e as cabeças de controle convencionais em preto, amarelo e verde.
- Diferentes opções de cores facilitam a identificação de equipamentos em campo pelos grupos de trabalho

* 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.

GERAL	
Estabilidade de frequência	±0.5ppm (-22°F to 140°F/-30°C to 60°C)
Modo convencional	
Redes	26
Canais/zonas	1.500 canais / 100 zonas
Grupos de SCAN	300 com até 50 membros cada
Modo troncalizado	
Redes	4
Grupos de conversa	512 listas de grupos de conversação
Zonas e grupos de trabalho	1.000 zonas, 1.000 grupos de trabalho
Dimensões	
Corpo - pol (mm)	Altura 25W: 2.1 (52), 30W/35W/50W: 2.1 (52) Largura 25 W: 6.3 (160), 30W/35W/50W: 6.3 (160) Profundidade 25W: 6.9 (175), 30W/35W/50W: 7.7 (195)
Cabeça de controle gráfico - pol (mm)	Altura: 2,8 (71), Largura: 7,24 (184), Profundidade: 1,38 (35)
Peso - lb (kg)	
Corpo	25W: 2.6 (1.2), 30W/35W/40W/50W: 3.1 (1.4)
Cabeça de controle	0.73 (0.33)
Idiomas suportados	Inglês (padrão), alemão, francês, espanhol, português, tcheco, russo, polonês, búlgaro
Espaçamento entre canais	6.25/12.5/15/20/25/30kHz
Incremento de frequência/intervalo de canal	2.5/3.125/5/6.25kHz
Temperatura de operação	-22°F a 140°F (-30°C to 60°C)
Proteção contra água e poeira	IP54
Classificação ESD	Descarga por contato de +/-4kV e descarga aérea de +/-8kV
Potência de Áudio	Alto-falante interno de 3 W ou alto-falante externo
Alimentação elétrica	CC 10,8-16VCC
Protocolo Digital	DMR: ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4
Norma "General System Design"	ETSI TR 102 398 V1.4.1
Opções de sinalização (analógica)	MDC1200, codificação e decodificação, decodificação de dois tons, PL (CTCSS), DPL (DCS), Selcall
Tipo de vocoder	AMBE +2™
Dados do pacote	1/2 taxa, 3/4 taxa, taxa completa, slot único

TRANSMISSOR**	VHF	UHF	700/800MHZ #
Faixa de frequências	136-174MHz (B1) 174-225MHz (CO)²	320-380MHz (G1)² 378-470MHz (HK)* 400-470MHz (H5)² 450-520MHz (H7)	757-870MHz (K5)
Potência de saída			
Modelos de 25W	25W, 10W, 5W, 1W	25W, 10W, 5W, 1W	NA
Modelos de maior potência	50W, 25W, 15W, 10W	40W, 20W, 15W, 10W	35/30W, 25W, 10W, 2W
Corrente de entrada			
Corrente de espera	0.1A	0.1A	0.1A
Modelos de 25W	5.5A	5.5A	NA
Modelos de maior potência	10.5A	9A (7A)ˆ	7A
Zumbido e ruído de FM (Analogico)			
12.5kHz	-40dB	-40dB	-40dB
25kHz ¹	-45dB	-45dB	-45dB
Potência do canal adjacente - estático (Analogico)			
@ 12.5kHz offset	-60dB	-60dB	-60dB
@ 25kHz offset ¹	-70dB	-70dB	-70dB
Potência do canal adjacente - estático (DMR)			
ETS 300-113	12.5kHz: 60dB	12.5kHz: 60dB	12.5kHz: 60dB
Emissões conduzidas/irradiadas	25W: -36dBm 50W: -20dBm	25W: -36dBm 40W: -20dBm	30/35W: -20dBm
Resposta de áudio (Analogico)	+1/-3dB	+1/-3dB	+1/-3dB
Distorção de áudio (Analogico)	2.5% @1kHz, 60% desvio	2.5% @1kHz, 60% desvio	2.5% @1kHz, 60% desvio
Ciclo de trabalho	25W: 2min Tx, 4min Rx por 8 horas a 140°F (+60°C), 5W: contínuo a 104°F (+40°C) 30/35/40/50W: 1min Tx, 4min Rx por 8 horas a @ 140°F (+60°C)		

¹ A operação de banda larga não está disponível nos EUA em algumas bandas.
 ** Entre em contato com seu representante Tait local para obter mais informações.
 # Suporta 700 frequências A-Block (757-758MHz Tx & Rx; 787-788MHz Tx)
 ² Apenas um modelo 25W.
 ˆ Apenas um modelo 40W.
 ˆ Apenas um modelo 40W HK.

RECEPTOR**	VHF	UHF	700/800MHZ #
Faixa de frequências	136-174MHz (B1) 174-225MHz (CO)	320-380MHz (G1) 378-470MHz (HK) 400-470MHz (H5) 450-520MHz (H7)	757-776MHz & 850-870MHz (K5)
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	76dB	75dB	75dB
ETS 300-113	70dB	70dB	70dB
Rejeição de resposta espúria			
EIA603E	80dB	75dB	70dB
ETS 300-113	70dB	70dB	70dB
Zumbido e ruído FM (Analógico)	12.5kHz: -40dB 25kHz: -45dB	12.5kHz: -40dB 25kHz: -45dB	12.5kHz: -40dB 25kHz: -45dB
Emissões espúrias conduzidas	-57dBm	-57dBm	-57dBm
Seletividade (Analógico)			
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: 60dB 25kHz: 70dB	12.5kHz: 60dB 25kHz: 70dB
Saída de alto falante externo opcional	10W (para 4ohms)	10W (para 4ohms)	10W (para 4ohms)
Distorção de áudio (áudio nominal)	2%	2%	2%

NORMAS MILITARES 810C, D, E, F, 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 de sal	509.5	1
Baixa Temperatura	502.5	1,2	Areia e Pó	510.5	1, 2
Choque Térmico	503.5	1	Vibração	514.5	1
Irradiação solar	505.5	1	Choque	516.5	1,5,6
Chuva	506.5	1,3			

DADOS REGULATÓRIOS	EUA (FCC)	CANADÁ (ISED)	EUROPA (CE) ³	E-MARK	AUSTRÁLIA/NOVA ZELÂNDIA (AS/NZ) ³
VHF (136-174MHz)	✓	✓	✓	✓	✓
VHF (174-225MHz)	✓	-	✓	-	-
UHF (320-380MHz)	-	-	✓	-	-
UHF (378-470MHz & 400-470MHz)	✓	✓	✓	✓ ⁴	✓ ²
UHF (450-520MHz)	✓	✓	✓	-	✓ ²
700/800MHz	✓	✓	-	-	-

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 e 400 - 470 MHz estiver operando nas frequências CB.

³ Modelos de 25W apenas. ⁴ Banda de 400-470MHz apenas.

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

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

SOLUÇÃO TAIT DMR

Apoiado por nossa experiência comprovada em rede de rádio, o rádio móvel TM9355 faz parte de nosso maior portfólio DMR. A solução Tait DMR consiste de terminais, infra-estrutura, aplicativos, serviços e integração com interfaces de terceiros para garantir que sua organização possa colher todos os benefícios do padrão DMR, espectralmente eficiente em um ambiente de missão crítica. A Tait teve todo o cuidado em compilar esta folha de especificações, mas estamos sempre inovando e portanto, mudanças em nossos modelos, designs, especificações técnicas, recursos visuais e outras informações incluídos nesta folha de especificações podem ocorrer. Para obter as informações mais atualizadas e para uma cópia de nossos termos e condições, visite nosso site www.taitcommunications.com.

As palavras Tait, "TAIT AXIOM", "Tait Unified", o logotipo "Tait" e são marcas registradas da Tait Internacional 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 Saúde e Segurança Ocupacional) para aspectos associados ao projeto, fabricação e distribuição de radiocomunicações e equipamentos de controle, sistemas e serviços. Além disso, todas as nossas sedes regionais são certificadas pela ISO9001.

