

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO THOUZER MINI (RMS-05E2)



1. APRESENTAÇÃO

O **THOUZER MINI (RMS-05E2)** é um robô autônomo projetado para operações em espaços reduzidos, oferecendo alta manobrabilidade e facilidade de integração em ambientes dinâmicos. Ele combina tecnologia de navegação avançada, robustez e segurança, sendo ideal para aplicações industriais e logísticas.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.1. Dimensões

- **Largura:** 450 mm
- **Comprimento:** 486 mm
- **Altura da plataforma:** 295 mm

- **Dimensões da plataforma de carga:** 330 mm (L) x 450 mm (C)

2.2. Capacidade de Carga

- **Carga útil:** 60 kg
- **Capacidade de reboque:** 150 kg

2.3. Velocidade e Manobrabilidade

- **Velocidade máxima:** 5.5 km/h (Follow-Me), 3.6 km/h (Memory Trace/Line Trace)
- **Raio mínimo de giro:** ~0.36 metros
- **Inclinação máxima:** 3 graus

2.4. Sistema de Alimentação

- **Bateria:** 2x 12V 22Ah (Chumbo-ácido)
- **Autonomia:** Até 15 km com carga completa
- **Tempo de recarga:** Aproximadamente 8 horas (0% - 100%)

2.5. Sensores e Sistema de Segurança

- **Sensor LiDAR (padrão):**
 - Alcance: 30m
 - Altura de detecção: 25 cm
 - Campo de visão (FOV): 320°
- **Segurança:**
 - Detecção de obstáculos
 - Botão de parada de emergência (opcional)
 - Interruptor de colisão (opcional)
 - Dispositivo de alarme (opcional)
 - Indicador luminoso (opcional)

3. DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

- **Navegação autônoma:** Três modos de operação: **Memory Trace®**, **Follow-Me** (rastreamento de alvo) e **Line Trace** (navegação por linha).
- **Flexibilidade:** Controle por botão simples ou integração com sistemas avançados.
- **Adaptabilidade:** Opera em ambientes dinâmicos e variadas condições operacionais.
- **Expansibilidade:** Permite personalização de interface, sensores e acessórios adicionais.

- **Integração IoT:** Conectividade Wi-Fi e monitoramento remoto via rede em nuvem.

4. APLICAÇÕES RECOMENDADAS

O **THOUZER MINI (RMS-05E2)** é adequado para aplicações em:

- **Logística interna:** Transporte de pequenas cargas em fábricas e armazéns.
- **Indústria:** Movimentação de insumos entre setores produtivos.
- **Comércio e varejo:** Automatização de fluxos internos de mercadorias.
- **Hospitais e centros de saúde:** Transporte de insumos e medicamentos.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O **THOUZER MINI (RMS-05E2)** representa uma solução eficiente e inovadora para a automatização do transporte interno de materiais. Sua alta tecnologia de navegação, combinada com sua robustez e segurança, o tornam uma excelente escolha para empresas que buscam otimização logística e aumento de produtividade.