

# Tragbarer Sulfuryldifluorid (SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>) Analysator SF-Analysator Explorer

## kontinuierliche Messung von Sulfuryldifluorid



### Applikationen:

- Freigabemessung nach Begasung
- Erkundung des Gefahrenbereichs  
Lecksuche

### Messprinzip Infrarotabsorption:

- spezifische Gefahrstoffmessung
- hohe Genauigkeit
- geringe Nachweisgrenze
- stabile Kalibrierung
- wartungsarm  
kein Sensortausch  
keine Umsetzung im Konverter
- lange Betriebsdauer

### Messbereich:

- 0-100 ppm SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>,  
Nachweisgrenze 1ppm

### Synonyme für Sulfuryldifluorid:

SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>, SF, Sulfurylfluorid, Vikane™, Profume™, Zythor™

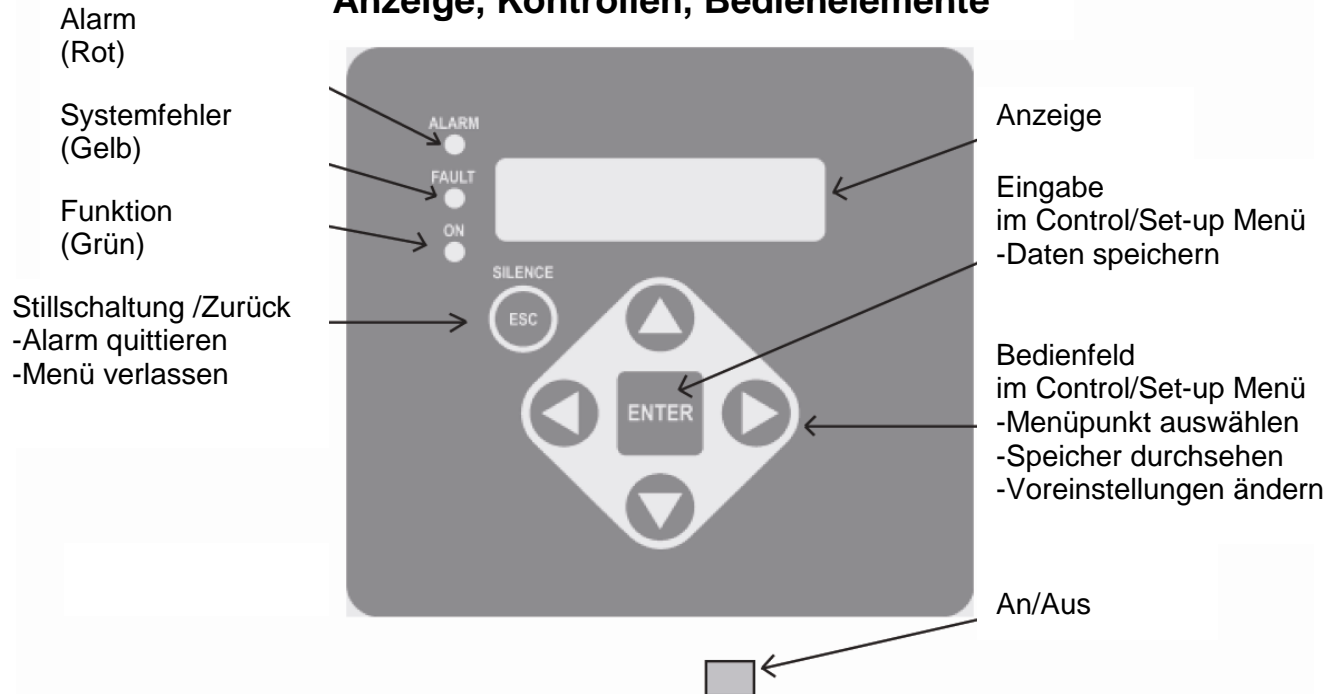
Die TRGS 512 "Begasungen" gilt nun auch für Sulfuryldifluorid. Darin sind die Schutzmaßnahmen bei Begasungen und Anforderungen an ein Messverfahren niedergelegt. Speziell für SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub> wurde ein nicht-dispersives Infrarotphotometer auf der Basis der Infrarotabsorption entwickelt, das den Gefahrstoff mit der geforderten Nachweisgrenze von besser als einem PPM misst. Damit wird für SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub> eine physikalische Messmethode verwendet, die spezifisch den Gefahrstoff anzeigt und damit eventuelle Fehlmessungen vermeidet.

Tests in der Praxis haben gezeigt, dass der Analysator für Freigabemessungen nach der Begasung und Erkundung des Gefahrenbereichs während der Begasung geeignet ist.

Die Kalibrierung ist über lange Zeit stabil. Die Qualitätskontrolle kann vom Anwender selbst ausgeführt werden. Wir empfehlen die Kalibrierung etwa alle 3 Monate zu überprüfen. Das notwendige Zubehör kann von Ansyco bezogen werden. Überprüfungen nach TRGS 512 führt Ansyco gerne als Dienstleistung aus.

Der tragbare Analysator ermöglicht einen netzunabhängigen Betrieb über 8 Stunden. Er wird mit einer Tragetasche mit Schultertragegurt geliefert und er ist bei einem Gewicht von ca. 4 kg bequem handhabbar. Das Display hat eine Hintergrundbeleuchtung und zeigt den aktuellen Messwert kontinuierlich an. Die Bedienung ist sehr einfach.

## Anzeige, Kontrollen, Bedienelemente



### Technische Daten des tragbaren SF-Analysators

|                     |   |
|---------------------|---|
| Messprinzip:        | .....Infrarotphotometrie, nicht dispersiv;  |
| Messbereich:        | .....0 bis 100 ppm SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub> ;   |
| Nachweisgrenze:     | .....1 ppm;   |
| Genauigkeit:        | .....ca. ±1 ppm (0 bis 10 ppm Messbereich);   |
| Ansprechzeit:       | .....t(90) ca. 5 Sek., t(100) ca. 7 Sek.;   |
| Arbeitstemperatur:  | .....0 bis 50 °C;   |
| Arbeitsfeuchte:     | .....5 bis 90% rH (nicht-kondensierend);  |
| Arbeitshöhe:        | .....bis 2000 m über N.N.;  |
| Aufwärmzeit:        | .....15 Minuten;  |
| Temperatur-Drift:   | .....ca. 1,5 ppm pro °C,<br>Driftkorrektur durch automatische Nullpunktseinstellung nach jeweils<br>ca. 4 Minuten, Arbeitszeit mit Luftvorrat in internem Spülgasbeutel<br>ca. 30 Minuten bis zur Wiederbefüllung mit unbelasteter Luft (Null-Luft);            |
| Bedienfeld:         | .....3 optische Anzeigen für Funktion, Fehler, Alarm:<br><b>ON</b> – Grün: blinkt während Aufwärmzeit,<br>permanent während Messfunktion<br><b>FAULT</b> – Gelb: blinkt bei Systemfehler<br><b>ALARM</b> – Rot: blinkt bei Überschreiten der Hochalarmschwelle; |
| Akustischer Alarm:  | .....Hochalarmschwelle, Voreinstellung 5 ppm,<br>ca. 40dB(A) bei 3 m Abstand;   |
| Akku-Betriebsdauer: | .....ca. 8 Stunden (im Auslieferungszustand);   |
| Abmessungen:        | .....ca. 483 x 127 x 203 mm (LxBxH);  |
| Gewicht:            | .....ca. 4 kg;  |
| Kalibrierung:       | .....Gültigkeit 6 Monate bis zur externen Qualitätskontrolle;   |
| Garantie            | .....1 Jahr nach Auslieferung.  |