

**Escritório Principal**

PAS-Tech Gasanalytik GmbH
Albert-Schweitzer-Ring 14
D-22045 Hamburg
Alemanha
Fone: (+)49 - 40 66 85 33 00
Fax: (+)49 - 40 66 85 33 96
E-Mail: info@pas-tech.de
Web: www.pas-tech.de

Pessoa de Contato

Dr. Christian WETZEL
Vendas & Marketing
Fone: (+)49 - 40 66 85 33 00
Fax: (+)49 - 40 66 85 33 96
E-Mail: wetzel@pas-tech.de

A PAS-Tech GmbH foi fundada em 2002 como um empresa de alta-tecnologia inovadora e recebeu no mesmo ano o "Hamburger Gründerpreis", o prêmio da Fundação Hamburg

A empresa desenvolve e vende sensores compactos de gases baseados no efeito fotoacústico. No efeito fotoacústico, luz absorvida por uma molécula é convertida em uma onda sonora que carrega informação sobre o tipo e concentração de moléculas da amostra. A PAS-Tech GmbH é o único fabricante de sensores de gás que combina o extremamente poderoso método fotoacústico com diodo de lasers do tipo *distributed feedback* (DFB)

Gracas as suas sensibilidade e selectividade, os sensores de gases da PAS-Tech são particularmente ideais para detectar traços de elementos. A linearidade do sinal fotoacústico oferece diversas vantagens decisivas:

- medidas livres de offset: fácil calibração
- medida de concentração em uma grande extensão: de ppb to %
- pequenas células de medidas e sensores compactos
- detecção com alta sensibilidade
- sem sensibilidades cruzadas

Uma gama de gases podem ser detectados quantitativamente utilizando o conceito modular do sensor de gás. O sensores de gases são oferecidos ou como dispositivos prontos para o uso ou como como módulos OEM para serem integrados em equipamentos mais complexos. Ambos dispositivos combinam uma análise de gás sensível e seletiva com um fácil uso dos sensores.

Além dos módulos de sensores de gás, uma gama sofisticada de laser de diodo e equipamentos de medida é oferecida, como módulos de laser de diodo, controlador de laser de diodo, colimadores de laser, amplificadores lock-in dsp e o MolExplorer™, um novo programa para OC para o cálculo fácil e visualização de espectros moleculares baseados na base de dados HITRAN ou GEISA.