

# OilGuard Ex

## Analyseur de traces d'huile en ligne



### Applications

- Surveillance de l'élimination ou la réutilisation de l'eau après injection sous pression (produced water)
- Surveillance de l'efficacité des séparateurs d'huile
- Repérage de fuites d'huile vers l'eau de refroidissement / eau résiduaire
- Contrôle de la vidange des sloptanks dans la mer

### Industries

- Production de pétrole brut offshore & onshore
- Raffineries de pétrole
- Industrie pétrochimique
- Centrales électriques
- Chantiers navals

### Avantages

- Principe de mesure de fluorescence UV qui a fait ses preuves
- Mesure sur jet libre sans contact
- Système optique à deux faisceaux, précis et stable
- Unité de commande intégrée à écran tactile en couleurs et enregistreur de données
- Système modulaire flexible
- Recalibration rapide par unité de contrôle
- Maintenance minimale
- Corrélé à toutes les méthodes de référence internationales reconnues

# OilGuard Ex

Analyseur de traces d'huile en ligne

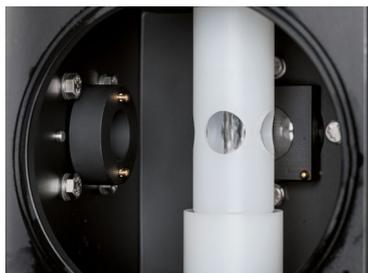
## Innovations d'utilité concrète



### Conception modulaire

Le système peut être adapté aux exigences spécifiques de l'installation:

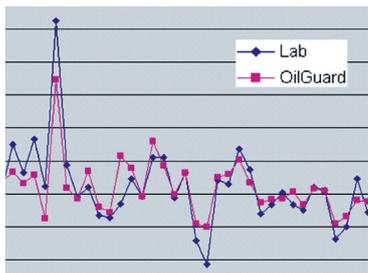
- 3 différentes cellule de mesure.
- Analyseur seul ou système complet prémonté.
- En option, système d'échantillonnage avec pompes.
- En option, dispositif de prélèvement d'échantillon intégré pour le contrôle qualité.



### Coût d'exploitation très bas Maintenance négligeable

La méthode de mesure à jet libre propre à SIGRIST évite le contact de l'eau avec des fenêtres et de ce fait tout salissement. Il en résulte un intervalle de maintenance très long:

- Pas de besoin de nettoyeur à ultrasons.
- Le peu de maintenance est rapide, facile et sans outils spéciaux.



### Mesure fiable

La mesure se fait par une méthode optique à deux faisceaux et a des longueurs d'onde optimisées:

- La haute précision et la stabilité de la mesure sont garanties.
- Les fluctuations d'intensité et le vieillissement de la source lumineuse sont automatiquement compensés.
- Les composés d'hydrocarbures pertinents sont mesurés.

### Vérification instantanée de la mesure

La vérification des mesures et la recalibration de l'appareil se fait rapidement par la référence solide (standard secondaire) unique de SIGRIST:

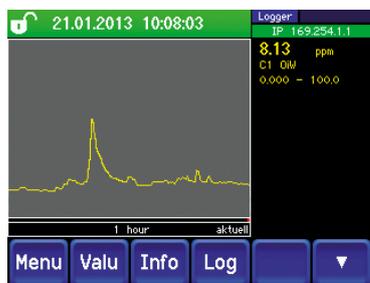
- Sans produits chimiques de recalibration ou de nettoyage.
- Sans outils spéciaux



### Unité de commande intégrée

L'analyseur OilGuard comprend un écran tactile à en couleurs:

- L'affichage représente aux choix des valeurs, des graphiques ou des indications d'état et d'alarme.
- Un enregistreur de données interne permet la visualisation des mesures des derniers 32 jours.



Votre représentant:



photometer.com/f62c

## Technical Data

### Analyseur de traces d'huile OilGuard Ex:

Principe de mesure:	Fluorescence UV
Etendue de mesure:	0 .. 100 FLU 0 .. 1000 ppm huile <sup>1)</sup>
Domaines de mesure:	8, configurables
Résolution:	0,001 FLU <sup>2)</sup>
Reproductibilité:	+/- 0.002 FLU / +/- 2 % <sup>2)</sup>
Temps de réponse:	< 2 s
Installation:	en ligne, dérivation
Raccords échantillon:	alimentation: 3/4" NTP / 16 mm rejet: 2" NTP / 50 mm
Matériel en contact:	PVDF
Matériel cellule de mesure:	1.4404
Débit échantillon:	8 .. 7 l/min
Pression échantillon:	sans pression
Température échantillon:	+95 °C
Température ambiante:	-20 .. +40 °C (avec refroidissement en option jusqu'à 50 °C)
Humidité ambiante:	0 .. 100% relative
Protection:	IP66
Protection Ex:	Ex px ib IIC T4 Gb
Alimentation électrique:	230V 50/60 Hz, 100/115/130V
Consommation:	65 W
Dimensions:	35 x 50 x 70 cm (P x H x L)
Poids:	37 kg

### Unité de commande:

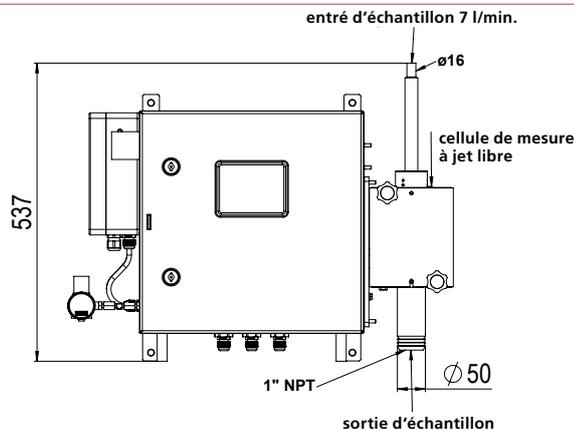
Affichage:	1/4VGA, 5.7"
Manipulation:	écran tactile
Sorties:	1 x 0/4 .. 20 mA, à sep. galvanique 2 x contacts relais 3 x sorties numériques configurables
Entrées:	4 x entrées numériques configurables
Interfaces:	Ethernet, Modbus TCP carte microSD
En option:	HART, Profibus DP, Modbus RTU

### Accessoires:

système d'échantillonnage  
pompe d'alimentation de l'échantillon  
pompe de retour de l'échantillon  
support mural, pied  
dispositif d'échantillonnage intégré

<sup>1)</sup> dépend des caractéristiques de l'huile

<sup>2)</sup> par rapport au sulfate de quinine dissout



**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