



Reboque RMT-6M | Wi-Fi Móvel TWS

Conectividade onde o trabalho acontece





O Desafio da Conectividade

Falhas de Sinal

Ausência de rede em minas e obras remotas compromete operações críticas.

Infraestrutura Inexistente

Falta de energia elétrica e dados em áreas de trabalho isoladas.

Custos Elevados

Implantação tradicional exige investimento alto e prazos longos.

Impacto Operacional

Comunicação, produtividade e segurança ficam comprometidas.

A Solução TWS: Wi-Fi Móvel com Autonomia Total

Mobilidade Completa

Reboque RMT-6M leva Wi-Fi profissional para áreas remotas sem infraestrutura.

Sistema Autônomo

100% solar e transportável, pronto para operar em minutos.

Conectividade Avançada

Internet via **Starlink**, distribuída por **Access Points MikroTik** e gerida por **roteador MikroTik**.

Monitoramento Inteligente (Opcional)

Integração de câmeras IP e sistemas CFTV para vigilância e monitoramento remoto das operações em tempo real.



Componentes Principais



Access Points MikroTik

Cobertura dual-band 2.4/5 GHz para máxima performance.



Roteador MikroTik

Gestão avançada de tráfego e VPN segura.



Antena Starlink Mini

Conectividade via satélite com velocidades até 100 Mbps.



Painéis Solares

3 x 340 W com controlador MPPT Epever 40 A para eficiência máxima.



Baterias LiFePO₄

48 V 100 Ah garantindo 24 horas de autonomia contínua.



Câmeras IP (Opcionais)

Modelos robustos com visão noturna e transmissão via Wi-Fi TWS, ideais para segurança, inspeção e controle operacional.

Funcionamento e Desempenho



Starlink

Fornece link via satélite de alta velocidade.



MikroTik

Gere tráfego e cria VPN segura.



MikroTik

Distribui sinal Wi-Fi profissional.

1000m

Alcance de Raio

Cobertura de até 1000m.

100

Mbps

Velocidade até 100 Mbps.

24h

Autonomia

Operação contínua sem rede elétrica.

30min

Instalação

Pronto para operar rapidamente.

Case de Sucesso Mineração

Implementação do **Reboque Wi-Fi TWS** em área de lavra remota para cobertura completa de tablets, sistemas de despacho e sensores IoT.



Cobertura de 95%

Área operacional totalmente conectada.



Redução de 60%

Economia significativa no custo de implantação.



Tempo Real

Comunicação instantânea e aumento de segurança.



Comparativo Técnico

Reboque RMT-6M versus Infraestrutura Fixa Convencional

Critério	Reboque RMT-6M	Rede Fixa Convencional
Mobilidade	Total	Nenhuma
Instalação	Minutos	Semanas
Energia	Solar	Rede elétrica
Custo	Reduzido	Elevado
Cobertura	Flexível	Limitada
Manutenção	Simples	Complexa

Diferenciais TWS



100% Autônomo

Sistema off-grid com energia solar e baterias de longa duração.



Instalação Imediata

Pronto para operar sem obras civis ou infraestrutura complexa.



Cobertura Dinâmica

Reposicionável conforme necessidades operacionais.



Operação 24/7

Suporte técnico e Monitoramento remoto contínuo: controle de cargas, temperatura e gestão dos aparelhos conectados



Homologação ANATEL

Equipamentos certificados e em conformidade regulatória.



Design Sustentável

Robusto, modular e ambientalmente responsável.



Baterias LiFePO₄ — Mais potência, segurança e mobilidade.

As baterias LiFePO₄ representam uma evolução tecnológica em relação às tradicionais de chumbo-ácido. Além de poderem ser transportadas com segurança em rodovias — ao contrário das chumbo-ácidas, restritas às áreas operacionais —, oferecem **maior densidade de energia, recarga até 3x mais rápida, vida útil até 10 vezes superior e eficiência acima de 95%**.

Leves, compactas e livres de metais pesados, as LiFePO₄ exigem **zero manutenção**, têm **menor autodescarga** e garantem **operação estável mesmo em condições extremas de temperatura**, reduzindo custos e aumentando a confiabilidade das operações.

Característica	Bateria LiFePO ₄	Bateria Chumbo-Ácido
Densidade de energia	Alta (até 3x superior)	Baixa
Ciclo de vida útil	até 6.000 ciclos	300 a 500 ciclos
Peso e volume	Mais leve e compacta	Pesada e volumosa
Tempo de recarga	2 a 3 vezes mais rápido	Lento
Eficiência energética	> 95%	70–80%
Manutenção	Praticamente zero	Exige manutenção periódica
Segurança	Química estável, sem risco de vazamento ou explosão	Risco de vazamento e emissão de gases tóxicos
Impacto ambiental	Livre de metais pesados e reciclável	Contém chumbo e ácido sulfúrico
Desempenho em temperatura	Excelente estabilidade térmica	Perde desempenho em altas temperaturas
Autodescarga (perda natural de carga)	Muito baixa (≈3% ao mês)	Alta (≈15% ao mês)
Transporte	Permitido em rodovias (seguro e homologado para transporte)	Restrito a áreas internas
Custo total de propriedade (TCO)	Menor a longo prazo (maior durabilidade e eficiência)	Menor investimento inicial, mas alto custo operacional

Aplicações e Setores Atendidos



Mineração

Comunicação e conectividade entre frentes de lavra, controle de frota e despacho de produção em tempo real.



Construção Pesada

Cobertura Wi-Fi e comunicação integrada em canteiros, obras de infraestrutura e usinas em implantação.



Usinas Solares

Integração de inversores, monitoramento remoto e supervisão das operações de campo com alta disponibilidade.



Agronegócio

Wi-Fi e radiocomunicação em propriedades rurais, cooperativas e sistemas IoT agrícolas.



Logística

Monitoramento de frotas, rastreamento de ativos, CFTV e IoT para eficiência e segurança operacional.



Segurança e Monitoramento

Vigilância perimetral, inspeção de ativos e controle de acesso com câmeras IP integradas ao sistema TWS.



Indústria e Manufatura

Conectividade e monitoramento em áreas industriais e externas, integrando sensores, câmeras e sistemas SCADA via Wi-Fi ou LTE privado, com comunicação eficiente entre equipes de manutenção, operação e segurança.



Energia e Utilities

Conectividade e monitoramento em operações de energia e saneamento, com suporte a comunicação, CFTV e telemetria em subestações, linhas de transmissão, parques eólicos e locais isolados.

Wi-Fi onde o trabalho acontece

A **TWS Telecom** entrega hoje a conectividade do futuro.

O **Reboque RMT-6M** leva internet e comunicação profissional para qualquer operação — **flexível, sustentável e 100% autônomo.**

💡 **Transforme sua operação agora.**

Não permita que a falta de conectividade limite sua produtividade e segurança.

⚡ **Solicite demonstração ou proposta personalizada.**

☎ **Fale agora com um especialista TWS**

💬 **WhatsApp: (31) 98478-8647**

(clique para conversar)

✉ **vendas.radio@twstelecom.com.br**

✉ **locacao@twstelecom.com.br**

TWS Telecom

☎ (31) 2105-3050

🌐 **www.twstelecom.com.br**

📍 Belo Horizonte – MG – Brasil

