

VisGuard

Niezawodna kontrola przejrzystości powietrza



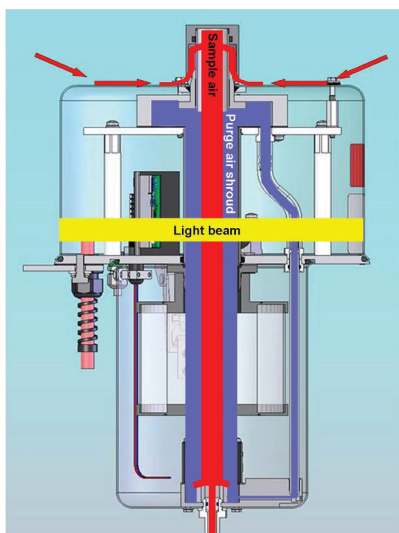
Zastosowanie

- Monitoring przejrzystości powietrza
- Kontrola systemów wentylacji powietrza
- Wykrywanie ognia/dymu w tunelach drogowych i kolejowych
- Pomiar stężenia pyłu w powietrzu
- Pomiar stężenia mgły olejowej

Zalety

- Precyzyjny i stabilny pomiar przejrzystości powietrza
- Eliminacja wpływu mgły poprzez opcjonalny podgrzewacz
- Kompaktowa budowa
- Łatwy montaż
- Elastyczna integracja z systemem sterowania
- Detekcja z wykorzystaniem źródła światła LED - bardzo niskie zużycie energii układu
- Ciągła kontrola stanu urządzenia w tle
- Łatwa kalibracja za pomocą stałego wzorca
- Mała ilość części zużywających się
- Bardzo niskie koszty eksploatacji urządzenia

Wymierne korzyści wynikające z wprowadzonych innowacji



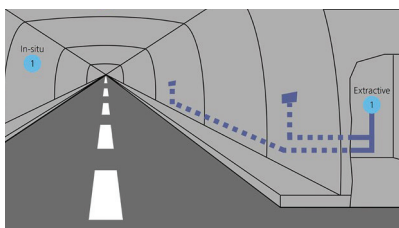
Układ powietrza oczyszczającego

Zastosowanie układu powietrza oczyszczającego pozwala skutecznie chronić elementy optyczne przed zanieczyszczeniami, co gwarantuje dokładny pomiar bez dryftu.

Aktywny pobór powietrza

Aktywny pobór próbek powietrza mierzonego zapewnia, że wartości pomiarowe są reprezentatywne nawet przy niskim lub zerowym przepływie.

Różne możliwości instalacji urządzenia



Dostępne są różne opcje instalacji VisGuard 2: In-situ, z doprowadzeniem próbki (Extractive) i układ z wieloma punktami pomiarowymi. Próbkę może być doprowadzana na odległość do 500 m. Zaletą układu z doprowadzeniem próbki jest dostęp do niego w każdym momencie. Wówczas prace serwisowe nie wpływają na ruch w tunelu.

Kalibracja stałym wzorcem

Do kontroli poprawności działania fotometru służy stały wzorec kalibracyjny. Pozwala to na łatwe sprawdzenie i kalibrację urządzenia.



Podgrzewacz próbki

W razie potrzeby razem z fotometrem VisGuard 2 może być dostarczony opcjonalny podgrzewacz próbki.



Minimalne prace serwisowe

Proste czynności serwisowe, bez użycia specjalistycznych narzędzi. Z reguły coroczne sprawdzenie jest wystarczające, zajmuje to tylko około 10 minut. Źródłem światła jest ekonomiczna dioda LED. W zależności od natężenia ruchu, filtr powietrza oczyszczającego jest wymieniany z częstotnością od roku do 5 lat.



Dane techniczne

Fotometr:	Pomiar światła rozproszonego pod kątem 30°
Zasada pomiaru:	880 nm
Długość fali:	0 .. 1000 PLA / 0 .. 30 E/m
Zakres pomiaru:	± 0.001 mE/m
Rozdzielczość:	2s
Czas odpowiedzi:	Stal nierdzewna 1.4435 / 1.4571
Materiał obudowy:	-30 °C .. +55 °C
Temperatura otoczenia:	0..100% wilgotności względnej
Wilgotność otoczenia:	IP66 (tylko z założoną nasadką ochronną)
Stopień ochrony:	24 VDC
Napięcie zasilania:	Pobór mocy:
Pobór mocy:	7 W (In-situ), 1 W (Extractive)
Waga:	+ 10 W (opcjonalny podgrzewacz)
Wymiary:	6.5 kg (In-situ),
	5.0 kg (Extractive)
	około Ø 209 x 366 mm
	(In-situ)
	około Ø 209 x 254 mm
	(Extractive)

Skrzynka połączeniowa SIPORT 2:	
Napięcie zasilania:	100..240 VAC; 47..63 Hz
Maks. pobór mocy:	25 W / 45VA
Stopień ochrony:	IP66
Materiał obudowy:	Poliester wzmocniony włóknem szklanym
Waga:	1.3 kg
Wymiary:	220 x 155 x 91 mm

Moduły do SIPORT 2:	
Moduł Profibus DP:	Interfejs Profibus DP
Moduł Modbus RTU:	Interfejs Modbus RTU ze wzmacniaczem
Moduł StromRel:	2 x 0/4..20 mA, maks. 500 Ω izolowane galwanicznie
	3 x przekaźniki półprzewodnikowe maks. 30V, maks. 0.12A, Ron max. 25 Ω

Przenośny przetwornik SICON-C do SIPORT 2:	
Wyświetlacz:	3.5" kolorowy TFT, ekran dotykowy

Przetwornik SICON (M):	
Napięcie zasilania:	24 VDC
Pobór mocy:	Maks. 5 W + fotometr
Wyświetlacz:	3.5" kolorowy TFT, ekran dotykowy
Temperatura otoczenia:	-10 .. +50 °C
Wilgotność otoczenia:	0 .. 100% wilgotności względnej
Stopień ochrony:	IP66
Wymiary:	160 x 157x 60 mm
Waga:	0.6 kg
Wyjścia:	4 x 0/4 .. 20 mA, izol. galwanicznie
	7 x cyfrowe
Wejścia:	5 x cyfrowe
Interfejsy cyfrowe:	Ethernet, karta pamięci microSD, Modbus TCP
Moduły opcjonalne (maks. 2):	Profibus DP, Modbus RTU, HART, wyjścia 4 x 0/4 .. 20 mA, izolowane galwanicznie
	wejścia 4 x 0/4 .. 20 mA

Systemy próbkowania:	
In-situ:	In-situ - montaż bezpośrednio w tunelu
Mini-Extractive:	model In-situ z węzłem doprowadzającym próbkę o długości do 2.5 m
Extractive 0-5 m:	doprowadzenie próbki na odlegl. 0..5 m
Extractive 5-30 m:	doprowadzenie próbki na odlegl. 5..30 m
Extractive 30-500 m:	doprowadzenie próbki na odlegl. 30..500 m
Multiple sampling:	połączenie do 8 punktów pomiarowych



Dystrybutor w Polsce:

GREMES
ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec
tel.: +48 71 75 75 728 | +48 694 19 88 19
+48 508 259 369 | +48 602 29 30 81
e-mail: biuro@gremes.pl | www.gremes.pl