

VisGuard

Spolehlivé měření opacity
s optikou dokonale chráněnou před znečištěním



Aplikace

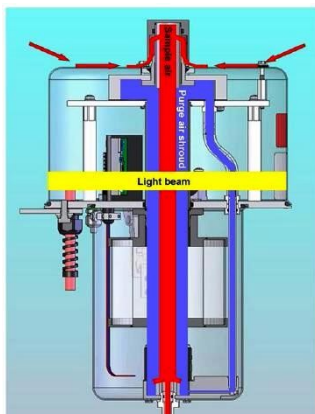
- Měření opacity
- Řízení ventilace
- Rychlá detekce ohně/kouře v silničních a železničních tunelech

Odvětví

- Tunely

Přednosti

- Spolehlivé a dlouhodobě stabilní měření opacity
- Kompaktní design
- Snadná montáž
- Flexibilní integrace do systému
- Permanentní kontrola a diagnostika přístroje na pozadí
- Rychlá a spolehlivá detekce kouře bez falešných poplachů
- Eliminace mlhy díky volitelnému topnému tělesu
- Snadná kalibrace kalibrační tyčkou
- LED světelný zdroj, velmi malá spotřeba energie
- Velice nízké náklady na údržbu



Vzorek obalený čistým vzduchem

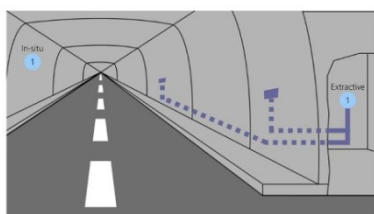
Proud čistého vzduchu obalující paprsek měřeného vzorku účinně chrání optické komponenty přístroje před znečištěním a díky tomu je garantováno přesné měření bez driftu měřených hodnot.

Aktivní nasávání vzorku

Aktivní nasávání měřeného vzorku do přístroje zaručuje, že měřené hodnoty jsou reprezentativní i při nulových nebo velmi nízkých rychlostech proudění vzduchu v tunelu.

Různé možnosti instalace

VisGuard 2 je k dispozici pro různé způsoby instalace: in-situ, extraktivní nebo extraktivní se vzorkovacím systémem pro přepínání více měřících míst. Maximální délka trasy pro extraktivní instalaci je 500 metrů. Výhodou extraktivního systému s instalací přístroje v technické místnosti je, že přístroj je přístupný takřka kdykoliv a jeho údržba nevyžaduje omezení dopravy.



Kalibrační jednotka

Pro ověření správnosti měření je s přístrojem dodávána kalibrační tyčka. Přístroj lze jednoduše ověřit a v případě potřeby zkalibrovat.

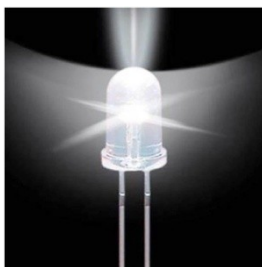
Kompatibilita s FireGuard 2

VisGuard 2 lze nastavit do režimu kompatibility s detektorem kouře FireGuard 2. VisGuard 2 tak lze využít i pro včasnou detekci požáru. VisGuard 2 a FireGuard 2 mají všechna interface kompatibilní a lze tudíž snadno realizovat systémy kombinující nasazení obou přístrojů VisGuardu 2 pro měřící místa opacity i detekce kouře a FireGuardu 2 pro měřící místa samotné detekce kouře.



Extrémně nízké nároky na údržbu

Na údržbu není zapotřebí žádné speciální nářadí. Nároky na údržbu jsou minimální. Zpravidla stačí provádět roční kontrolu, která zabere cca 10 minut. Díky LED technologii není zapotřebí měnit světelný zdroj. Interval výměny filtru zajišťujícího čistý vzduch pro ochranu optiky je závislý na intenzitě dopravy a bývá v rozmezí 1 až 5 let.



Technická data

Senzor:

Měřící princip: rozptyl světla pod úhlem 30°
 Vlnová délka: 880 nm
 Měřící rozsah: 0 ... 3 E/m
 Rozlišení: 0,001 E/m
 Doba odezvy: 2 s
 Materiál krytu: nerez ocel 1.4435 / 1.4571
 Okolní teplota: -30 ... +55 °C
 Okolní vlhkost: 0 ... 100 % rel. vlhkosti
 Mechanické krytí: IP66 (pouze s namontovanými ochrannými víčky)

Napájení:

24 VDC
 Příkon: 7 W (In-situ), 1 W (Extractive)
 + 10 W (volitelné topení)

Hmotnost:

6,5 kg (In-situ)
 5,0 kg (Extractive)

Rozměry:

Ø 209 x 366 mm (In-situ)
 Ø 209 x 254 mm (Extractive)

Připojovací jednotka SIPORT 2:

Napájení: 100 ... 240 VAC; 47...63 Hz
 Příkon max.: 25 W / 45 VA
 Mechanické krytí: IP66
 Materiál: skelnými vlákny vyztužený polyester
 Hmotnost: 1,3 kg
 Rozměry: 220 x 120 x 91 mm

Moduly pro SIPORT 2:

Modul Profibus DP: Interface Profibus DP
 Modul Modbus RTU: Interface Modbus RTU
 Modul PowerRel: 2 x 0/4 ... 20 mA, max. 500 Ω, galvanicky oddělené.
 2 x polovodičové relé, max. 30 V, max. 0,12 A, Ron max. 25 Ω

Přenosná zobrazovací jednotka SICON-C:

Displej: 3,5" grafický barevný dotykový

Řídící jednotka SICON (M)

Napájení: 100 ... 240 VAC; 47...63 Hz
 Příkon max.: 5 W + fotometr
 Displej: 3,5" grafický barevný dotykový
 Okolní teplota: -10 ... +50 °C
 Okolní vlhkost: 0 ... 100 % rel. vlhkosti
 Mechanické krytí: IP66
 Výstupy/vstupy: 4 x 0/4 ... 20 mA, galv. oddělené
 7 x digitální výstup, 5 x digit. výstup
 Digitální interface: Ethernet, microSD karta, Modbus TCP
 Volitelné moduly (max. 2) Profibus DP, Modbus RTU, HART, 4 výstupy nebo 4 vstupy 4 ... 20 mA

Možnosti instalace:

In-situ: In-situ verze pro montáž přímo v tubusu tunelu
 Mini-Extractive: In-situ verze s nasáváním vzorku hadicí o délce až 2,5 metru
 Extractive: Odběrové systémy pro trasy vzorku 0...5 m, 5...30 m, 30...500 m
 Přepínání vzorků: možnost přepínání až 8-mi tras vzorku do jednoho přístroje

Výhradní zastoupení a autorizovaný servis pro Českou a Slovenskou republiku:

technoprocur.cz

TECHNOPROCUR CZ, spol. s r.o.

Lipová 524, 252.43 Průhonice

Tel. 241 716 010 Fax 241 716 064

Email: info@technoprocur.cz

www.technoprocur.cz

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