



Calorimetria (TMB) e Análise de Performance Esportiva

A nova geração de Analisadores Metabólicos da MDI Industrial apresenta um novo conceito em precisão de medidas metabólicas para resultados de alta performance.

O **HandyMET SPORT** é um completo monitor metabólico para profissionais que acompanham alta performance representando um avanço no campo da fisiologia do exercício e da avaliação de desempenho.

Ideal para Academias e Profissionais que precisam incluir a medida do consumo de O_2 em seu treino:

- Avaliação de VO_2 de pico máximo
- Limiar aeróbio e anaeróbio
- Apoio a definição da zona de treinamento
- Monitoramento de gasto energético em Repouso e em Exercício

O HandyMET SPORT foi projetado com a mais avançada tecnologia na análise da troca de gases com foco na precisão e usabilidade.



Teste
Rápido



Auto
Calibrável



Resultado
Preciso



Laudo
Imediato



ACESSÓRIOS

As máscaras de silicone fornecidas pela MDI são disponíveis nos tamanhos pequeno e médio.

Sensor de fluxo leve e prático

PRECISÃO NAS MEDIDAS

- VO_2 (Consumo de O_2)
- VCO_2 (Produção de CO_2)
- RER (Coeficiente respiratório)
- Ve (Ventilação por minuto)
- FC (Frequência cardíaca)
- kCal (Gasto energético)



➤ Portal Web para laudar exames



➤ Interface leve e intuitiva;

➤ Todas as variáveis disponíveis com um simples clique

CARACTERÍSTICAS

- Display touchscreen de 7" retroiluminado por LED, que garante melhor visualização em qualquer ambiente ou iluminação
- Tecnologia touch screen capacitivo, com maior precisão ao toque
- Interface de usuário intuitiva permite simples navegação e acesso rápido a todos os comandos e recursos
- Ícones grandes e fáceis de clicar para navegar em todas as funções
- Temperatura ambiente em tempo real

Especificações Técnicas

Sensor de O_2

Tipo: galvânico
Range: 0 a 21%
Resposta t_{90} : 120ms
Precisão: $\pm 0,1\%$
Aquecimento: não aplicável

Sensor de CO_2

Tipo: NDIR
Range: 0 a 10%
Resposta t_{90} : 100ms
Precisão: $\pm 0,2\%$
Aquecimento: 5 minutos

Sensor de Fluxo

Sensor Baixo: 2 a 30 Litros por minutos
Fluxo Máximo: 50 Litros por minuto
Sensor Padrão: 10 a 200 Litros por minuto
Fluxo Máximo: 300 Litros por minuto
Precisão: $\pm 2\%$ ou 20ml

Alimentação

127V / 50 – 60Hz

Amostragem

Por câmara de mistura a cada 10 segundos (mixing chamber)