TOTAL DYNAMICS

Catálogo Portátil, veicular, fixa e drone · Edição 2026

Detecção de vazamento de gás

Do detector de bolso ao drone. 19 modelos com representação oficial, assistência e treinamento no Brasil.









Reparar e inspecionar · Portátil, veicular, fixa e drone

Detecção de vazamento de gás

Detectores de metano e multigases para concessionárias e indústria: portáteis a laser, sistemas veiculares, monitoramento fixo e por drone, e câmera de imagem acústica.

Onde faz diferença

Gás canalizado
Inspeção de redes e ramais: portáteis a laser, veicular para varredura de ruas e drone para áreas de difícil acesso.

Indústria e óleo e gás
Monitoramento fixo e multigases com certificação ATEX para segurança do trabalho.

Saneamento
Segurança em espaços confinados, como poços de visita e galerias.

19 modelos: A10I · A10R · A20 · AGH6200 · C10F · CRY8124 · FL150 · FL330 · FL500 · G10 · G10 · G10E · G20 · G20V · P20 · SSUSA · U10 · U20 · iRMD Internet Connected



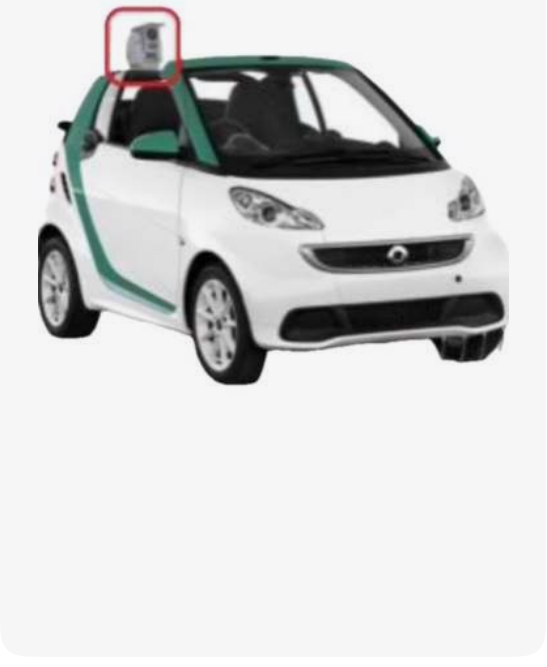
A10I

Sistema veicular de detecção de metano a laser com sensor frontal integrado, para varredura de vazamentos ao longo de vias com o veículo em movimento.

Fabricante	AiLF (Shandong) Instruments / Safety Scan USA
Aplicação	Inspeção veicular de redes de distribuição de gás
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Espectroscopia de absorção a laser
Montagem	Frontal, sensor integrado ao veículo
Grau de proteção	IP66 (relatório de ensaio CTI nº CTICAA30924886106041 12BR)
Laser de detecção	Classe 1

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/a10i/



A10R

Sistema de detecção de metano a laser por varredura, com cabeçote motorizado instalado no teto do veículo, para inspeção rápida de redes de gás em áreas urbanas extensas.

Fabricante	AiLF (Shandong) Instruments / Safety Scan USA
Aplicação	Inspeção veicular de redes de gás em alta velocidade
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Espectroscopia de absorção a laser, varredura remota
Montagem	Teto do veículo, cabeçote de varredura motorizado
Grau de proteção	IP66 (relatório de ensaio CTI nº CTICAA30924886106041 13BR)
Laser de detecção	Classe 1
Laser indicador	Classe 3R

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/a10r/



A20

Sistema veicular de alta precisão que detecta metano e etano em nível de ppb por espectroscopia laser no infravermelho médio, com georreferenciamento e software de análise.

Gases detectados	Metano (CH_4) e etano (C_2H_6)
Princípio	Espectroscopia de absorção a laser no infravermelho médio, célula de múltiplas reflexões
Sensibilidade	1 ppb (metano) | 0,5 ppb (etano)
Faixa de medição	10 ppb a 10.000 ppm (metano) | 1 ppb a 1.000 ppm (etano)
Tempo de resposta	1 s
Capacidade dinâmica	150 m com veículo a até 50 km/h
Velocidade máxima de inspeção	90 km/h
Vazão de aspiração	> 10 L/min
Posicionamento	GNSS, precisão < 1 m
Alimentação	12 V CC, 120 W

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/a20/



AGH6200

Detector de Gás Portátil 4 Gases (LEL, O_2, H_2S, CO) ATEX

Código AIYI-AGH6200

Detector multigás portátil 4 em 1 que mede gás combustível (LIE), O_2, H_2S e CO ao mesmo tempo, com certificação ATEX e proteção IP66.

Fabricante	Nanjing AIYI Technologies (China)
Gases	Combustível (%LIE), O_2, H_2S e CO
Faixa LIE	0 a 100 %LIE
Faixa O_2	0 a 25 %vol
Faixa H_2S	0 a 100 ppm
Faixa CO	0 a 1.000 ppm
Tempo de resposta	T90 ≤ 60 s
Alarmes	Sonoro (> 90 dB), luminoso e vibratório
Marcação Ex	Ex db ib IIC T4 Gb; Ex ib tb IIIC T135 °C Db (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
Certificado ATEX	ECM 23 ATEX-B 0058

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/detector-de-...



C10F

Detector portátil de metano tipo sniffer de faixa completa (ppm a 100 %VOL), com sonda flexível, para confirmação de vazamentos em válvulas, conexões e ambientes confinados.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Faixa de medição	1 ppm a 1.000.000 ppm (100 %VOL)
Unidades	ppm, %LIE e %VOL
Calibração	Automática, integrada
Sonda	Flexível (pescoço de ganso)
Conectividade	Aplicativo AlphaOne e plataformas externas

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/c10f/



CRY8124

Câmera de Imagem Acústica

Câmera de imagem acústica com 200 microfones que localiza visualmente vazamentos de gases comprimidos, descargas parciais elétricas e falhas mecânicas a até 200 m.

Fabricante	CRYSOUND
Matriz de microfones	200 microfones MEMS
Faixa de frequência	2 a 100 kHz
Faixa de pressão sonora	28 a 132 dB
Distância de teste	0,5 a 200 m
Menor vazamento detectável	0,0029 L/min a 10 m e 2,7 bar | 0,0028 L/min a 0,5 m e 1,9 bar
Câmera	13 MP, campo de visão de 66°
Tela	8" touch capacitiva, 1920 × 1200, 600 nits, zoom digital 6×
Conectividade	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.2, GNSS (GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS), 4G/5G por chip
Entradas	4 sensores IEPE

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/cry8124-cam...



FL150

alcance 50m

Detector laser de metano portátil, formato lanterna, com alcance de 50 m para inspeção à distância de tubulações e instalações aparentes.

Alcance de detecção	Até 50 m
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser (TDLAS), medição remota por reflexão
Unidade	ppm·m
Tempo de resposta	0,1 s
Marcação Ex	Ex ib IIC T4 Gb (ATEX ECM 24 ATEX-B SU09)
Grau de proteção	IP68
Temperatura ambiente (Ex)	-20 a +50 °C
Corpo	Liga de alumínio anodizado, formato lanterna
Bateria	Recarregável via USB-C; operação contínua acima de 12 h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/fl150-alcance...



FL330

alcance 100m

Detector laser de metano portátil com alcance de 100 m, para inspeção remota de redes de gás, plantas e áreas amplas.

Alcance de detecção	Até 100 m
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser (TDLAS), medição remota por reflexão
Unidade	ppm·m
Tempo de resposta	0,1 s
Marcação Ex	Ex ib IIC T4 Gb (ATEX ECM 24 ATEX-B SU09)
Grau de proteção	IP68
Temperatura ambiente (Ex)	-20 a +50 °C
Corpo	Liga de alumínio anodizado, formato lanterna
Bateria	Recarregável via USB-C; operação contínua acima de 12 h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/fl330-alcanc...



FL500

alcance 150m, com mira a laser e tripé

Detector laser de metano de longo alcance (150 m), com mira laser e suporte para tripé, para inspeções de gasodutos, oleodutos e prédios à distância.

Alcance de detecção	Até 150 m
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser (TDLAS), medição remota por reflexão
Unidade	ppm·m
Tempo de resposta	0,1 s
Marcação Ex	Ex ib IIC T4 Gb (ATEX ECM 24 ATEX-B SU09)
Grau de proteção	IP68
Temperatura ambiente (Ex)	-20 a +50 °C
Corpo	Liga de alumínio anodizado, formato lanterna
Bateria	Recarregável via USB-C; operação contínua acima de 12 h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/fl500-alcanc...



G10

Detector de gás a laser portátil em formato de haste, com autocalibração contínua, para detecção rápida e precisa de vazamentos de metano em vias e infraestruturas.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser de diodo sintonizável (TDLAS)
Limite de detecção	1 ppm
Precisão	±1 ppm
Tempo de resposta	< 1 s
Unidades	ppm, %LIE e %VOL
Calibração	Automática, com célula de gás de referência integrada
Vida útil	> 10 anos
Marcação Ex	Ex ib IIC T3 Gb, Ta -40 a +70 °C (ATEX ECM 24 ATEX-B SU08)
Grau de proteção	IP66

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/g10-2/



G10

Detector portátil de metano a laser com bomba de sucção e sonda flexível, para localizar e confirmar vazamentos em caixas de válvulas, câmaras e redes enterradas.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser de diodo sintonizável (TDLAS) com bomba de amostragem
Limite de detecção	1 ppm
Precisão	±1 ppm
Tempo de resposta	< 1 s
Faixa em ppm	Até 10.000 ppm; acima disso, leitura em %LIE ou %VOL
Unidades	ppm, %LIE e %VOL
Ajuste de alarme	Passos de 5 ppm (até 999 ppm)
Marcação Ex	Ex ib IIC T3 Gb, Ta -40 a +70 °C (ATEX ECM 24 ATEX-B SU08)
Grau de proteção	IP66

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/g10/



G10E

Versão do detector G10 com análise de etano, que diferencia vazamento de gás natural de biogás e outras fontes de metano.

Gás detectado	Etano (C_2H_6), para discriminar gás natural de biogás
Princípio	Absorção a laser de diodo sintonizável (TDLAS) com bomba de amostragem
Limite de detecção	2 ppm
Tempo de resposta	< 1 s
Marcação Ex	Ex ib IIC T3 Gb, Ta -40 a +70 °C (ATEX ECM 24 ATEX-B SU08)
Grau de proteção	IP66

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/g10e/



G20

Detector portátil de alta precisão que mede metano e etano em nível de ppb, para localizar microvazamentos em redes enterradas, estações e prumadas.

Gases detectados	Metano (CH_4) e etano (C_2H_6)
Princípio	Absorção a laser com bomba de amostragem
Sensibilidade	Nível de ppb
Faixa de medição	Até 10.000 ppm (metano) e 1.000 ppm (etano)
Critério de alarme	Metano 200 ppb acima do fundo e similaridade metano/etano > 90 %
Marcação Ex	Ex ib IIC T3 Gb, Ta -40 a +70 °C (ATEX ECM 24 ATEX-B SU08)
Grau de proteção	IP66
Bateria	Íon de lítio recarregável

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/g20/



G20V

Versão veicular do G20 para scooters e veículos leves, com detecção de metano e etano em nível de ppb durante o deslocamento.

Gases detectados	Metano (CH_4) e etano (C_2H_6)
Sensibilidade	Nível de ppb
Montagem	Scooters e veículos leves
Marcação Ex	Ex ib IIC T3 Gb, Ta -40 a +70 °C (ATEX ECM 24 ATEX-B SU08)
Grau de proteção	IP66

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/g20v/



P20

Sistema fixo de monitoramento de metano a laser com cabeçote panorâmico de rotação e inclinação automáticas, para vigilância contínua de plantas e estações de gás.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Detecção remota a laser
Instalação	Fixa, com rotação e inclinação automáticas (pan/tilt 360°)
Comunicação	Transmissão de dados em tempo real (IoT)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/p20/



SSUSA

FlashLight Detector Laser de Metano

Linha FlashLight de detectores laser de metano em formato lanterna, para identificar vazamentos à distância com rapidez e segurança.

Alcance de detecção	50 m (FL150), 100 m (FL330) ou 150 m (FL500), conforme o modelo
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser (TDLAS), medição remota por reflexão
Unidade	ppm·m
Tempo de resposta	0,1 s
Marcação Ex	Ex ib IIC T4 Gb (ATEX ECM 24 ATEX-B SU09)
Grau de proteção	IP68
Temperatura ambiente (Ex)	-20 a +50 °C
Corpo	Liga de alumínio anodizado, formato lanterna
Bateria	Recarregável via USB-C; operação contínua acima de 12 h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/ssusa-flashli...



U10

Sensor laser de metano embarcado em drone DJI, para inspeção aérea de dutos, torres e instalações remotas ou de difícil acesso.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Espectroscopia de absorção a laser
Distância máxima de detecção	150 m
Sensibilidade (limite estático)	3 ppm·m
Faixa de medição	0 a 50.000 ppm·m
Tempo de resposta	0,025 s
Drones compatíveis	DJI Matrice série M350
Peso / dimensões	0,7 kg; 174 × 89 × 163 mm
Temperatura de operação	-20 a 50 °C
Classe do laser	Detecção classe 1; indicador classe 3

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/u10/



U20

Sensor laser de metano compacto e leve (250 g) para drones DJI, voltado a inspeções aéreas de infraestrutura e monitoramento ambiental.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Espectroscopia de absorção a laser
Distância máxima de detecção	80 m
Sensibilidade (limite estático)	5 ppm·m
Faixa de medição	0 a 50.000 ppm·m
Tempo de resposta	0,1 s
Drones compatíveis	DJI Matrice série M30
Peso / dimensões	0,25 kg; 194 × 94 × 55 mm
Temperatura de operação	-20 a 50 °C
Classe do laser	Detecção classe 1; indicador classe 3

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/u20/



iRMD Internet Connected

Detector residencial de metano conectado à nuvem, que envia alertas ao celular do morador e avisa a distribuidora de gás em caso de vazamento.

Gás detectado	Metano (gás natural)
Conectividade	Wi-Fi, nuvem, aplicativo móvel
Alertas	Smartphone/smartwatch e aviso automático à distribuidora
Bateria	Até 10 anos
Monitoramento	24 h por dia

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/guindastes-i...

TOTAL DYNAMICS

Fale com quem entende de obra subterrânea.

Proposta, treinamento, peças e assistência técnica. Respondemos rápido.

WhatsApp
(21) 97442-6861

Telefone
(21) 3452-8460

E-mail
vendas@totaldynamics.com.br

Site
totaldynamics.com.br

Já é cliente?
posvenda.totaldynamics.com.br

Treinamentos
academy.totaldynamics.com.br

Sede: R. Cap. Cruz, 758 · Cordovil · Rio de Janeiro – RJ · Presença em São Paulo – SP

Edição 2026. Especificações sujeitas a alteração pelo fabricante.