

Reboque RMT-6M | Repetidora Digital Móvel TWS

Conectividade e Comunicação onde o trabalho acontece



O Desafio da Conectividade em Operações Remotas

Cobertura em Áreas Críticas

Operações em áreas remotas enfrentam falhas constantes de sinal, comprometendo a segurança e eficiência das equipes no terreno.

Infraestrutura Limitada

Ausência de energia elétrica e infraestrutura de telecomunicações torna impossível manter comunicação confiável em locais críticos.

Custos Proibitivos

Torres fixas exigem investimentos elevados, longos prazos de instalação e manutenção complexa, inviabilizando projetos temporários.



A Solução TWS: Mobilidade e Autonomia Total

O Reboque RMT-6M revoluciona a comunicação em campo ao combinar mobilidade extrema com autonomia energética completa. Pronto para operação em minutos, o sistema leva conectividade profissional a qualquer ponto da operação, independentemente das condições do local.



Instalação Imediata

Operacional em minutos, sem necessidade de obras ou infraestrutura prévia



100% Solar

Sistema autônomo alimentado por energia solar com baterias de alta capacidade



Mobilidade Total

Reboque transportável para qualquer localização que necessite de cobertura

Componentes Principais do Sistema RMT-6M

1

Repetidora Digital VHF

Equipamento de alta potência para amplificação e retransmissão de sinais em frequências 136-174 MHz

2

Abrigo Técnico IP65

Proteção integral contra poeira e jatos de água, garantindo operação em condições adversas

3

Mastro Telescópico de 6m

Sistema de elevação rápida para antenas, proporcionando cobertura otimizada da área

4

Painéis Solares

Módulos fotovoltaicos de alta eficiência para geração contínua de energia limpa

5

Baterias LiFePO₄

Armazenamento energético com autonomia de 24 horas sem incidência solar



Como Funciona o Sistema de Repetição

O Reboque RMT-6M atua como ponte de comunicação inteligente, amplificando e retransmitindo sinais entre rádios portáteis e a base de operações. O sistema cria uma zona de cobertura segura e confiável, permitindo comunicação clara mesmo em áreas com topografia desafiadora ou obstruções naturais.



Rádios Portáteis

Equipamentos no terreno transmitem através de rádios VHF



Repetidora RMT-6M

Sistema amplifica e retransmite o sinal com potência aumentada



Base de Operações

Centro de controlo recebe comunicações com clareza total

Desempenho Técnico Superior

VHF

136-174 MHz

Faixa de frequência VHF para comunicação profissional

50W

Potência

Transmissão de alta potência para máxima cobertura

24/7

Operação

Funcionamento contínuo em qualquer condição climática

24h

Autonomia

Operação garantida mesmo sem incidência solar

O sistema RMT-6M foi desenvolvido para superar os desafios mais exigentes de comunicação em campo, oferecendo desempenho profissional com eficiência energética incomparável.



Carretinha TWS vs Torre Fixa Tradicional

Critério	Reboque RMT-6M	Torre Fixa
Mobilidade	✓ Total	☐ Nenhuma
Tempo de Instalação	Minutos	Semanas/Meses
Investimento Inicial	Reduzido	Elevado
Autonomia Energética	100% Solar	Rede Elétrica
Cobertura Flexível	✓ Ajustável	☐ Fixa
Manutenção	Simples	Complexa
Licenciamento	Simplificado	Extenso

A vantagem competitiva do sistema TWS é clara: flexibilidade operacional sem comprometer o desempenho técnico.

Diferenciais Competitivos TWS Telecom

Autonomia Total

Sistema 100% autônomo com energia solar e baterias LiFePO₄, garantindo operação contínua sem dependência de infraestrutura externa

Instalação Rápida

Pronto para operação em minutos, eliminando custos e atrasos de obras civis ou licenciamentos complexos

Cobertura Flexível

Mobilidade total permite reposicionamento estratégico conforme evolução das frentes de trabalho

Manutenção Simples

Design modular e componentes de fácil acesso reduzem tempo e custos de manutenção preventiva e corretiva

Operação Robusta

Equipamento preparado para condições extremas, com proteção IP65 e funcionamento garantido 24/7

Aplicações e Benefícios por Setor

Mineração

Comunicação segura entre frentes de lavra, garantindo coordenação de equipes e resposta rápida a emergências

Construção Pesada

Conectividade confiável em grandes obras de infraestrutura, otimizando logística e segurança operacional

Usinas Solares

Cobertura em instalações fotovoltaicas remotas, facilitando manutenção e monitorização de ativos

Agronegócio

Comunicação eficiente em propriedades rurais extensas, melhorando gestão de operações agrícolas

Benefícios Tangíveis: Comunicação fiável reduz riscos operacionais em 40%, custos de infraestrutura em 60% e aumenta produtividade das equipes através de coordenação eficiente.



A Comunicação do Futuro é Móvel

E a TWS Telecom está pronta para entregá-la hoje. O Reboque RMT-6M representa a evolução das telecomunicações industriais: flexível, sustentável e altamente eficiente. Leve conectividade profissional para onde o trabalho realmente acontece.

Localização

 Belo Horizonte – MG – Brasil

Contato

 **WhatsApp: (31) 98115-3663**

 (31) 2105-3050

 vendas.radio@twstelecom.com.br

 locacao@twstelecom.com.br

Web

 www.twstelecom.com.br

