

TERMO DE REFERÊNCIA

Analizador de Opacidade

Opacímetro de Fluxo Parcial que atenda totalmente as normas brasileiras e internacionais.

Kit para utilização em computadores PC

Programa de medição completo que atende procedimentos das Resoluções CONAMA, medição instantânea e contínua, com resultados em vídeo do computador e podem ser impressos, com orientação de telas do software para operador na medição, com possibilidade de inserção das características do veículo e dados do proprietário podendo ser impressas em forma de relatório, além de medição da rotação do motor pela Bateria.

Constituído de:

Módulo de Opacidade 110V/220V ajustável;

Software em CD-Rom e Protetor de Software;

Medidor de RPM;

Sonda de captação em aço Inox;

Adaptador USB e Maleta para acomodação.

O conjunto ótico de medição deve atender os seguintes requerimentos e normas: ISO (Worldwide); PTB-AVII (Germany); MOT (United Kingdom); 1996 French Regulations; NBR 12897; NBR13037. Equipamento com aprovação de modelo do INMETRO.

Controlado por PC, Desktop, Netbook, Notebook;

Banco ótico opacímetro;

Sistema integrado de medição completo;

Módulo de alimentação e potência para rede elétrica adaptável/ajustável;

Interfaces de comunicação digitais;

Software com medição instantânea e segundo norma NBR 13037 e CONAMA 418;

Controle automatizado por computador;

Sistema de controle e aquecimento da célula ótica de medição automática;

Sistema com ventiladores e que mantém o emissor LED e lentes detentoras limpas;

Sonda de captação de gases;

Sensor de RPM universal;

Comunicação via rádio-frequência;

Maleta para transporte

Opacidade: 0 a 99,9%

Coeficiente de absorção de luz K: a $0,999\text{m}^{-1}$

Precisão: +/-2 relativo

Resolução: 0,1

Fluxo parcial

Temperatura da Câmara: 75°C

Comprimento do feixe: 430mm equivalente

Tempo de resposta: 0,9 a 1,1 segundos

Temperatura ambiente de funcionamento: 5°C a 40°C

Umidade ambiente de funcionamento: 0 a 95%

Frequência: 50/60Hz

Potência: 400W