



# ANALYSEUR DE DIOXYDE DE CHLORE

Mesure de chlore dans les liquides et les gaz



OPTIMISATION DE L'ÉPURATEUR

CONCENTRATION DU PRODUIT

CONTRÔLE DU DOSAGE





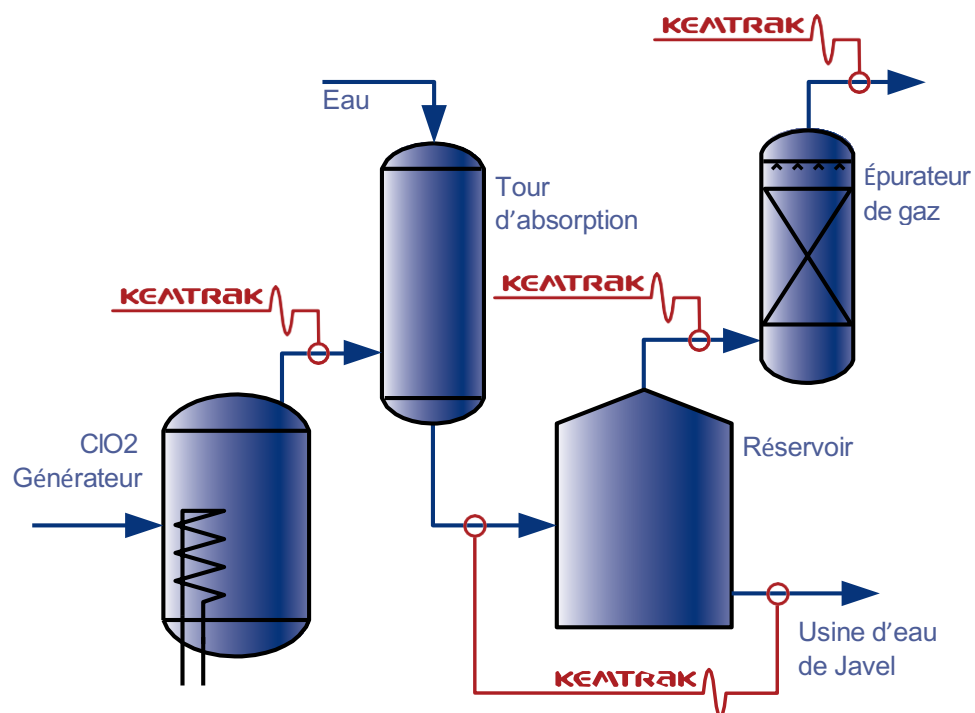
# DÉTECTION DE ClO<sub>2</sub>

## BENEFICES

- 01 / Optimisez les performances du générateur et de l'épurateur de gaz. Maximiser la production de ClO<sub>2</sub> tout en minimisant les émissions atmosphériques.
- 02 / Large gamme de mesure : mesure des solutions de ClO<sub>2</sub> concentrées (jusqu'à 20 g/l) et diluées jusqu'à 10 ppb liquide / 1 ppm (2,3 mg. Nm-3) gaz.
- 03 / Des mesures en temps réel pour garantir le contrôle de vos procédés.
- 04 / Pas de dérive et peu d'entretien. Analyseur basé sur une lampe UV-LED robuste et matériaux en contact résistants à la corrosion.
- 05 / Étalonnage simple à l'aide d'un filtre d'étalonnage.



Le photomètre Kemtrak DCP007 est utilisé pour optimiser l'efficacité de la génération de  $\text{ClO}_2$ , améliorer le contrôle des épurateurs de gaz d'échappement et pour surveiller la concentration finale de  $\text{ClO}_2$  envoyée à l'usine de blanchiment. Titane et fenêtres en saphir sont utilisés pour réaliser les cellules de mesure qui sont donc sans entretien et sans corrosion.



*Optimiser l'efficacité de la réaction de la génération de ClO<sub>2</sub>, améliorer le contrôle des épurateurs de gaz d'échappement pour réduire les émissions atmosphériques et surveiller la concentration finale de ClO<sub>2</sub> envoyée à l'usine de blanchiment.*

Le dioxyde de chlore (ClO<sub>2</sub>) est principalement utilisé comme agent de blanchiment dans l'industrie des pâtes et papiers pour le blanchiment sans chlore élémentaire (ECF).

D'autres utilisations comprennent la chloration d'eau potable municipale, le traitement de l'eau dans les applications pétrolières et gazières, la désinfection dans l'industrie alimentaire, le contrôle microbiologique dans les tours de refroidissement et le blanchiment des textiles.

Le dioxyde de chlore a une forte absorption dans les UV. Sa concentration peut être mesurée avec précision et en continu dans tous les flux liquides et gazeux à l'aide d'un analyseur photométrique Kemtrak DCP007.

Kemtrak fabrique des analyseurs pour la mesure en ligne et continue du dioxyde de chlore liquide et gazeux (ClO<sub>2</sub>). L'analyseur de dioxyde de chlore Kemtrak utilise une lampe UV-LED à longue durée de vie et aux performances élevées offrant des

avantages substantiels par rapport aux lampes à incandescence traditionnelles. La source lumineuse LED est exceptionnellement stable et consistante, ce qui élimine la dérive et le besoin de recalibrage. De plus, les sources lumineuses LED nécessitent aucun entretien.

La mesure est effectuée à deux longueurs d'ondes simultanément afin de fournir une mesure précise et fiable, affectée ni par l'encrassement des fenêtres ni par les particules/solides en suspension. Une analyse continue de la concentration est obtenue.

La calibration initiale est effectuée à usine en utilisant des coefficients de calibration théoriques. Un accessoire d'étalonnage optionnel peut être utilisé pour vérifier la performance sans interrompre le procédé.

# APPLICATIONS



## 01 / Pâtes et papiers

Surveillez la concentration de dioxyde de chlore envoyé à l'usine de blanchiment après sa génération afin d'optimiser les échappements de l'épurateur et ceux des tours d'absorption.

## 02 / Protection de l'environnement

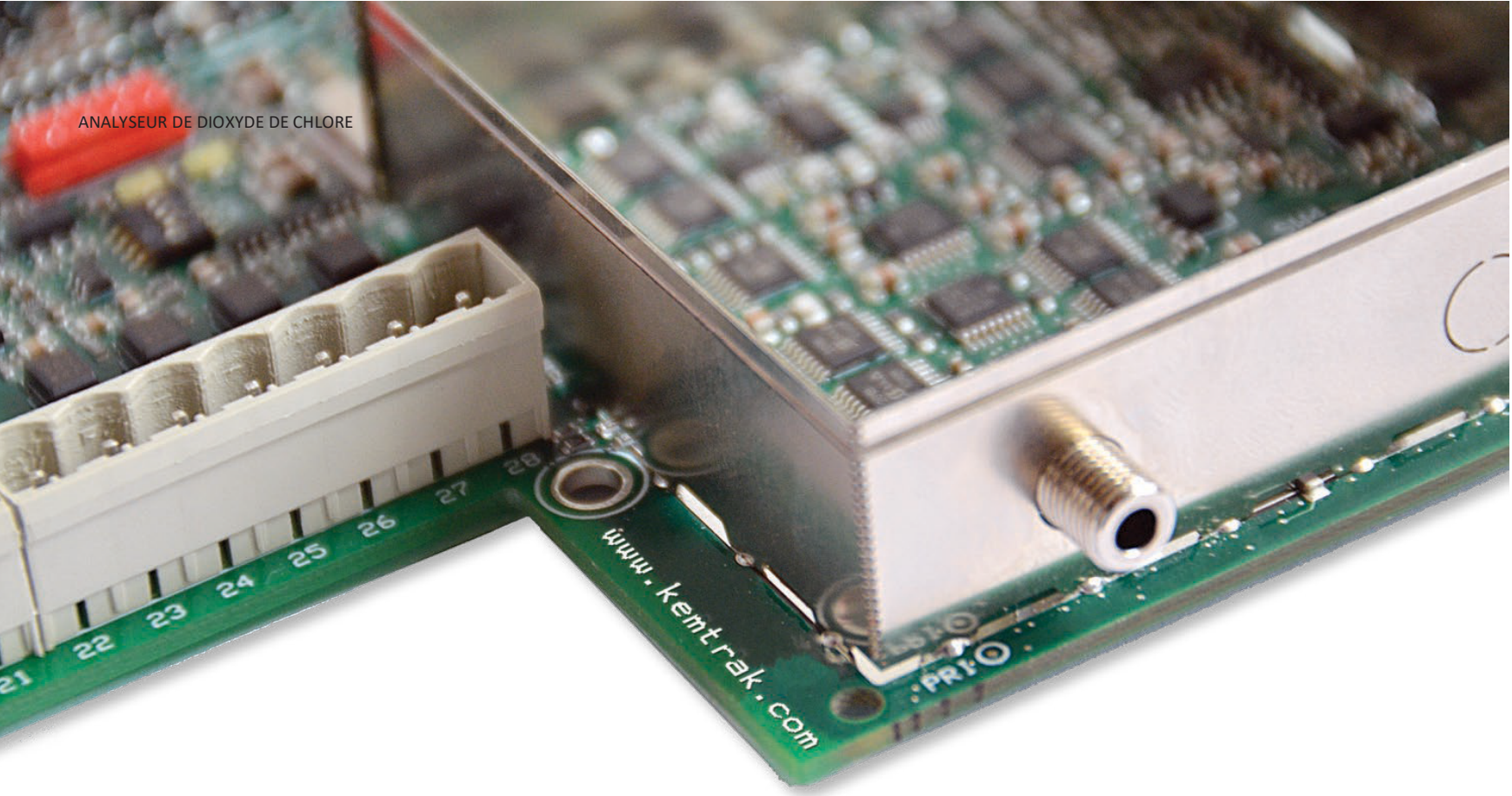
Améliorez le contrôle des échappements gazeux des épurateurs afin de réduire les émissions atmosphériques et d'éviter les pertes de produit.

## 03 / Stations d'épuration

Mesurez la concentration de la solution de dioxyde de chlore avant et après le dosage.

## 04 / Contrôle de la désinfection

Assurez-vous que la concentration de dioxyde de chlore est suffisante pour assurer une désinfection efficace de l'eau de ballast, de l'eau de refroidissement et des systèmes de climatisation des navires.



# À PROPOS DE KEMTRAK

Fondé en 2006, Kemtrak est le leader de l'industrie des photomètres industriels à LED. La faible puissance et leur longue durée de vie permettent d'obtenir des produits fiables aux performances élevées au moindre coût.

Les analyseurs industriels Kemtrak 007 comprennent sont conçus pour mesurer et signaler avec précision les propriétés spécifiques des liquides et des gaz en ligne, en temps réel. Le principe de mesure est fonction du produit à mesurer et sont basés sur l'absorbance, la diffusion de la lumière ou la fluorescence.

Les photomètres Kemtrak sont utilisés dans une large gamme d'applications industrielles pour mesurer des paramètres tels que la couleur, la concentration, la turbidité et/ou la concentration de solides.

Kemtrak est situé à Stockholm, en Suède et distribue ses analyseurs dans le monde entier.

Où que vous soyez dans le monde, Kemtrak dispose d'une équipe motivée d'ingénieurs qualifiés prêts à vous aider.

- Mesure des concentrations dans les liquides et gaz industriels
- En temps réel et en ligne
- À la pointe de la technologie avec de performances exceptionnelles
- Retour sur investissement rapide :
  - Pas ou très peu d'entretien
  - Source de lumière LED longue durée de vie, pas de dérive
  - Robustesse, précision et fiabilité
- Expérience et savoir-faire en matière d'applications
- Ventes et assistance à l'échelle mondiale
- Système de qualité ISO 9001 :2015

Chez Kemtrak, nous sommes convaincus qu'un monde durable requière des procédés de fabrication efficaces. Nos produits permettent à nos clients d'augmenter leurs profits tout en éliminant ou en limitant les déchets. Les analyseurs Kemtrak fournissent des informations sur les procédés, permettant de préserver les ressources, de minimiser les déchets, de réduire les consommations d'énergie et de détecter les fuites nocives.

La technologie Kemtrak offre des avantages tangibles, mesurables et substantiels. Nous aidons nos clients à faire la transition écologique vers un avenir plus vert grâce à l'optimisation des processus industriels.

Notre philosophie consiste à nous concentrer sur les domaines qui sont bénéfiques pour la planète et ses habitants, en soutenant les sociétés dans lesquelles nous exerçons nos activités. En tirant parti des technologies les plus récentes et écologiques, nous nous faisons de notre mieux pour créer une industrie de fabrication plus durable pour les générations futures.





## APPLICATIONS TYPIQUES :

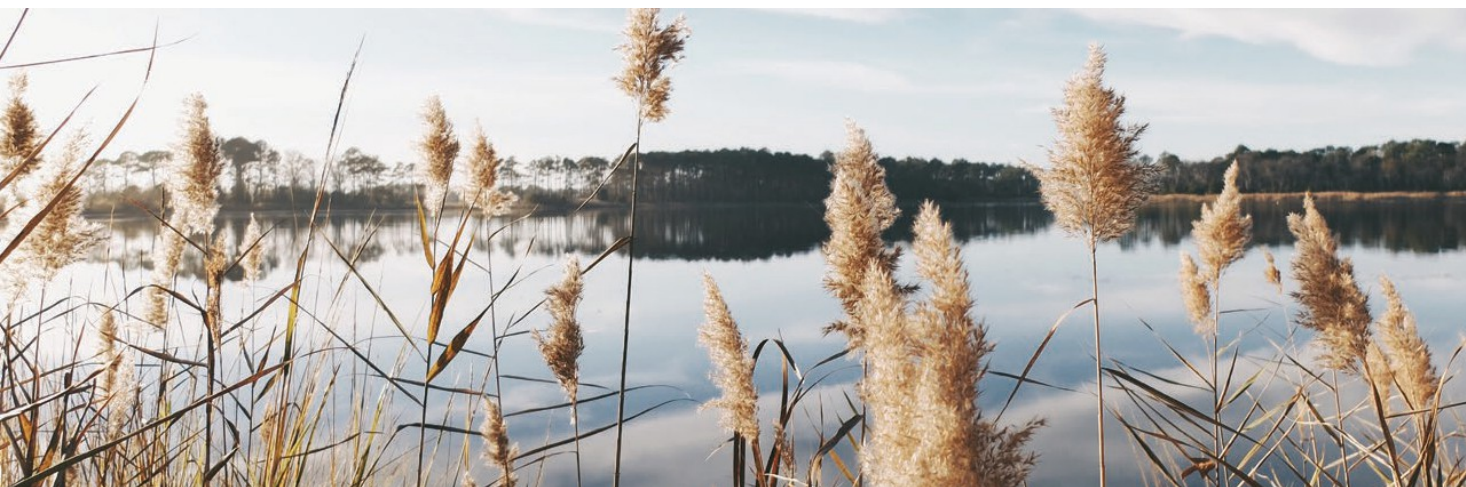
- 1. Optimisation de l'épurateur de gaz :** Les photomètres Kemtrak surveillent en permanence les échappement gazeux tels que le ClO<sub>2</sub> et le Cl<sub>2</sub> afin de limiter les émissions nocives et les pertes de produits dans l'environnement.
- 2. Détection des fuites :** La surveillance continue des fuites est un élément essentiel de tout procédé et les analyseurs Kemtrak offrent des niveaux de détection ultra-faibles (ppb).
- 3. Optimisation de la distillation :** Réduire la consommation d'énergie dans les procédés de distillation grâce à la mesure en temps réel de la concentration des plateaux et des distillats.
- 4. Contrôle de centrifugeuse :** Les turbidimètres Kemtrak optimisent les séparateurs utilisés pour éliminer le SO<sub>2</sub> et les particules des épurateurs humides qui nettoient les échappement gazeux marins.
- 5. Détection d'interface :** Les analyseurs Kemtrak minimisent les pertes de produit, les temps d'arrêt des processus et les déchets grâce à un contrôle précis des interfaces liquide-liquide, garantissant des performances constantes à n'importe quelle concentration.

## NOTRE APPROCHE :

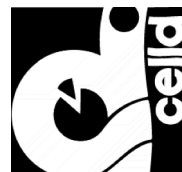
**Produits respectueux de l'environnement :** Les produits Kemtrak n'ont pas ou très peu d'exigences en matière d'entretien, ce qui contribue à aider les entreprises à réduire leurs empreintes écologiques et à réduire leurs coûts. Nos produits sont exempts de mercure, conformes aux directives RoHS et fabriqués à partir de matériaux durables comme l'acier inoxydable.

**Minimiser l'empreinte carbone :** Kemtrak promeut la sensibilisation à l'environnement, dispose d'installations économes en énergie et en électricité respectueuses de l'environnement, recycle les déchets et encourage les réunions à distance et les voyages responsables.

**Recherche et développement :** Kemtrak investit dans des technologies et des pratiques durables et développe des produits utilisés pour créer une industrie de transformation plus durable.



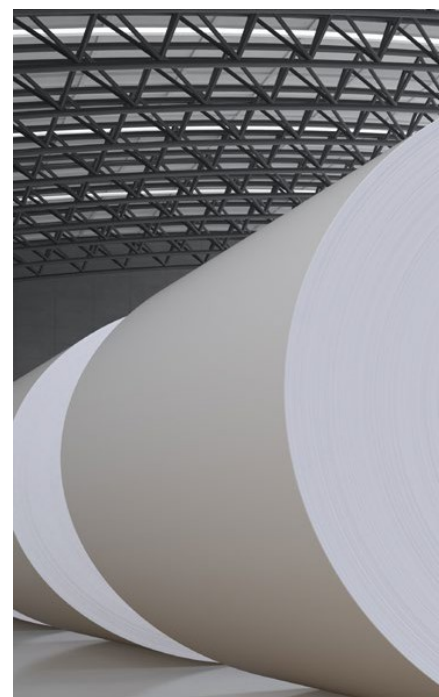




Kemtrak AB  
Polygonvägen 45  
187 66 Täby  
Sweden

+46 10 511 0700  
sales@kemtrak.com

[www.kemtrak.com](http://www.kemtrak.com)



CellID 19, avenue de l'Aspre F-30150 ROQUEMAURE  
+33 (0)4 66 82 82 60  
[contact-info@cellid.com](mailto:contact-info@cellid.com) [www.cellid.com](http://www.cellid.com)

