

FICHA TÉCNICA

Si-CA 230

Analizador de gases portátil para monitorização de emissões de caldeiras, motores e outras aplicações de combustão industriais

Preciso / confiável / robusto / inovador



Até seis células, Podem incluir O₂, CO, NO, NO baixo, NO₂, NO₂ baixo, SO₂, SO₂ baixo, H₂S et CxHy



Gama automática de diluição de CO com medições até 50.000 ppm



Grande ecrã táctil a cores



Pode ter células de NOx & NOx baixo



App para iOS e Android para exibição e controle em tempo real



Células pré-calibradas substituíveis em campo



Nota: Smartphone não incluído.



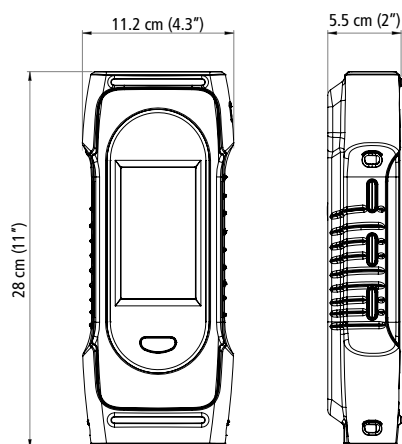
GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

- Ergonómico, leve e design durável
- Gestão de dados com registo automático e criação de relatórios
- Manutenção preditiva com vida estimada das células e lembretes de calibração
- Bomba One Touch On / Off com purga
- Software para PC Windows com conectividade sem fio e USB
- Corte automático da bomba para altos níveis de CO
- Exibição de dados gráficos
- Ecra de análise de gás personalizável

- Unidade de condicionamento de amostra para aplicações de NOx baixo e alta humidade
- Velocidade dos fumos com tubo de Pitot
- Medições de pressão de tiragem e diferencial
- Valores de emissões ajustados para O₂ de referência
- Monitorização de segurança de CO & CO₂ no ar ambiente
- Extensões de mangueira para tomas altas e difíceis de alcançar
- Impressora sem fio
- Capa protectora em borracha
- Contratos de manutenção e garantias estendidas disponíveis

Dimensões



App e software para PC

- App grátis para dispositivos móveis iOS e Android
- Software para PC Windows com conectividade USB e sem fio
- Conexão sem fio rápida e fácil
- Visualização remota ao vivo de dados de análise de combustão como lista ou gráfico
- Alterar as configurações remotamente
- Registo de dados manual ou automático
- Criação de relatórios nos formatos PDF, CSV (para Excel) e XML
- Base de dados para clientes, operadores e equipamentos



Baixar aplicativo

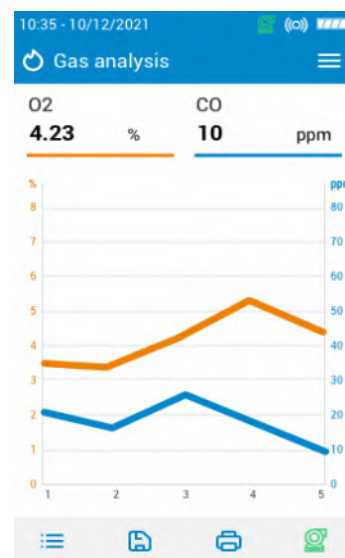
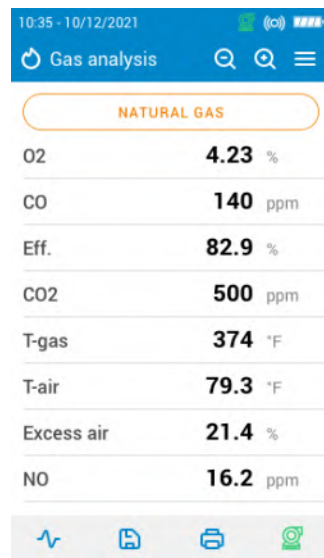


Visualização de gráfico



Exibição de dados

Exemplo da apresentação no analisador



Conteúdo do kit Si-CA 230

- Analisador Si-CA 230
- Células de O2 e CO (outras células disponíveis, consulte acessórios opcionais)
- Diluição de CO com gama automática para 50000 ppm
- Capa protectora em borracha
- Sonda de gás de combustão de 300 mm com mangueiras duplas de 3 m (outros complementos disponíveis)
- Coletor de água com filtro
- Fonte de alimentação / carregador AC
- Cabo USB
- App para Smartphone e software para PC
- Módulo de conexão sem fio
- Mala rígida de transporte
- Guia rápida de referências
- Certificado de calibração



Especificações dos parâmetros

Parâmetro	Sensor	Gama de medição	Resolução	Precisão ⁽¹⁾	Tempo de resposta
O ₂	Eletroquímico	0 to 25%	0.01%	±0.2% vol	T ₉₀ < 30 s
CO (H ₂ comp.)	Eletroquímico	0 to 10,000 ppm	1 ppm	±8 ppm < 160 ppm ±5% valor medido até 2000 ppm ±10% valor medido > 2000 ppm	T ₉₀ < 40 s
CO com diluição	Eletroquímico	100 a 50.000 ppm	1 ppm	±10% valor medido	T ₉₀ < 40 s
CO ₂	Valor calculado	0 a 99.9%	0.1%	-	-
NO	Eletroquímico	0 a 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% valor medido > 100 ppm	T ₉₀ < 40 s
NO baixo	Eletroquímico	0 a 300 ppm	0.1 ppm	±1.5 ppm < 30 ppm ±5 % valor medido > 30 ppm	T ₉₀ < 40 s
NO ₂	Eletroquímico	0 a 1000 ppm	1 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5 % valor medido > 100 ppm	T ₆₀ < 60 s
NO ₂ baixo	Eletroquímico	0 a 100 ppm	0.1 ppm	±1.5 ppm < 30 ppm ±5% valor medido > 30 ppm	T ₆₀ < 60 s
NOx	Valor calculado	0 a 7500 ppm	1 ppm	-	-
NOx baixo	Valor calculado	0 a 450 ppm	0.1 ppm	-	-
SO ₂	Eletroquímico	0 a 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% valor medido > 100 ppm	T ₆₀ < 30 s
SO ₂ baixo	Eletroquímico	0 a 100 ppm	0.1 ppm	±1.5 ppm < 30 ppm ±5% rdg > 30 ppm	T ₆₀ < 30 s
CxHy (HC)	Pellistor	0 a 5%	0.01%	± 5% escala completa	T ₉₀ < 40 s
H ₂ S	Eletroquímico	0 a 500 ppm	0.1 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% valor medido > 100 ppm	T ₆₀ < 35 s
Temperatura do gás	Par termoeletrico	-20 a +1250 °C -4 a +2282 °F	0.1 °C 0.1 °F	±2 °C ou ±0.5% valor medido ⁽²⁾ ±3.6 °F ou ±0.5% valor medido ⁽²⁾	-
Temperatura do ar	NTC ou Par termoeletrico	-20 a +120 °C -4 a +248 °F	0.1 °C 0.1 °F	±2 °C ±3.6 °F	-
Temp. Diferencial	Valor calculado	0 a 1250 °C 0 a 2282 °F	0.1 °C 0.1 °F	-	-
Pressão de tiragem e diferencial	Semicondutor	-200 a +200 mbar -80 a +80 inH ₂ O	0.01 mbar 0.001 inH ₂ O	±1% valor medido ±0.03 mbar ±1% valor medido ±0.012 inH ₂ O	-
Pressão de tiragem alta precisão	Semicondutor	500 Pa	0.1 Pa	±0.5 Pa < 10 Pa ±3 Pa até 150 Pa ±1% valor medido ±1.5 Pa > 150 Pa	-
Ar em excesso	Valor calculado	0 a 999%	1%	-	-
Eficiência de combustão	Valor calculado	0 a 100%	0.1%	-	-
Eficiência de combustão (condensação)	Valor calculado	0 a 125%	0.1%	-	-
Velocidade dos fumos	Valor calculado	0 a 99 m/s 0 a 19500 fpm	0.1 m/s 1 fpm	-	-

(1)Todas as precisões indicadas neste documento foram declaradas em condições de laboratório a 20 ° C (68 ° F) e podem ser garantidas para medições realizadas nas mesmas condições

(2)Precisão fornecida apenas para o analisador.



Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80 Tel. +351. 229 385 139
4450-001 MATOSINHOS Fax. +351. 229 385 140

geral@dicofiltro.com

www.dicofiltro.com

Características gerais

Dimensões	28 x 11.2 x 5.5 cm (11 x 4.3 x 2")
Peso	825 g (30 oz)
Ecrã	Ecrã táctil a cores; Size: 480 x 272 pixels
Teclado	1 On-Off chave
Material	ABS-PC
Índice protecção	IP42
Conexão	- Sem fios: gama classe 2, faixa de frequência de 2402 MHz a 2480 MHz com uma potência de transmissão de 1 dBm. Alcance: até 15 m (98 ft), em função da força do sinal do smartphone Versões mínimas necessárias: Android 5.0, iOS 12.4, BLE 4.0 - USB
Alimentação	Bateria recarregável, fonte de alimentação USB Li-Ion 5100 mA / h 3,6 V bateria / tensão de alimentação da unidade de alimentação: 100-240 Vac, 50-60 Hz Unidade principal: 5 Vdc / 2A
Bateria	Vida útil da bateria > 8 h; Tempo de carregamento: carga total:< 6.5 h; 50%: < 2.5 h
Memória	Memória interna (2000 testes)
Condições ambientais de utilização	Temperatura: de -5 a 45 °C (23 a 113 °F), Higrometria: em condições de não condensação (< 85% RH) Altitude máxima: 2000 m (6561')
Temperatura de armazenamento	De -20 a 50 °C (-4 to 122 °F)
Línguas	Alemão, Espanhol, Francês, Inglês, Italiano, Português
Directivas da União Europeia	2014/53/EU (RED); 2015/863 EU (RoHS 3)
Regulamentos	EN 50379-1 and EN 50379-2; UNI 10389; Certificação UL & cUL; BS 7967:2015; BS EN 50543:2011; UNE 60670-10; ES.02173.ES



Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80
4450-001 MATOSINHOS

geral@dicofiltro.com

Tel. +351. 229 385 139
Fax. +351. 229 385 140

www.dicofiltro.com

Acessórios opcionais

Referência	Descrição	Ilustração
27520 (NO) 27521 (NO baixo)	Célula NO ou NO baixo para NOx	
27526 (NO ₂) 27527 (NO ₂ baixo)	Célula NO ₂ ou NO ₂ baixo	
27528 (SO ₂) 27529 (SO ₂ baixo)	Célula SO ₂ ou SO ₂ baixo	
27530	Célula CxHy	
27531	Célula H ₂ S	
27544	Sonda de tiragem	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	Sondas de 180, 300 e 750 mm e 1 e 1.5 m disponíveis	
27546	Impressora sem fio externa	
27537	Extensão de mangueira 3 m	
27538	Kit de mangueira de pressão diferencial	
24646	Sonda inteligente de temperatura do ar com cabo de 2m	
11994	Kit de bomba manual de opacidade / fuligem	
SCO110B	Sonda CO ambiente	
SCO112B	Sonda CO2 ambiente	
26811	Unidade de condicionamento de amostra (SCU)	

Guia de pedidos

Todos os kits incluem o seguinte: uma sonda de 300 mm classificada para 800 ° C (1472 ° F) com mangueira dupla de 3 m, mala de plástico rígido ABS, protecção de borracha, pote de condensados com filtro, carregador com conjunto de adaptadores, cabo USB-C, manual de utilização simplificado, certificado de calibração

Item #	Descrição
Si-CA 230-2	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui duas células (O ₂ , CO),
Si-CA 230-3N	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui três células (O ₂ , CO, NO)
Si-CA 230-3NL	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui três células (O ₂ , CO, Low NO)
Si-CA 230-4ND	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui quatro células (O ₂ , CO, NO, NO ₂)
Si-CA 230-4NS	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui quatro células (O ₂ , CO, NO, SO ₂)
Si-CA 230-4NC	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui quatro células (O ₂ , CO, NO, CxHy)
Si-CA 230-4NLDL	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui quatro células (O ₂ , CO, NO baixo, NO ₂ baixo)
Si-CA 230-4NLSL	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui quatro células (O ₂ , CO, NO baixo, SO ₂ baixo)
Si-CA 230-5NDS	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui cinco células (O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂)
Si-CA 230-5NDC	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui cinco células (O ₂ , CO, NO, NO ₂ , CxHy)
Si-CA 230-5NSC	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui cinco células (O ₂ , CO, NO, SO ₂ , CxHy)
Si-CA 230-5NSH	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui cinco células (O ₂ , CO, NO, SO ₂ , H ₂ S)
Si-CA 230-5NLDLSL	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui cinco células (O ₂ , CO, NO baixo, NO ₂ baixo, SO ₂ baixo)
Si-CA 230-6NDSC	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui seis células (O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , CxHy)
Si-CA 230-6NLDLSLH	O analisador de gases de combustão Si-CA 230 inclui seis células (O ₂ , CO, NO baixo, NO ₂ baixo, SO ₂ baixo, H ₂ S)

Manutenção

Realizamos a calibração, a ajustagem e a manutenção dos seus aparelhos para garantir um nível de qualidade constante das suas medições. No âmbito das normas de Garantia de Qualidade, recomendamos que realize uma verificação anual.

Garantia

Todos os aparelhos da gama têm garantia de 1 ano para peças e mão-de-obra, retorno à fábrica.