



**Detector de gás pontual
infravermelho avançado**

Sieger Searchpoint Optima Plus



O Searchpoint Optima Plus incorpora:

- Os pontos fortes comprovados do projeto Searchpoint OPTIMA original
- Experiência obtida com mais de 30.000 unidades instaladas em todo o mundo
- A tecnologia e as técnicas mais recentes usadas no desenvolvimento do detector de gás de caminho aberto bem-sucedido da Sieger, o Searchline Excel
- Maior confiabilidade

Por que infravermelho?

- Operação segura
- Tempo de resposta rápido
- Manutenção de rotina reduzida
- Imune a venenos catalíticos
- Vida útil operacional longa
- Funciona em atmosferas inertes

Por que Searchpoint Optima?

- Pode detectar uma ampla gama de gases hidrocarbonetos, inclusive solventes
- Maior confiabilidade sem peças móveis
- Maior estabilidade da óptica de autocompensação
- Imune a desvios dos componentes em longo prazo
- Instalação funcional remota de teste de gás
- Certificado para áreas perigosas na América do Norte e na Europa e no Brasil

Por que Searchpoint Optima Plus?

- Maior rejeição de alarmes falsos com o **SOFTWARE™**
- Maior tempo de funcionamento com aviso de óptica contaminada
- O controle de aquecimento dinâmico garante óptica isenta de condensação
- Nenhuma falha não detectada
- Melhor diagnóstico
- Registro de eventos integral
- Consumo reduzido de energia
- Certificado para vários esquemas de classificação de áreas perigosas, inclusive: europeu (ATEX), UL, Inmetro, CSA e outros

Por mais de 40 anos, o nome Sieger tem sido um líder mundial no planejamento e na fabricação de instrumentos de detecção de gás.

Como parte do grupo Honeywell Analytics, a Sieger continua desenvolvendo tecnologias de detecção avançadas e inovadoras para criar soluções de detecção de gás altamente confiáveis, adequadas para a finalidade e econômicas para os ambientes mais exigentes.

A experiência em planejamento, fabricação, instalação e manutenção de detecção de gás com infravermelho de ponto resultou em uma base mundial com mais de 30.000 unidades em operação, desde a indústria leve até as mais exigentes aplicações petroquímicas em alto-mar.

Esta experiência resultou na oferta pela Honeywell Analytics de uma nova dimensão no fornecimento de detecção de gás confiável com infravermelho de ponto, com o lançamento do Sieger Searchpoint OPTIMA PLUS.

Aplicações típicas

Plataformas de petróleo e gás em alto-mar, navios de FPSO (Floating Production Storage and Offloading, Unidade Flutuante de Produção, Armazenamento e Transbordo), petroleiros, terminais terrestres de petróleo e gás, refinarias, fábricas de engarrafamento de GNL/GPL, estações de compressor/medição de gás, usinas elétricas de turbina a gás, instalações de impressão e revestimento à base de solventes, destilarias.

Mais de 100 calibrações de gás e vapor disponíveis. Para obter uma lista de gases e vapores que o Searchpoint OPTIMA PLUS pode detectar, entre em contato com seu representante local.



Transmissor universal XNX e acessórios Optima



1. Bloco óptico

O bloco óptico de 4 canais (compensação dupla) é o núcleo do Searchpoint OPTIMA PLUS. Ele foi especificamente projetado para compensar as alterações no ambiente externo, de modo semelhante aos projetos de 2 canais, mas também compensa os desvios de componentes em longo prazo, como fontes e detectores de infravermelho. Isso, combinado ao feixe fora de foco, permite que o Searchpoint OPTIMA PLUS tenha o design óptico mais estável possível.

2. Microprocessador que inclui ✓² SOFTWARE™

O microprocessador controla a operação do Searchpoint OPTIMA PLUS. Os novos algoritmos e processamento de sinais do ✓² SOFTWARE™ oferecem uma nova dimensão na rejeição de alarmes falsos, fornecendo o mais alto nível de integridade operacional.

3. Óptica aquecida e controle de aquecimento dinâmico

Os componentes ópticos aquecidos, monitorados por eletrônica inteligente, eliminam o acúmulo de condensação com recursos de economia de energia.

4. Célula de uso de gás remoto

O ajuste permanente desta célula opcional de uso de gás no caminho óptico permite a injeção remota de gás de teste funcional para validar o desempenho de um Searchpoint OPTIMA PLUS.

Sistemas de amostragem de gás remoto

Para monitoramento de locais remotos e inacessíveis, o Searchpoint OPTIMA PLUS pode ser ajustado com um invólucro de fluxo e projetado dentro de um sistema de amostragem de gás. Sistemas de ponto único e de vários pontos estão disponíveis tanto para áreas perigosas quanto para áreas não perigosas.



Proteção contra luz solar/alagamento

Este acessório de uso geral fornecido como padrão protege o Searchpoint OPTIMA PLUS de extremos dos ambientes operacionais garantindo operação confiável.



Defletor de intempéries

Este defletor opcional reduz a sensação térmica de frio, o acúmulo de sal e pó em aplicações expostas sujeitas a ventos fortes, por exemplo, influxos de HVAC (Aquecimento, Ventilação e Ar condicionado) em alto-mar, torres de FPSO etc.



Proteção padrão contra intempéries

Este acessório fornecido como padrão, oferece o melhor compromisso entre a entrada de água/pó e a velocidade de resposta.



Barreira contra pó

Esta barreira opcional encaixada dentro da proteção padrão contra intempéries oferece proteção extra contra a entrada de poeira e de contaminação no caminho óptico.



Tampa de uso de gás

A tampa de uso de gás permite a verificação de confiança do Searchpoint OPTIMA PLUS. Ela oferece um ajuste fino na proteção padrão contra intempéries e pode ser instalada sem o uso de ferramentas especiais.



Transmissor universal XNX

O XNX oferece uma plataforma de comunicação e de detecção de gás verdadeiramente universal que amplia a funcionalidade de comunicação ao mesmo tempo que reduz os custos de instalação e cabeamento associados a um sistema de detecção de gás. O módulo de comunicação do XNX inclui HART padrão, com Modbus, Fieldbus ou três relés (dois de alarme, um de falha) opcionais. O XNX permite as instalações multidrop do Optima, em vez do usual cabo central necessário para cada detector; por exemplo, um único cabo de comunicação pode ser colocado em até 32 detectores no protocolo Modbus. O XNX oferece suporte a dispositivos de detecção de gás eletroquímicos, de oxidação catalítica e infravermelhos.



Kit de montagem de duto

Esta disposição da placa de montagem permite a instalação do Searchpoint OPTIMA PLUS com um sistema de dutos/ventilação. Ela permite o teste de gás funcional sem remover o Searchpoint OPTIMA PLUS do sistema de dutos.

Interrogação de campo



Interrogador portátil de uso geral (HHI - MULTI PURPOSE HAND HELD INTERROGATOR)

Esta ferramenta versátil de preparação/manutenção é certificada para áreas perigosas e usada para reconfigurar o Searchpoint OPTIMA PLUS para diferentes diagnósticos de gases e falhas. O mesmo interrogador pode ser usado com o Searchpoint OPTIMA e o Searchline Excel (detector de gás de caminho aberto) original, reduzindo o treinamento do operador.



SHC-1 Dispositivo de proteção

Este dispositivo fornece proteção elétrica para o HHI quando usado com invólucros de terminais convencionais com permissão para liberação de gás para o sistema de trabalho.

Linhas de negócios da Honeywell Analytics



Comercial

Detecção de gás da marca Vulcain de unidades independentes a sistemas de vários pontos, completamente projetados, todos oferecendo conformidade normativa econômica

- » Aplicações: estruturas de estacionamentos, resfriadores, salas mecânicas, torres de escritórios, edifícios comerciais, shopping centers, piscinas, campos de golfe, laboratórios e escolas e universidades

Industrial

Sistemas renomados de detecção de gás Sieger e Manning com tecnologias avançadas de detecção eletroquímica, infravermelha e de caminho aberto

- » Aplicações: petróleo e gás, armazenamento frio, tratamento de água/água residual, produtos químicos, salas de máquinas, plásticos e fibras, agricultura, impressão e industrial leve

Portáteis

Lumidor para um ou vários gases e outros detectores especiais, com designs compactos e leves que vão desde unidades com somente um alarme até instrumentos avançados, totalmente configuráveis e funcionais

- » Aplicações: dutos subterrâneos de serviços públicos e eletricidade, salas de caldeiras, locais pós-incêndio, encanamentos de esgoto, instalações industriais, higiene industrial, equipes de primeiros socorros, frotas remotas

Saiba mais:

www.honeywellanalytics.com

Entre em contato com a Honeywell Analytics:

Americas

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
EUA
Fone: +1 847 955 8200
Chamada gratuita: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

América Latina

Avenida Tamboré, 576
Barueri
São Paulo
Brasil
06460-000
Fone: +55 11 3475-1873

Serviços Técnicos

ha.us.service@honeywell.com

www.honeywell.com



Alta tecnologia/governo

Um portfólio completo de instrumentação de detecção de gás e produtos químicos, desde espectroscopia de infravermelho (MST) sem interferência cruzada até soluções com base em papel Chemcassette (MDA Scientific) que oferecem detecção até partes por bilhão

- » Aplicações: fabricação de semicondutores e nanotecnologia, propulsão e segurança aeroespacial, indústria de produtos químicos especiais, laboratórios de pesquisa, resposta de emergência

Europa Oriente Médio, África

Life Safety Distribution AG
Wilstrasse 11-U31
CH-8610 Uster
Suíça
Fone: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Serviços técnicos

A rede global 24 horas por dia, 7 dias por semana, inclui serviço pós-venda e equipes de integração de sistemas

- » Chamada de emergência, contratos de serviço, conserto no/fora do local, treinamento e preparação
- » Gama completa de peças de reposição, consumíveis e acessórios

Ásia do Pacífico

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seul, 152-050
Coréia
Fone: +82 (0)2 2025 0307
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Nota:

Mesmo com todo o esforço feito para garantir a exatidão desta publicação, nenhuma responsabilidade poderá ser aceita por erros ou omissões. Os dados podem variar, assim como a legislação e recomendamos veementemente obter cópias das regulamentações, dos padrões e diretrizes de emissão mais recente. Esta publicação não se destina a constituir a base de um contrato.