



INSTRUTEMP



ANALISADORES DE GÁS DE COMBUSTÃO

CATÁLOGO 2022



QUAL ANALISADOR É IDEAL PARA MIM?

Analísadores fornecidos com:

FGA com proteção de excesso de faixa do sensor de CO, Sonda de combustão CP2 e carregador USB1, 1 psi sensor de pressão e mangueira de pressão (não KANE258).

O que eu preciso?	KANE58	KANE358	KANE458s
Analísador de gas de combustão	■	■	■
Medição de temperatura	■	■	■
Conectividade sem fio	Opcional	Opcional	■
Medição de pressão		■	■
Sequências de teste		■	■
Sala CO			■
Atualizações de sensores			■
Kane link			■
Qualidade do ar interno			

QUAL O KIT CERTO PARA MIM?



Opções	KIT	PRO KIT	CPAI KIT	OIL KIT
FGA, CP2 sonda e carregador USB1	■	■	■	■
Impressora KANE IRP3	■	■	■	■
17820 Estojo simples	■			
14102/2 Estojo simples grande		■	■	
20106 mochila				■
Detector de vazamento de gás GLD		■	■	
KAL 1 e KP2 (x2) Sondas de temp		■	■	
HARHOSE Pressão tubulação		■	■	
ASP3 Sondas de forno, grelha e fogo			■	
KANEMSP E SP9 Bomba de fumaça e papéis				■
18121 Medidores de óleo				■

FGAs DOMÉSTICOS

KANE 258

Analisador de gases de combustão com proteção do sensor de CO, O2 e CO

- FGA de nível básico para gás e petróleo doméstico formulários
- Discagem rotativa fácil de usar
- A proteção da bomba de purga evita acidentes e danos ao sensor de CO
- Hidrogênio (H2) pronto - até 20% de mistura

Aplicações

- Instalar e reparar aparelhos domésticos de óleo e gás
- Verificações de desempenho de combustão
- Verificações de eficiência de combustão



Medidas	Calcula	Tipos de combustível	
CO 0-2,000ppm	CO2 0-20%	Gás natural	Butano
O2 0-21%	Excesso de ar	LPG	Óleo leve
Temperatura diferencial	Taxa de CO/CO2	Palets de madeira	Propano
	Eficiência de combustão		

Características

- Mostrador rotativo e visor de 6 linhas
- Opção sem fio
 - Conecte-se ao KANE LIVE e aplicativos de terceiros
- Retenção de dados, registro e impressão com detalhes do usuário para impressora opcional
 - Produzir relatórios de teste: Combustão e temperatura
- Carregador USB
- Apoiado por KANE CARE



Taxa CO-CO2



Eficiência O2



Temperatura Diferencial



WLEM-Q

Módulo sem fio opcional

Testado independentemente por TUV SUD para EN50379
Use para BS7967 e TB143



FGAs DOMÉSTICOS

KANE 358

Analisador de gases de combustão com proteção do sensor de CO, O2 e CO

- Testa petróleo, gás doméstico, biomassa e alguns aparelhos comerciais como KANE258 plus:
- Nova caldeira de referência estruturada
- teste de comissionamento
- Testes estruturados de let by e estanqueidade

Aplicações

- Instalação e manutenção de óleo, gás doméstico e biomassa eletrodomésticos
- Verificações de desempenho de combustão
- Verificações de eficiência de combustão
- Tiragem de Conduto



Medidas	Calcula	Tipos de combustível	
CO 0-2,000ppm	CO2 0-20%	Gás natural	Butano
O2 0-21%	Excesso de ar	LPG	Óleo leve
Medidor de pressão diferencial de alta precisão +/- 80mbar	Taxa de CO/CO2	Palets de madeira	Propano
	Eficiência de combustão		

Características

- Mostrador rotativo e visor de 6 linhas
- Opção sem fio
 - Conecte-se ao KANE LIVE e aplicativos de terceiros
- Retenção de dados, registro e impressão com detalhes do usuário para impressora opcional
 - Combustão - Pressão - Deixar e estanqueidade
 - Temperatura - Teste de comissão
- Apoiado por KANE CARE



Taxa CO-CO2



Eficiência O2



Temperatura Diferencial



WLEM-Q

Módulo sem fio opcional

Testado independentemente por TUV SUD para EN50379
Use para BS7967 e TB143



FGAs DOMÉSTICOS

KANE 458S

Analisador de gases de combustão com proteção do sensor de CO, O2 e CO

- Testa petróleo, gás doméstico, biomassa e alguns aparelhos comerciais como KANE358 plus:
- Testa aparelhos domésticos e comerciais para 120KW
- A mais recente tecnologia de sensor atualizável
- Sem fio como padrão
- Conexão sem fio ao KANE LINKTM opcional dispositivos habilitados

Aplicações

- Instalação e manutenção de óleo e gás doméstico e comercial aparelhos – sensores adicionais para atender às aplicações
- Verificações de segurança - CO nos quartos ou ao redor dos aparelhos
- Verificações de desempenho de combustão
- Verificações de eficiência de combustão
- Tiragem de Conduto

Medidas

CO2 direto com um sensor infravermelho 0-20%

CO 0-2.000 ppm O2 0-21% (opção)

Temperatura diferencial NO 0-600ppm (opcional)

Medidor de pressão diferencial de alta precisão +/- 80mbar CO de alta faixa 0-10.000 ppm (opcional)

Calcula

CO2 0-20%

Excesso de ar

Taxa de CO/CO2

Eficiência de combustão

NOx (option)

Tipos de combustível

Gás natural Butano

LPG Óleo leve

Palets de madeira Propano



Características

- Teste de comissionamento estruturado
- Mostrador rotativo e visor de 6 linhas
- Sem fio incluído
 - Conecte-se ao KANE LIVE e aplicativos de terceiros
- Retenção de dados, registro e impressão com detalhes do usuário para impressora opcional
 - Combustão - Pressão - Deixar e estanqueidade
 - Temperatura - Acúmulo de CO - Teste de comissão
- Apoiado por KANE CARE



Testado independentemente por TUV SUD para EN50379
Use para BS7967 e TB143

KANE458S E KANE958 SEU ANALISADOR DO SEU JEITO

DOMÉSTICO E COMERCIAL ATÉ 120KW

O QUE EU GANHO?

Configuração padrão
CO direto (0-2.000 ppm) e CO2 (0-20%)

PRECISA DE SENSORES DIFERENTE?

Você pode alterar seu sensor de CO2 e CO e
adicionar um sensor de NO

Sensor de O2 (0-21%) - substitui o sensor de
CO2

NO sensor (0-600ppm)

Sensor de CO H2 compensado (0-10.000
ppm) substitui o sensor de CO padrão

QUAL KIT EU GOSTARIA?



KIT



PRO KIT

A KANE usa a mais recente sensor com tecnologia de design inteligente para ajuda-lo a testar qualquer caldeira em qualquer combustível



CALDEIRAS COMERCIAIS ATÉ 5 MW

O QUE EU GANHO?

Configuração padrão - CO direto (0-10.000 ppm) H2 compensado e O2 (0-21%)

PRECISA DE SENSORES DIFERENTE?

Você pode alterar seu sensor de CO e adicionar até 2 sensores opcionais

NO sensor (0-5.000 ppm)

NO2 sensor (0-1,000ppm)

Sensor de CO de alto alcance (0-10%) * substitui o sensor de CO padrão

Sensor de SO2 (0-5.000 ppm)

QUAL KIT EU GOSTARIA?



CPA1 KIT



OIL KIT

* não com sensor de SO2 opcional

COMERCIAL E INDUSTRIAL FGAs

KANE 958

Analisador de gases de combustão KANE958 com proteção do sensor de CO, O2 e CO

- Tstes domésticos, comerciais e industriais caldeiras até 5 MW
- A mais recente tecnologia de sensor atualizável
- Discagem rotativa fácil de usar
- A proteção da bomba de purga evita acidentes e danos ao sensor de CO
- Sem fio como padrão
- Conexão sem fio ao KANE LINKTM opcional dispositivos habilitados
- Hidrogênio (H2) pronto - até 20% de mistura
- MCERTS (pendente) compatível com opcionais
- Unidade de resfriamento de gás KANE GCU

Aplicações

- Instalar e reparar aparelhos domésticos de óleo e gás
 - sensores adicionais para atender às aplicações
- Comissionamento e serviço de caldeiras industriais e marítimas e motores
- Verificações de segurança - CO nos quartos ou ao redor dos aparelhos
- Verificações de desempenho de combustão
- Verificações de eficiência de combustão
- Tiragem de Conduto

Características

- Mostrador rotativo e visor de 6 linhas
- Retenção de dados, registro e impressão com detalhes do usuário para impressora opcional
 - Combustão - Pressão - Temperatura
- Luz de trabalho
- Apoiado por KANE CARE



Medidas

CO de alta faixa 0-10% (opcional)	SO2 0-5.000 ppm (opcional)
CO 0-10.000 ppm H2 compensado	O2 0-21%
Temperatura diferencial	NO 0-5.000ppm (opcional)
Medidor de pressão diferencial de alta precisão +/- 160mbar	No2 0-1.000 (opcional)

Calcula

CO2	Eficiência de combustão
Excesso de ar	Taxa CO/CO2
NOx (option)	Gases de referência

Tipos de combustível

Gás natural	Butano
LPG	Óleo leve
Palets de madeira	Propano
Biogás	Óleo pesado
Carvão (Coke)	Carvão (Coal)

Opções adicionais de sensores

NO sensor (0-5,000ppm)

NO2 sensor (0-1,000ppm)

SO2 sensor (0-5,000ppm)

Co sensor (0-10%) - substitui o sensor de CO padrão*

*Não com sensor de SO2 opcional

Sondas e acessórios

CHSP5	285mm de alta temperatura sonda de fumaça revestida de PTFE com eixo removível 4 metros de mangueira de neoprene
CHSLP5	1m de altura profissional temperatura fumaça com revestimento em PTFE sonda com haste removível 4 metros de mangueira de neoprene
KMCE10	10m de mangueira e termopar extensão

FGA com sensor direto de CO, O2 e CO proteção, sonda de combustão CP2T e Carregador USB1, sensor de pressão de 2 psi e mangueira de pressão



Testado independentemente por TUV SUD para EN50379
Use para BS7967 e TB143



H2
Ready



KANE 988

Analizador de gases de combustão industrial

- A mais recente tecnologia de analisador de gases de combustão
O2 0-21%, CO 0-10.000 ppm (compensado por H2),
CO 0-10%, HC 0-5.000 ppm & CO2 0-20% como padrão
- FGA exclusivo de 8 gases
- Opções NO, NO2, SO2 e H2S
- MCERTS (pendente) compatível com KANE opcional unidade de refrigeração a gás GCU
- Conexão sem fio ao KANE LINKTM opcional dispositivos habilitados

Fornecido com sonda de combustão CP2T, Carregador CU12VDCA21, mochila 20106 e Bolsa para monofone MSC00017



Opções adicionais de sensores

NO sensor (0-5,000ppm)

NO2 sensor (0-1,000ppm)

SO2 sensor (0-5,000ppm)

N2S sensor (0-200ppm)



Testado independentemente por TUV SUD para EN50379
Use para BS7967 e TB143



Sondas e acessórios

CHSP5	285mm de alta temperatura sonda de fumaça revestida de PTFE com eixo removível 4 metros de mangueira de neoprene
CHSLP5	1m de altura profissional temperatura fumaça com revestimento em PTFE sonda com haste removível 4 metros de mangueira de neoprene
KMCE10	10m de mangueira e termopar extensão
KANE-IRP3	Impressora infravermelha KANE
20106	Mochila KANE Heavy Duty
SM50675	Troca de sifão de água para KANE975 & KANE988



KANE 9206

Quintox - Industrial FGA e semicontínuo Monitor de Emissões

- FGA de 8 gases semicontínuo exclusivo
- CO 0-10.000 ppm (H2 compensado) com intervalo automático para 10%
- CO2, O2 e HC diretos com faixa de alta temperatura para 1100°C como padrão
- Opções NO, NO2, SO2 e H2S
- Monitoramento de dados instantâneo e de longo prazo
- MCERTS (pendente) compatível com 9206 opcional unidade de condicionamento de amostra

Fornecido com monofone remoto, conectores de pressão, Sonda CHSP6 revestida de PTFE, carregador 19603 e pesado caso de dever

Sensores e acessórios opcionais

Opções adicionais de sensores

KH2S/Q	H2S sensor 0-1000ppm
KNO1HQ	NO sensor (alto alcance) 0-5,000ppm
NO1L/Q	NO sensor (baixo alcance) 0-100ppm
KNO2/Q	NO2 sensor 0-1,000ppm
KSO2H/Q	SO2 sensor (alto alcance) 0-5,000ppm
KSO2L/Q	SO2 sensor (baixo alcance) 0-100ppm



Sondas e acessórios

KHSA	Aquecedor de Sensores Tóxicos
KMDM 110/230	Unidade de Condicionamento de Amostra
KMHL 3000	Linha Aquecida
KMHP 1200	Sonda Aquecida
WTS9206P	Armadilha de Água Bombeada



QUAL ANALISADOR É IDEAL PARA MIM?

Analisadores fornecidos com:

EGA com módulo sem fio, sonda de emissões, carregador e bolsa de transporte

O que eu preciso?	EGA1	EGA2	EGA3	EGA4	EGA5
Analisador de gases de escape	■	■	■	■	■
Conectividade sem fio	■	■	■	■	■
Kane link	■	■	■	N/A	N/A
CO 0-10,000ppm	Select	Select	Select	N/A	N/A
CO 0-10%	Um	Dois	Três	■	■
O2 0-21%	Sensor	Sensor	Sensor	■	■
CO2 0-20%	Opcional	Opcional	Opcional	■	■
NO(x) 0-1500ppm	Unico	Unico*	Unico*	Opcional	■
HC 0-5000ppm				■	■
AFR / LAMBDA				■	■
NDIR - CO, CO2 & HC				■	■

OQUE EU GANHO?

KANE-EGA1, 2 e 3



KANE-EGA4 e 5



OPCIONAL EXTRA:

Impressora infravermelha
KANE-IRP3



Analisador de gases de escape com display de 6 linhas

- Compacto e rápido de usar com tela grande
- Verificação pontual de escapamentos e catalíticos defeituosos conversores
- Teste as emissões de NOx do motor diesel
- Teste a qualidade do ar interno do armazém
- Verifique os aquecedores da cabine do veículo

Aplicações

- Teste o desempenho e a segurança de qualquer carro e veículo comercial movido a combustível fóssil
- Também testa: empilhadeiras, máquinas de pista de gelo, em aquecedores de veículos, motos, scooters, geradores e compressores

Característica

- Mostrador rotativo e display de 6 linhas para facilidade de uso
- Conexão sem fio ao KANE LIVE e aplicativos de terceiros
- Conecte-se sem fio a KANE LINKTM opcional habilitado dispositivos
- Armazene até 99 testes
- Design compacto com capa protetora de borracha e ímãs para operação sem as mãos
- Robusto e portátil com borracha magnética protetora manga para uso "mãos livres"
- Purgador de água integrado com filtro de partículas substituível
- Carregador USB com baterias recarregáveis de longa duração
- 10 anos de garantia
- Apoiado por KANE CARE

Fornecido com:

Módulo sem fio e KANE LINKTM, EPAUTO1 sonda de emissões, carregador USB1 e 17820 e bolsa para transporte



Medição de CO2 do aquecedor auxiliar



Medidas (dependendo do sensor instalado)

CO 0-10,000ppm	CO 0-10%
CO2 0-20%	O2 0-21%
NO 0-1500ppm	

Calcula

NOX 0-15000ppm

Tipos de combustível

Petroleo/Gasolina	CNG
LPG	Diesel



Analisador de gases de escape com grande display gráfico

- Analisador exclusivo de infravermelho não dispersivo (NDIR) projetado para atender aos padrões de teste oficiais
- Meça qualquer exaustão do motor
- Diagnosticar motor/escape/motor existente e potencial conversor catalítico falha rapidamente
- HC ajuda a identificar problemas de fluxo de combustível, falha de ignição e EVAP
- Ideal para pré-conformidade e conformidade na estrada testes - as leis locais podem ser aplicadas
- Lambda e AFR ajudam a melhorar a eficiência do motor e consumo de combustível
- Teste os veículos em condições de condução do mundo real
- Leve o analisador para o veículo, não o veículo para o analisador

Aplicações

- Testes de veículos/motores em tempo real na oficina ou na estrada
- Avaliação instantânea do motor, sistema de escape e conversor catalítico
- Verificações de poluição do veículo, ajustes e diagnósticos
- Verifique se os reparos foram realizados - a análise de gás deve ser o primeiro e último teste
- Manter os motores de acordo com as especificações do fabricante

Característica

- Grande display gráfico
- Pacote de sensor NDIR exclusivo para precisão, medições rápidas
- Conexão sem fio ao KANE LIVE e aplicativos de terceiros
- Aquecimento rápido
- Bateria recarregável com duração mínima de 4 horas, AC e 12v carregadores de veículo como padrão
- Opções de idioma - inglês, francês, alemão, espanhol, & Italiano



Medição de emissões de exaustão de empilhadeiras



Análise de gases de escape e diagnóstico do motor

- Robusto e portátil com capa protetora de borracha
- Documente os resultados dos testes com a impressora KANE-IRP3 opcional
- 10 anos de garantia
- Apoiado por KANE CARE

Medidas (dependendo do sensor instalado)

CO 0-10,000ppm	CO 0-10%
CO2 0-20%	O2 0-21%
NO 0-1500ppm	

Calcula

NOX 0-15000ppm

Tipos de combustível

Petroleo/Gasolina	CNG
LPG	Diesel

Fornecido com:

Módulo sem fio, emissões EPAUTO1 sonda, cabo USB CL5, CU12VDC2A21 carregador e bolsa de transporte 14102/2



Fumômetro Diesel Portátil

- Fumômetro exclusivo alimentado por bateria e rede elétrica projetado para atender aos padrões de teste oficiais
- Extrai a exaustão do veículo em uma amostra de fumaça câmara com uma luz visível quase monocromática fonte (NMVLS)
- O obscurecimento NMVLS permite uma medição precisa da densidade de fumaça do veículo
- Densidade de fumaça exibida em tempo real no monofone sem fio

Aplicações

- Testador de fluxo parcial para motor diesel Contínuo e de Pico teste de fumaça de escape
- Atende a padrões reconhecidos de precisão e repetibilidade para Cat A (carros e comerciais leves) e Cat B (comercial) veículos

Característica

- Monofone remoto com tela grande e operação fácil
- Totalmente portátil e autoalimentado - Bateria recarregável com vida útil mínima de 3 horas
- Carregadores de veículo AC e 12V como padrão
- Design compacto e leve, fácil de posicionar em todos os veículos escapamentos
- O fone se conecta via wireless ou cabo
- Medição de pico %Hu & /m
- A autocalibração após cada teste mantém a precisão
- Documente os resultados do teste com a impressora KANE fornecida como padrão
- 10 anos de garantia
- Apoiado por KANE CARE

Fornecido com:

Sonda de exaustão de alta temperatura EPDEA1, Filtro neutro SM12993, portátil KANE-IRP3 impressora infravermelha, CA13600-3 no veículo 12V carregador e carregador AC 19603



Medição de CO2 do aquecedor auxiliar



Motor diesel para carros e veículos comerciais medição de fumaça de escape

Medidas

Unidades Hartridge (%H) & k (/m)

Tipos de combustível

Diesel



SERVIÇO E RECERTIFICAÇÃO KANE CARE



KANE CARE é a nossa promessa de nunca decepcioná-lo isso significa:

- Garantia de 10 anos com recertificação anual;
- Entrega rastreada;
- Inclui sondas e carregadores;

O KANE CARE se aplica a qualquer Serviço e Recertificação KANE FGA reservado online usando seu painel KAM - mais informações em:

Adquira nosso plano de serviço de 5 anos com seu padrão KANE258, 358 ou 458s configuração, abrangendo serviços e recertificação de 1 a 4 anos, economizando dinheiro e dando 5 anos de cobertura, com todos os benefícios do KANE CARE, mais:

- 10% de economia no custo do serviço KANE258, 358, 458s;
- Disponível apenas em distribuidores autorizados KANE;
- Ativação segura via painel KAM.

INSTRUTEMP INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Rua Fernandes Vieira, 156 - Belenzinho - São Paulo - SP - CEP 03059-023
Tel. (11) 3488-0200 | www.instrutemp.com.br | www.lojainstrutemp.com.br