

**Higiene e Segurança do Trabalho**



**Tecnologia em Segurança do  
Trabalho ao seu Alcance**



Fundada em 1970, a CIRRUS especializou-se no desenvolvimento e produção de instrumentos para medição de ruído, sendo pioneira na concessão de tecnologia acústica, sempre em conformidade aos padrões e normas existente. Como representante exclusivo no Brasil, a dpUNION, em parceria com a CIRRUS, fornece soluções detalhadas em monitoramento de ruído ocupacional e ambiental, com o objetivo de auxiliar sua empresa a identificar e controlar problemas de áreas. Para isso possuímos uma ampla linha de equipamentos entre eles: Medidores de Nível de Pressão Sonora com Análise de frequência, Dosímetro de Ruído Pessoal, Monitores Ambientais, Sistemas de Monitoramento de Ruído em Aeroporto e vias públicas, Calibradores Acústicos, entre outros. Consulte-nos certamente teremos o melhor equipamento para sua empresa.

## doseBadge

Dosímetro de Ruído Digital Portátil

Plus



Fabricação conforme normas: IEC 61252:1993 (ISSO) e ANSI S1.25:1991 (OSHA).

Características: Configuração do doseBadge, Dual channel (O3 e O5 simultâneos) gravação da calibração, duração da medição, picos excedentes, status da bateria, indicador de sobrecarga de tempo, histograma de tempo minuto a minuto, Dose, Dose projetada, Leq, Lavg, TWA, Run-Time e Pico

Escala: 67 a 143 dB

Nível de critério: 80, 85, 87, 90 dB

Tempo de critério: 8h, 12h, 16h e 18h

Limite limiar (threshold): 80, 85 e 90 dB

Taxa de troca (Exchange rate): 3, 4, 5 ou 6

Dose Excedente: Alerta de picos 140dB

Saída da leitora: Cabo USB

Saída do DoseBadge: Infravermelho

Memória da leitora: 192 medições de 8h

Software: Português / inglês

Recarregador: Recarrega os doseBadges em 2 horas e meia

Temperatura de operação: -10°C a 50°C

Alimentação: DoseBadge: NiCd / Unidade Leitora: Pilhas AA alcalinas

Fornecido com: doseBadge CR: 110A ou CR: 110AIS (versão intrinsecamente segura), Base leitora RC: 110A com calibrador integrado, carregador para 05 dosímetros + cabo USB + Fonte + Software em português + maleta em alumínio para transporte, manuais de instruções português/inglês. Acompanha certificado de calibração.

Opcionais: doseBadges Intrinsicamente Seguros, protetor de vento e controle remoto.

Garantia: 2 anos

NOVO  
CARREGADOR

NOVO  
SISTEMA

SOFTWARE  
EM PORTUGUÊS

## Optimus Red

Decibelímetro / Medidor de Nível de Pressão Sonora



Fabricado conforme normas: IEC 61672-1:2002 Class 1 or 2 Group X, IEC 60951:2001 Type 1 or Type 2, IEC 60804:2000 Type 1 or Type 2, IEC 61252:1993 Personal Sound Exposure Meters, ANSI S1.4 - 1983 (R2006), ANSI S1.43 - 1997 (R2007), ANSI S1.25:1991

Microfone: Tipo 1 ou Tipo 2

Display de alta resolução

Escala: 20dB a 140dB

Medições: RMS, Lxy, Lxymax, Lxymin, Lxavg, Lzpeak, Lzpsak, Lzavg-Lavg, Lx, TWA, %Dose

Calibração através de calibrador acústico externo

Curvas: A, C e Z

Resposta: Rápida (Fast), Lenta (Slow), Picos e Impulso

Interface Serial: USB

Histograma, memória de 4 Gb (expansível)

Alimentação: 4 Pilhas alcalinas AA de 1.5V - Duração: 16 hrs em média

Fornecido com: Software, Cabo USB, Protetor de vento, 4 pilhas alcalinas e manual de instruções

Opcionais: Calibrador acústico, Filtro de banda de terças e oitavs, Datalogger e maleta para transporte

DISPLAY COLORIDO  
ALTA RESOLUÇÃO

GRÁFICO  
NO DISPLAY

INTEGRADOR

# Cirrus

## Optimus Red

Decibelímetro / Medidor de Nivel de Pressão Sonora  
com bandas de Terça e Oitava



Fabricado conforme normas: IEC 61672-1:2002 Class 1 or 2 Group X, IEC 60651:2001 Type 1 or Type 2, IEC 60804:2000 Type 1 or Type 2, IEC 61252:1993 Personal Sound Exposure Meters, ANSI S1.4 - 1983 (R2006), ANSI S1.43 - 1997 (R2007), ANSI S1.25:1991

Microfone: Tipo 1 ou Tipo 2

Display de alta resolução

Escala: 20dB a 140dB

Medições: RMS, L<sub>xy</sub>, L<sub>xy</sub>max, L<sub>xy</sub>min, L<sub>eq</sub>, L<sub>peak</sub>, L<sub>zpeak</sub>, L<sub>oq</sub>-L<sub>oq</sub>

L<sub>re</sub>, TWA, %Dose

Calibração através de calibrador acústico externo

Curvas: A, C e Z

Resposta: Rápida (Fast), Lenta (Slow), Picos e Impulso

Interface Serial: USB

Histograma, memória de 4 Gb (expansível)

Análise de Frequência: Filtro de banda de terça e oitava.

Alimentação: 4 Pilhas alcalinas AA de 1.5V - Duração: 16 hrs em média

Fornecido com: Software, Cabo USB, Protetor de vento, 4 pilhas alcalinas e manual de instruções

Opcionais: Calibrador acústico, Datalogger e maleta para transporte.

**BANDAS DE TERÇA  
E OITAVA**

## Optimus Yellow

Decibelímetro de Ruído / Medidor de Nivel de Pressão Sonora



Fabricado conforme normas: IEC 61672-1:2002 Class 1 or 2 Group X, IEC 60651:2001 Type 1 or Type 2, ANSI S1.4 - 1983 (R2006)

Microfone: Tipo 1 ou Tipo 2

Display de alta resolução

Escala: 20dB a 140dB

Medições: RMS, L<sub>xy</sub>, L<sub>xy</sub>max, L<sub>xy</sub>min

Calibração através de calibrador acústico externo

Curvas: A, C e Z

Resposta: Rápida (Fast), Lenta (Slow), Picos e Impulso

Interface Serial: USB

Histograma, memória de 4 Gb (expansível)

Alimentação: 4 Pilhas alcalinas AA de 1.5V - Duração: 16 hrs em média

Fornecido com: Software, Cabo USB, Protetor de vento, 4 pilhas alcalinas e manual de instruções

Opcionais: Calibrador acústico, Datalogger e maleta para transporte

**DISPLAY COLORIDO  
ALTA RESOLUÇÃO**

**GRÁFICO  
NO DISPLAY**

## Office Kit

Kit de Medição de Ruído

Visando atender a pedidos, combinamos os instrumentos mais populares de medição de ruído e montamos o Office Kit para medição de ruído em indústrias e escritórios. A combinação do dosímetro pessoal doseBadge Plus e medidor de pressão sonora CR 262 permite fazer avaliações de riscos completas, numa faixa de 15 dB a 140 dB com bandas de oitavas.

Fornecido com: software sem limitações licenciado.

Garantia: 2 anos

Consulte outros Kits de acordo com sua necessidade.





## 897/887-2

Dosímetro de Ruído Digital Portátil

Fabricado conforme normas: ANSI S1.4 - 1993 e IEC-651 classe 2  
 Características: Display de cristal líquido de 4 dígitos, SPL (dBA), INT60, % DOSE, PICO, Leq e SPL-MAX. Calibração através de calibrador acústico externo.

Escalas: 50 a 100 dB e 90 a 130 dB  
 Nível de Critério: 70, 80, 85 ou 90 dB  
 Limite Limiar (Threshold): 50 a 990 dB  
 Taxa de Troca (Exchange rate): 3,4 ou 5 dB  
 Precisão:  $\pm 0,005\%$

Dose: 99,9 ou 9999% automático  
 Pressão máxima: 140 dB  
 Frequência: 31,5 Hz a 8 kHz  
 Memória: Registra e grava até 31 horas  
 Interface serial: RS-232 para computador  
 Interface paralela: Saída para impressora

Alimentação: Bateria recarregável  
 Fornecido com: Calibrador acústico, bateria recarregável (dosímetro), bateria alcalina 9V (calibrador), recarregador de bateria, cabo paralelo, chave de fenda, chave Allen, clipe de lapela, protetor de vento, mala para transporte e manual de instruções.



## Série CR-700B

Dosímetro de Ruído Digital Portátil - CR-701B e CR-710B

Fabricado conforme Normas: IEC 60951:1979 e IEC 60804:1985 Type 2 e para o CR-710B e para o CR-701B Ipo 1 e 2  
 Características: Display de cristal líquido de 3 1/2 dígitos LCD, SPL (dBA), % DOSE, Time e Evento. Calibração através de calibrador acústico externo.

Escalas para CR-701B: 67 a 130 dB (A)  
 Escala para CR-710B: 30dB(A) to 100dB(A) Lo Range  
 60dB(A) to 130dB(A) Hi Range  
 143dB(C) Peak

Nível de Critério: 80, 85, 87, 90 dB

Troca de Taxa: 3,4,5,6

Precisão:  $\pm 1,5$  dB

Dose: 0,01 a 99,99%

Resposta: Rápida e Lenta

Curvas: (A, C ou Z)

Pressão máxima: 130 dB

Memória 701B: até 256 resultados da medida, sendo 25.000 elementos curtos de Leq com taxa de dados ajustáveis do usuário

Memória 710B: 1 evento

Software: Imprime gráfico e histograma

Interface serial: RS-232 ou USB

Alimentação: Bateria 9V EF22 (NEDA 1604)

Fornecido com: Dosímetro, Cabo RS-232, protetor de vento, pilhas alcalinas, chave de fenda clipe de lapela e manual de instruções e estojo para transporte.

Opcional: Calibrador Acústico



## Linha NOISEPRO / DL / DLX

Dosímetro de Ruído Digital Portátil

Características: Corpo fabricado em alumínio IP 65, 4 Dosímetro em 1 (Mod. NoisePro DLX). Display de cristal líquido, visualiza nome do arquivo, pré-calibração dia e hora, pós-calibração dia e hora, SPL, LEQ/LAVG, SlowMin, SlowMax, Peak, FastMin, FastMax, TWA, TWA projetado, DOSE, DOSE Projetada, SEI, Exposição e Run Time. Calibração através de Calibrador acústico externo.

Escalas: 40 a 140 dB

Nível de Critério: 40 a 140 dB

Limite Limiar (Threshold): 40 a 110 dB, 70 a 140 dB e 115 a 143 dB

Taxa de Troca (Exchange Rate): 3, 4, 5 ou 6 dB

Tempo de critério de dose: 1 a 24 horas

Precisão: 0,1 dB

Dose: 0,001 a 9999%

Resposta: Fast, Slow separadamente ou impulso para todas.

Curvas: A ou C, pico A, C ou Z

Software: português

Comunicação: infravermelho de alta velocidade ou USB.

Alimentação: 2 pilhas alcalinas AA

Fornecido com: Comunicador infravermelho, protetor de vento, pilhas alcalinas, clipe de lapela, mala para transporte, certificado de calibração e manual de instruções.



# Decibelímetro



## DPU-750

Decibelímetro Medidor de Nivel de Pressão Sonora Digital Portátil

Fabricado conforme normas: ANSI S1.4 e IEC 651 Tipo 2  
Características: Display de cristal líquido de 4 dígitos, design compacto, display iluminado, desligamento automático. Calibração através de calibrador acústico externo  
Escala: 30 a 130 dB  
Curvas: A e C  
Resposta: Lenta e Rápida  
Precisão: + 1,5 dB  
Frequência: 31,5 Hz a 8 KHz  
Alimentação: 1 bateria de 9V  
Fornecido com: Protetor de vento, bateria de 9V, estojo e manual de instruções.



## DPU-790

Decibelímetro Medidor de Nivel de Pressão Sonora

Fabricado conforme normas: IEC 651 tipo 2, IEC 804, tipo 2, 85 EN 65, 1994, IEC 1280-1995  
Características: Display de cristal líquido de 4 dígitos com barra gráfica. Medições: LMAX e LMIN. Calibração através de calibrador acústico externo.  
Escala: 30 a 130 dB  
Curvas: A, C e Flat  
Resposta: Rápida e Lenta  
Precisão: + 1,5 dB  
Frequência: 25 Hz a 10 KHz  
Saídas Analógicas: AC: 2vrms / DC: 10m VDC / dB  
Interface Serial: RS-232  
Alimentação: 4 pilhas alcalinas de 1,5V  
Fornecido com: Software, cabo RS-232, adaptador 9 para 25 pinos, chave de fenda, protetor de vento, 4 pilhas alcalinas, plug 3.5 e manual de instruções e maleta para transporte.



IDEAL PARA  
HIGIENE  
OCUPACIONAL

# Calibrador Acústico

## CR:514 / CR:515

Calibrador Acústico

Fabricado conforme normas: CR:514 IEC 60942:2003 Classe 2 / CR:515 IEC 60942:2003 Classe 1  
Características: CR:514 Tipo 2 e CR:515 Tipo 01  
Nível de Pressão: 94 dB  
Frequência: 1 kHz ± 0,2%  
Alimentação: 1 Bateria alcalina de 9V  
Fornecido com: Certificado de calibração, bateria de 9V e manual de instrução.



## DPU-500

Calibrador Acústico

Fabricado conforme normas: IEC 60942:2003 Classe 2  
Características: Calibrador Acústico Tipo 2  
Níveis de Pressão: 94 e 114 dB  
Frequência: 1 kHz ± 1%  
Alimentação: 1 Bateria de 9V  
Fornecido com: Bateria de 9V e manual de instrução.



LANÇAMENTO



## Kit Espaço Confinado

Equipamento completo com todos os acessórios que você necessita para entrar em um espaço confinado.

Bomba de amostragem motorizada ou aspirador manual

Manguera de amostragem com 3 metros

Carregador de quatro partes com baterias recarregáveis (incluídas)

Regulador de pressão do cilindro

Manguera de calibração

CD-ROM contendo manual de instruções

Maleta rígida para transportes



**ATENDE NR-33**

## MicroDock II

Sistema de Calibração

Características: Exclusiva estação automática da linha BWC, onde permite testes de respostas e calibração no apertar de um botão; grande ferramenta para atendimento aos testes exigidos pela NR-33; registra dados, relatórios em PDF e gerencia diversos detectores de gases simultaneamente; carrega a bateria e faz download da memória de dados dos detectores; não requer PC para operação, movida a pilha, portátil, compatível com toda a linha de detectores de gases da BW Technologies.



## GasAlertClip 2 e 3 Extreme

Detector de Gás Portátil para apenas um gás

Sensores: H2S, CO, SO2 e O2

Características: Display de cristal líquido contínuo e alfanumérico. Mostra o tempo de vida útil restante.

2 anos: H2S, CO, SO2, O2

3 anos: H2S, CO

Auto Teste: sensor, bateria e circuitos internos.

Memória: para os últimos 10 eventos de alarme, onde podem ser baixados pela saída infravermelha.

Design robusto, IP66/67 corpo emborrachado e resistente à água.

Alarmes: Sonoro de 95dB, visual e vibratório.

Alimentação: Bateria de Lítio não substituível

Acompanha Kit

Opcionais: IR Datalink mod. GA-USB2; filtro para proteção.



**APROVADO INMETRO**

## GasAlert Extreme

Detector de Gás Portátil para apenas um gás

Sensores: H2S, SO2, NCH, CO, CI2, NO2, NH3, PH3,ETO,ClO2, O3, NO e O2

Fabricado conforme normas: Classificação intrínseca no sistema de segurança IIL e U.S e padrões canadenses; certificados ATEX, IECEx scheme.

Características: Display de cristal líquido e múltiplos idiomas, datalogger mostra a concentração em tempo real dos gases.

Auto Teste: sensor, bateria e circuitos internos.

Ajuste de Alarmes: LOW, HIGH, TWA E STEL

Memória: para 08 meses de dados com os intervalos ajustáveis, onde podem ser baixados pela saída infravermelha. Construído com proteção a prova de impacto com Design robusto, IP66/67

corpo emborrachado e resistente à água.

Alarmes: Sonoro de 95dB, visual e vibratório.

Alimentação: Bateria de Lítio não substituível

Opcionais: IR Datalink mod. GA-USB2; bomba automática ou manual de sucção; filtro para proteção.



## GasAlertMicro Clip

Detector de Gás Portátil para 1, 2, 3 e 4 Gases

Sensores: H2S, CO, O2 e LEL (combustíveis)

Fabricado conforme normas: Classificação intrínseca no sistema de segurança IIL e U.S e padrões canadenses; certificados ATEX, IECEx scheme.

Características: Resistente e compacto, design robusto, IP65/67 altamente resistente à água, corpo emborrachado, intrinsecamente seguro, Datalogger armazena os últimos 10 eventos e dados a cada 15 segundos com capacidade de 16 horas/dados, com operação simples com um único botão. Mostra a concentração em tempo real de até 4 gases simultaneamente.

Quatro níveis de alarme: Alarme instantâneo baixo e alto para todos os gases, TWIA (tempo médio moderado) e STEL (limite de exposição de curto prazo para H2S, CO, O2) (alarme-limite superiores) para gases combustíveis.

Auto teste: sensor, bateria circuito internos e alarmes sonoro e visuais.

Alimentação: Bateria Lítio de 3V vida útil de 2 anos;

Alarme: Sonoro de 95dB, visual e vibratório.

Acompanha Kit: bateria de polímero de lítio, cinto de clipe-jacaré de aço inoxidável, mangueira / capa de calibração e manual de instrução inglês e português.

Opcionais: IR Conectividade mod. GA-USB1-IR; bomba automática ou manual de sucção; filtro para proteção; bomba manual e bomba automática.



**O MAIS LEVE DO MERCADO**

# Detector de Gás

## GasAlert Max XT

Detector de Gás Portátil para 1,2,3,4 Gases com bomba incorporada  
Sensores: H2S, CO, O2, Gases Combustíveis LEL %



Fabricado conforme normas: Classificação Intrínseca no sistema de segurança UL e U.S e padrões canadenses; certificados ATEX, IECEx scheme.  
Características: Resistente e compacto, design robusto, IP 66/67 altamente resistente a água, corpo emborrachado com proteção à prova de choque interna. Intrinsecamente Seguro. Datalogger armazena eventos, com operação simples com um único botão. Mostra a concentração em tempo real de até 4 gases simultaneamente.  
Quatro níveis de alarme: Sonoro, visual e vibratório (95dB), alarmes de nível mínimo, nível Máximo, STEL, TWA, e OL (Limite Excedido); bateria fraca, bomba.  
Auto teste: Alarmes sonoros /visuais na ativação, sensores, bateria, bomba e circuito (contínuo)  
Vida Útil bateria: 10 a 13 horas, com recarga em 6 horas;  
Sucção da Bomba: Amostragem de até 20m.  
Alimentação: Bateria Lítio de 3V vida útil de 2 anos;  
Alarme: Sonoro de 95dB, visual luz vermelha e vibratório.  
Acompanha Kit: sensores, bateria de polímero de lítio, cinto de clipe- jacaré de aço inoxidável, mangueira e manual de instrução inglês e português  
Opcionais: IR Connectividade mod. GA-USB1-IR; Estojo com cinto; carregador múltiplo; capa para proteção a prova de choque, filtro para proteção.



2 ANOS DE GARANTIA

APROVADO INMETRO



NOVA TECNOLOGIA EM SENSORES

## GasAlert QUATTRO

Detector de Gás Portátil para 1,2,3 e 4 Gases  
Sensores: O2, LEL, H2S e CO

Fabricado conforme: Classe I, Div. 1, Gr. A, B, C, D; ATEX: I I G Ga Ex ia IIC T4; IECEx: Ga Ex ia IIC T4; Inmetro BR-Exia IIC T4  
Características: Resistente e compacto, design robusto, IP 66/67 altamente resistente a água, corpo emborrachado com proteção à prova de choque interna Intrinsecamente Seguro, Datalogger armazena eventos, com operação simples com um único botão. Mostra a concentração em tempo real de até 4 gases simultaneamente.  
Quatro níveis de alarme: Sonoro, visual e vibratório (95dB), alarmes de nível mínimo, nível Máximo, STEL, TWA, e OL (Limite Excedido); bateria fraca, bomba.  
Auto teste: Alarmes sonoros /visuais na ativação, sensores, bateria, bomba e circuito (contínuo)  
Vida Útil bateria: 10 a 13 horas, com recarga em 6 horas;  
Sucção da Bomba: Amostragem de até 20m.  
Alimentação: Bateria Lítio de 3V vida útil de 2 anos;  
Alarme: Sonoro de 95dB, visual luz vermelha e vibratório.  
Acompanha Kit: sensores, bateria de polímero de lítio, cinto de clipe- jacaré de aço inoxidável, mangueira e manual de instrução inglês e português  
Garantia de 62 anos  
Opcionais: IR Connectividade mod. GA-USB1-IR; Estojo com cinto; carregador múltiplo; capa para proteção a prova de choque, bomba manual e manual automática, filtro para proteção.

## Impact Pro

Detector para até 4 Gases Sensores: LEL, O2, NH3, CO2, CO, CL2, H2S, NO2, SO2, e outros consulte-nos.

Fabricado conforme normas: Classificação Intrínseca no sistema de segurança UL e U.S e padrões canadenses; certificados ATEX, IECEx scheme.  
Características: Display multilíngua, retroiluminado e sistema de menu interativo. Compacto e robusto, ideal para espaços confinados. Com capacidade de monitorar até 4 gases inflamáveis simultaneamente. Tecnologia REFLEX minimizando falhas inesperadas. Fatores de correção para gases inflamáveis. Alarme sonoro de 3 níveis instantâneo e TWA para alarmes tóxicos. Função de armazenar valor de pico e linha de amostragem conectada e aspirador manual.  
Opcional: Bomba Automática.





# Detector de Gás

## Série GasAlertMicro 5

Detector MultiGás Gás Portátil para até 5 Gases

Sensores: H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, HCN, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> e LEL (combustíveis).

Fabricado conforme normas: Classificação Intrínseca no sistema de segurança UL e U.S e padrões canadenses; certificados ATEX, IECEx e scheme.

Características: Display Cristal Líquido, em português, resistente e compacto, design impermeável com vedamento total a prova de choque, robusto, IP 65/67 altamente resistente a água, corpo emborrachado, Intrinsecamente Seguro, DataLogger (opcional) com memória para 4 meses de dados com cartão MMC de 32MB. Mostra a concentração em tempo real de até 5 gases simultaneamente. Bomba de amostragem motorizada integrada ao detector. Quatro níveis de alarme: Alarme instantâneo baixo e alto para todos os gases. TWA (tempo médio moderado) e STEL (limite de exposição de curto prazo) para gases tóxicos. Auto teste: sensor, bateria circuito interno e alarmes sonoro e visual.

Dois Opções de Alimentação: Pacote de baterias AA Alcalinas ou recarregáveis com possibilidade de troca.

Alarme: Sonoro de 95dB, visual e vibratório.

Acompanha Kit: sensores (Conforme especificado) tampa de compartimento de sensor para operação de difusão, bateria (Conforme especificado), prendedor de jacaré de aço inoxidável, mangueira / capa/mangueira de calibração e manual de instrução inglês e português e CD de treinamento Interativo.

Opcionais da Série: DataLogger, bateria recarregável, carregador, cartão de memória MMC 32MB, capa de proteção e bomba automática ou manual de sucção para espaço confinado, estação de testes e calibração automática Micro Dock maleta para transporte.

## GasAlertMicro 5 IR

Detector MultiGás Gás Portátil para até 5 Gases

Sensores: CO<sub>2</sub>, HS<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>, So<sub>2</sub>, Ph<sub>3</sub>, Nh<sub>3</sub>, No<sub>2</sub>, HCN, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> e LEL (combustíveis).

Fabricado conforme normas: Classificação Intrínseca no sistema de segurança UL e U.S e padrões canadenses; certificados ATEX, IECEx e scheme.

Características: O Micro 5IR tem como diferencial a detecção de CO<sub>2</sub> numa escala de 0 a 50% ou 0 a 50.000 ppm.

## GasAlertMicro 5 PID

Detector MultiGás Gás Portátil para até 5 Gases Sensores: VOCs (PID), H<sub>2</sub>S, CO,

O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, HCN, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> e LEL (combustíveis).

Fabricado conforme normas: Classificação Intrínseca no sistema de segurança UL e U.S e padrões canadenses; certificados ATEX, IECEx e scheme.

Características: O Micro 5PID tem como diferencial a detecção de VOC's (Compostos Orgânicos Voláteis) em uma escala de 0 a 1000ppm, através de fotoionização utilizando uma lâmpada de 10.6eV.

# Sistema Fixo

## SISTEMA FIXO DE MONITORAMENTO DE GASES

Oferecemos uma ampla linha de produtos para detecção de gases.

**Deteção fixa de gases:**

Em aplicações industriais, a segurança é garantida 24 horas por dia por um sistema fixo de detecção de gases. Muitas são as fontes de riscos: liberação de gases tóxicos, deficiência ou excesso de oxigênio, presença de gases e vapores combustíveis. Se essas fontes forem detectadas precocemente, será possível por em andamento contra medidas para proteger o pessoal, os locais de trabalho e os equipamentos.

**Monitores de gases tóxicos:**

Equipamentos econômicos e de alta sofisticação com tecnologia de sensores eletroquímicos, IR (Infravermelho) ou ultravioleta e detecção pontual ou por feixe aberto, intrinsecamente seguros ou à prova de explosão, saída de sinal analógica de 4 a 20 mA, digital HART, MODBUS e RS 485 com ou sem mostrador local, com ou sem relés embutidos.

**Monitores de gases inflamáveis:**

Equipamentos econômicos e de alta sofisticação com tecnologia de sensores catalítico ou infravermelho IR com detecção pontual ou por feixe aberto (open path) com uma maior segurança, intrinsecamente seguro ou à prova de explosões, saída de sinal analógico de 4 a 20 mA, digital HART ou RS 485, com ou sem mostrador local, com ou sem relés embutidos.

**Sistemas de Controle:**

Seja qual for a aplicação, os painéis projetarão um sistema de monitoramento de acordo com as suas necessidades específicas. Seja qual for sua necessidade: uma única unidade de parede para apenas um ou poucos pontos, uma controladora modular montada em suporte de 19" ou de um sistema SCADA completo, com gabinetes para alojar os circuitos eletrônicos e a fiação com console de monitoramento por computador, mostrador de registro de eventos.



SensePoint



SensePoint Pro



SensePoint XCD



XNX

# Bomba de Amostragem de Ar



## SENSIDYNE

Bombas de Amostragem de Ar

### GilAir-5



Fabricado conforme normas: EMC EMIRFL EN 55 022 Class B; IEC 801-2, 3  
Características: Display de cristal líquido, LED indicador de bateria, funcionamento a tampa, filtro de fácil visualização checagem das condições, bateria recarregável de níquel-cádo de 6V.  
Fluxo constante: 650 a 5000 cc/min  
Faixa de Operação: 1 a 5000 cc/min  
Acompanha: kit bomba de amostragem + carregador +jogo de chaves +jogo de mangueiras + manual de instruções inglês e português.

Características: Bomba de amostragem de alta vazão de baixo custo e alto desempenho, ideal para indústrias com elevados índices de poeira. Componentes internos selados da poeira, das fibras e da umidade, calibração fácil. Ajuste eletrônico interno do controle de fluxo, bateria recarregável.

Fluxo constante: 500 a 300 cc/min

Acompanha: kit bomba de amostragem + carregador +jogo de chaves +jogo de mangueiras + manual de instruções inglês e português.

### BDX II



### Gillian 3500



Fabricado conforme normas: EMC Directive [EMIR/Fl] EN 55 022 Class B; IEC 801-2, 3  
Características: Bomba de amostragem de alta tecnologia Programável e simples manuseio. Display de cristal líquido, Bateria de Níquel Metal Hidreto (recarrega em 4 horas), Mostra em real o fluxo e o tempo total de amostragem, bloqueio de teclado.  
Fluxo constante: 20 a 750 cc/min  
Faixa de Operação: 700 a 3500 cc/min  
Acompanha: kit bomba de amostragem + carregador +jogo de chaves +jogo de mangueiras + módulo de vazão + manual de instruções inglês e português.

Accessórios Opcionais: Módulo para Baixa Vazão ; Ciclone de nylon 10mm, Kit Tubo de canhão ativado com porta tubos; Conjunto Filtro Cassete; Porta Filtro Cassete; Membrana de Ester celulose.

# Calibrador de Fluxo

## Gilibrator 2

Calibrador de Fluxo

Características: O Gilibrator é um calibrador de fluxo úmido, pelo método de "bolha de sabão". Display de LCD alfanumérico. Equipamento de fácil instalação e operação. Microprocessador controlado calcula automaticamente a média das leituras, leitura instantânea, descarta leituras incorretas, baixa manutenção, saída para impressora, computador e células intercambiáveis (3 configurações).

Escala de medição: Baixa - Média - Alta

Faixa de Calibração: 20 cc/min a 6 LPM

Alimentação: Bateria alcalina ou fonte AC

Fornecido com: Cilindro de calibração, adaptador, sabão neutro especial, mangueira, fonte e energia, tubo para água destilada, maleta para transporte, manual de instruções inglês e português.

Opcionais: cabo para impressora.





## TGM-100

Termômetro de Globo Digital Portátil

Características: Display de cristal líquido de 3 1/2 dígitos. Calcula automaticamente o (BUTG interno e externo, indica separadamente a temperatura dos sensores úmido, seco e globo.  
Tecnologia microprocessada: Efetua cálculos com precisão.  
Temperatura: -50 a 120 °C  
Sensores: PT 100 classe A de precisão  
Resolução: 0,1 °C  
Sensor de Globo: Globo de cobre de 8", com espessura de 1mm e pintura preto fosco.  
Alimentação: Bateria recarregável de 9V ou fonte externa



## QUESTemp 34/6

Termômetro de Globo Digital Portátil



Fabricado conforme normas: ETL, CETL: Classes I, II, III - Grupos A, B, C, D, E, F, G, códigos de temperatura T3 DEMKO EEX ia IIC, T3.  
Os monitores de stress térmico QUESTemp QT 32(Sem datalogger) / QT 34(Com datalogger) mede quatro parâmetros simultâneos: Temperatura ambiente ou bulbo seco, temperatura do bulbo úmido natural, temperatura do globo e umidade relativa.  
Opções de idiomas: português, inglês, francês - relógio e calendário.  
Temperatura: -5 a 100 °C (23 a 212°F)  
Umidade relativa: 0 a 100%  
Conjunto de sensor: -5 a 100°C  
Data-logger: Registra e imprime as medições a intervalos selecionados pelo usuário de 1, 2, 5, 10, 15, 30 e 60 minutos. Memória de 128K, Software Quest Suite em português  
Saída: RS-232 Computador / impressora  
Alimentação: Bateria 9V Alcalina, bateria recarregável ou fonte elétrica.

# Medidor de Vibração

## HavPro

Medidor de Vibração / Acelerômetro Digital Portátil

Fabricado conforme normas: CE Compliant, ISO 8041 Tipo 1  
ISO 5349 Hand Arm Vibration, ISO 2631 Whole Body Vibration, ANSI S3.34, ANSI S3.18, ACGIH 2004 WBV & HAV TLV s, NIOSH, European Vibration Directive 2002/44/EC dated June 20020.  
Características: Display de cristal líquido. Vibração de Mão/Braço e Corpo inteiro, avaliação de risco, detecção de falhas em máquinas entre outras.  
Frequência: Vibração Ws (Severity), Fa (0.4 100Hz), Fb (0.4 1250 Hz), Fc (6.3 1250 Hz) Hand-Arm; Wb Whole-Body; Wc, Wd, We, Wg, Wj, Wk, Wl  
Sensor padrão - Mão/Braço: Acelerômetro tri-axial de tensão. Sensibilidade 10mV/g  
Sensor padrão corpo inteiro: Acelerômetro tri-axial de tensão. Sensibilidade 100 mV/g

Fornecido com: Acelerômetro, kit para medição em mão / Braço e Corpo inteiro, maleta para transporte, manual de instruções e certificado de calibração.



Muitos mais ...

## Multifunções e Luxímetros

O melhor custo x benefício.



### DPU-800

Termo-Higrômetro-Luxímetro-Decibelímetro



### DPU-820

Termo-Higrômetro-Anemômetro-Luxímetro



### DPU-640

Luxímetro Digital Portátil

# Suporte Técnico

## Laboratório de Certificação e Calibração

A dpUNION além de comercializar uma ampla linha de equipamentos de Higiene e Segurança do Trabalho, realiza manutenção e certificação em todos os tipos de equipamentos.

Estamos aptos a prestar serviços e fornecer certificados de calibração rastreáveis por órgão nacionais e internacionais.

Possuímos laboratório dedicado à execução de serviços de calibração e emissão de certificados rastreáveis as normas e procedimentos da RBC (Rede Brasileira de Calibração) e INMETRO, desta forma prestando atendimento de acordo aos procedimentos de órgãos nacionais e internacionais.



### Calibramos e Certificamos diversos equipamentos entre eles:

**Detector  
de Gases**

**Luxímetro**

**Bomba de  
Amostragem  
de Ar**

**Termômetro  
de Globo**

**Decibelímetro**



**Calibrador  
Acústico**



**Dosímetro  
de Ruído**

**Dosímetro  
sem fio**

**E muito  
mais ...**



**Dosímetro**

**Sistemas Fixo**

**Decibelímetro**

**Calibrador Acústico**

**Detector de Gás**

**Bomba de Amostragem de Ar**

**Calibrador de Fluxo**

**Termômetro de Globo**

**Dosímetro**

**Sistemas Fixo**

**Decibelímetro**

**Medidor de Vibração**

**Suporte Técnico**

**Bomba de Amostragem de Ar**

**Calibração**

**Certificação**

**Suporte Técnico**

**Bomba de Amostragem de Ar**

**Dosímetro**

**Sistemas Fixo**

**Decibelímetro**

**Calibrador Acústico**

**Detector de Gás**

**Bomba de Amostragem de Ar**

**Calibrador de Fluxo**

**Termômetro de Globo**

**Dosímetro**

**Sistemas Fixo**

**Decibelímetro**

**Medidor de Vibração**

**Suporte Técnico**

**Bomba de Amostragem de Ar**

**Calibração**

**Certificação**

**Suporte Técnico**

**Rua Monsenhor Basílio Pereira, 50**

**Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04343-090**

**Fone/Fax: | | 5079-84 | |**

**e-mail: [info@dpunion.com.br](mailto:info@dpunion.com.br) - site: [www.dpunion.com.br](http://www.dpunion.com.br)**

