

VisGuard 2

Appareils de mesure d'opacité fiables



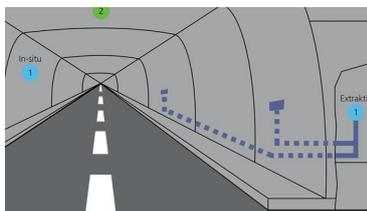
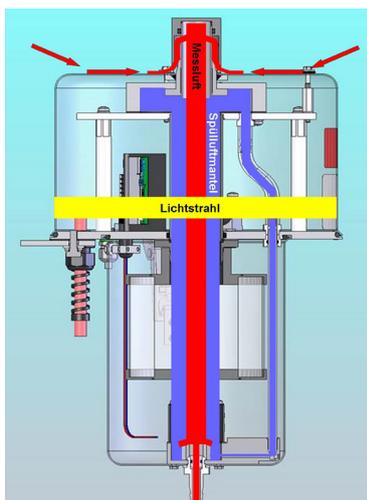
Applications

- Mesure d'opacité
- Commande de la ventilation
- Détection précoce d'incendie/de fumée dans les tunnels routiers et ferroviaires
- Concentration de poussière dans l'air
- Détection des brouillards d'huile

Avantages

- Mesure d'opacité très précise et stable à long terme
- Suppression du brouillard grâce à un chauffage en option
- Design compact, pas de pièces mobiles
- Montage facile
- Intégration flexible dans le système
- Lampe LED, très faible consommation d'énergie
- Surveillance permanente de l'appareil en arrière-plan
- Re-étalonnage facile avec unité de commande
- Peu de consommables
- Coûts d'entretien extrêmement faibles

Innovations avec un véritable bénéfice



Enveloppe

L'utilisation d'une enveloppe permet de protéger efficacement les composants optiques de l'encrassement. Cela garantit une mesure sans dérive et donc précise.

Aspiration active

L'aspiration active de l'air de mesure permet de garantir que la valeur de mesure reste représentative, même lorsque la vitesse d'écoulement dans le tunnel est faible ou nulle.

Différentes variantes de montage sont disponibles

Le VisGuard 2 est proposé dans différentes variantes de montage. Celles-ci vont des systèmes in-situ aux systèmes d'échantillonnage multiples en passant par les systèmes extractifs. Des distances d'aspiration de 500 m maximum sont possibles. Les systèmes extractifs ont l'avantage d'être accessibles à tout moment.

Les interventions de maintenance ou une réparation n'influencent pas la circulation.

Unité de contrôle

Une unité de commande est disponible pour le contrôle de l'appareil. L'appareil peut ainsi être facilement contrôlé et ajusté si nécessaire.

Chauffage d'échantillon

Le VisGuard 2 in-situ ainsi que extractif disposent d'un chauffage en option.

Maintenance minimal

Aucun outil spécial n'est nécessaire pour la maintenance. L'effort de maintenance est réduit. En règle générale, un contrôle annuel suffit, ce qui ne prend pas plus de 10 minutes. Une LED économique sert de source lumineuse. Un changement du filtre d'air de rinçage est nécessaire tous les 1 à 5 ans, en fonction de la charge de trafic.

Extrait des détails techniques

Méthode de mesure/longueur d'onde :	Lumière diffusée de 30°/880 nm
Domaine de mesure :	0 .. 100 PLA ou 0 .. 3000 mE/m
Résolution :	0,001 mE/m
Conformité :	OFROU « Directive – Ventilation des tunnels routiers (2008) », RABT (2006), RVS 09/02/22
Température ambiante :	-30 °C .. +55 °C
Humidité ambiante :	0 .. 100 % d'humidité rel.
Type de protection :	IP66 avec capot de protection (uniquement monté)
Tension de service :	24 VDC
Consommation électrique :	7 W (in-situ), 1 W (extractif) + 10 W (chauffage, en option)

Détails complets et fiche de spécification :



VisGuard 2

Fiche de spécification

Capteur

Principe de mesure :	Lumière diffusée à 30°
Longueur d'onde :	880 nm
Domaine de mesure :	0 .. 100 PLA ou 0 .. 3000 mE/m
Résolution :	0,001 mE/m
Conformité :	OFROU « Directive – Ventilation des tunnels routiers (2008) » RABT (2006), RVS 09/02/22
Matériau du boîtier :	Acier inoxydable 1.4435/1.4571
Température ambiante :	-30 °C .. +55 °C
Humidité ambiante :	0 .. 100 % d'humidité rel.
Type de protection : (uniquement monté)	IP66 avec capot de protection
Tension de service :	24 VDC
Consommation électrique :	7 W (in-situ), 1 W (extractif) + 10 W (chauffage, en option)
Poids :	6,5 kg (in-situ), 5,0 kg (extractive)
Dimensions :	env. Ø 209 x 366 mm (in-situ) env. Ø 209 x 254 mm (extractive)

Boîte de raccordement SIPORT 2

Alimentation électrique :	100 .. 240 VAC ; 47 ... 63 Hz
Puissance absorbée max. :	25 W/45 VA
Classe de protection :	IP66
Matériau :	Polyester, renforcé de fibres de verre
Poids :	1,3 kg
Dimensions :	220 x 155 x 91 mm

Modules pour SIPORT 2

Module Profibus DP :	Interface Profibus DP
Module Modbus RTU :	Interface Modbus RTU avec amplificateur
Module CourantRel :	2 x 0/4 .. 20 mA, max. 500 Ω isolé galvaniquement. 3 x relais statiques max. 30 V, max. 0,12 A, Ron max. 25 Ω

Appareil de commande manuelle SICON-C pour SIPORT 2

Affichage :	3,5" graphique TFT avec commande tactile
-------------	--

Unité de commande SICON (M)

Alimentation électrique :	24 VDC
Consommation électrique :	Max. 5 W + photomètre
Affichage :	3,5" graphique TFT avec commande tactile
Température ambiante :	-10 .. +50 °C
Humidité ambiante :	0 .. 100 % d'humidité rel.
Classe de protection :	IP66
Dimensions :	160 x 157 x 60 mm
Poids :	0,6 kg
Sorties :	4 x 0/4 .. 20 mA, isolé galvaniquement 7 x numérique
Entrées :	5 x numérique
Interfaces numériques :	Ethernet, carte microSD, Modbus TCP
Modules optionnels (max. 2) :	Profibus DP, Modbus RTU, HART, 4 x 0/4 ... 20 mA sortie, isolée galvaniquement 4 x 0/4 .. Entrée 20 mA

Systèmes de prélèvement d'échantillon

In-situ :	Appareil in-situ pour montage direct dans le tunnel
Mini-extraction :	Appareil in-situ avec rallonge de tuyau jusqu'à 2,5 m
Extraction 0-5 m :	Système de prélèvement d'échantillon 0 ... 5 m
Extraction 5-30 m :	Système de prélèvement d'échantillon 5 ... 30m
Extraction 30-500 m :	Système de prélèvement d'échantillon 30 ... 500m
Prélèvement d'échantillons multiples :	Échantillonnage multiple jusqu'à 8 canaux