

# FireGuard

もっとも優秀な煙検知器:  
シンプル・安全・確実



## 用途

- 自動車・鉄道トンネル内の火 / 煙の検知



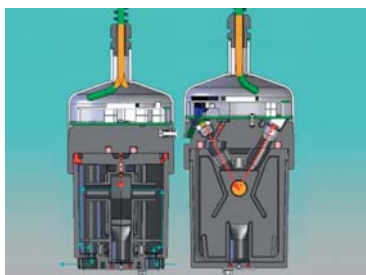
## アドバンテージ

- 迅速・確実で、誤警報のない火・煙検知
- ヒート・エレメント(オプション)による霧の除去機能
- コンパクト・デザイン, 可動部品なし
- 壁面、天井、吊天井、換気ダンパー内などに設置可能
- 柔軟なシステム統合
- LED光源 = 消費電力は最小
- バックグラウンドでの恒久的な計器のモニタリング
- チェッキング・ロッドによる簡易な再校正
- 消耗部品なし
- メンテナンスのコストは極小

# FireGuard

もっとも優秀な煙検知器: シンプル・安全・確実

## 確かなメリットとイノベーション



### 独創的なデザイン

本センサーはトンネル内の自然の気流を利用します。非常にコンパクトな上、可動部がなく部品の摩耗が生じない為、消耗部品が存在しません。光源として、もっとも経済的なLED光源が採用されています:

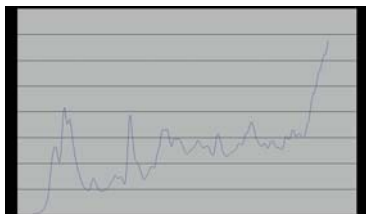
- 摩耗による不具合のリスクはなし
- 長期間にわたる安全稼働を約束
- ランニング・コストは最小



### 迅速・確実で、誤警報なし

初期段階の火災(寒煙)をセンサーにより検知する為、ケーブル式の火災検知器よりも素早く反応することができます。オプション品のヒート・エレメントを採用すれば、霧による影響も取り除くことが可能です。ビデオ検知のように外部光、反射作用などに測定が影響される心配もありません。パラメータの個別設定により、警報設定の対象・位置を最適化することができます:

- 避難時間をより長く確保
- 誤警報なし
- 災害に伴う損害・コストを削減



### 柔軟な据付・システム統合

アジャスタブル・ブラケットにより壁面、アーチ部、天井などに設置可能。吊天井、換気ダンパー内への直接設置など特別な設置要求にも対応、接続ボックスも様々なタイプがあります:

- 設置は簡単でトンネル形状を選ばない
- 素早く柔軟なシステム統合



### メンテナンス・維持コストは最小限

メンテナンスは定期クリーニングとチェック・ロッドによる自動校正のみ。汚染モニターにより計器のステータス情報がチェックできます:

- メンテナンスはその必要が生じたときのみ。経験上、5年に1回程度
- 特殊工具は不要。

維持管理作業には1台あたり最大でも15 - 25分程度しか要しない

## 技術データ

センサー:	120° 散乱光測定
測定原理:	670 nm
測定波長:	0 .. 3 E/m
ノミナル・レンジ:	0.001 E/m
分解能:	-30 °C .. +55 °C
温度センサー:	5s (風速1.5m/s時)
反応時間:	壁面、
据付箇所:	吊天井、ダンパー内など
フローセル材質:	PC / ABS
ハウジング材質:	Stainless steel 316Ti
周囲温度:	-30 °C .. +55 °C
周囲湿度:	0 .. 100% rel. humidity
保護等級:	IP66 (電子部品のみ)
運転電圧:	24 VDC
入力電力:	4 W (ヒーターなし) 13 W (ヒーター付き)
重量:	0.9 kg
寸法:	約 Ø 107 x 283 mm
インターフェイス(オプション):	Module WLAN IEEE 802.11b/g/n access point with Web server

接続ボックスSIPORT 2:	
供給電源:	85 .. 264 VAC; 47 .. 63 Hz
最大入力電力:	25 W
保護等級:	IP66
材質:	ポリエステル, 強化ファイバーグラス
重量:	1.3 kg
寸法:	約. 220 x 120 x 95 mm

SIPORT 2用モジュール:	
Profibus DPモジュール:	Profibus DPインターフェイス
Modbus RTUモジュール:	Modbus RTUインターフェイス
PowerRelモジュール:	2 x 0/4 .. 20 mA, max. 500 Ω, ガルバニック絶縁 2 x 半導体リレー max. 30 V, max. 0.12A, Ron max. 25 Ω

持ち運び型操作ユニットSICON-C:	
供給電源:	24 VDC
ディスプレイ:	TFT液晶、 タッチスクリーン
重量:	0.6 kg
寸法:	130 x 160 x 60 mm
保護等級:	IP65

代理店:

東京産業株式会社  
東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル  
TEL 03-6777-3141  
FAX 03-5203-0642



photometer.com/38d7

**SIGRIST**  
PROCESS-PHOTOMETER  
SIGRIST-PHOTOMETER AG  
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen  
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55  
www.photometer.com · info@photometer.com