

# **Analyseur de COT LAR QuickTOCuVll**

## QuickTOCuvII - Analyseur de COT

### Analyse de la qualité des eaux

Le QuickTOCuv la solution économique pour l'analyse du COT en ligne dans les eaux

#### Les Plus du QuickTOCuvII

- Mesure du Carbone Organique Total en 10 min
- Conforme aux normes 5310C / ISO8245
- Particulièrement économique

#### Les Avantages

- Oxydation photochimique à très faible seuil de détection.
- Mesures précises du TC et TOC
- Calibration auto/manuelle
- Sans filtration: système d'échantillonnage breveté
- Programmation conviviale.
- Stockage des données sur plus de 30 jours.
- Visualisation à l'écran de l'évolution des données sur 24h
- Option ATEX Zone 1 (II 2 G Exp II C T4) et Zone 2 (II 3 G Exp II C T4)

#### Exemples d'applications

- Eau de surface
- Eau de nappe
- Entrée/sortie traitement eau potable
- Aéroports
- Condensâts
- Industries pharmaceutiques...

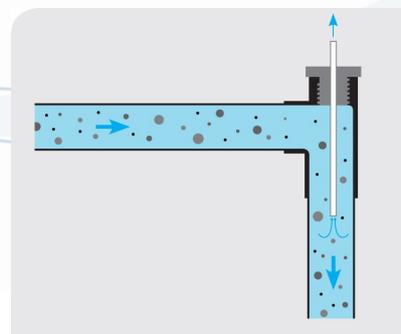
#### Mesure et Maintenance très rapides

La mesure du COT s'effectue en 10 minutes, rendant ainsi l'analyseur très disponible. Côté maintenance, moins de 5 minutes par semaine sont nécessaires, induisant une disponibilité de 99% pour l'analyseur. De plus, de par sa conception, toutes les zones où doit intervenir l'utilisateur lors de la maintenance sont très facilement accessibles.

#### Système de prélèvement FlowSampler

Système de prélèvement à contre-courant FlowSampler sans filtration. Il est utilisé dans le cas de matrices fortement chargées en particules.

Aucune maintenance nécessaire.

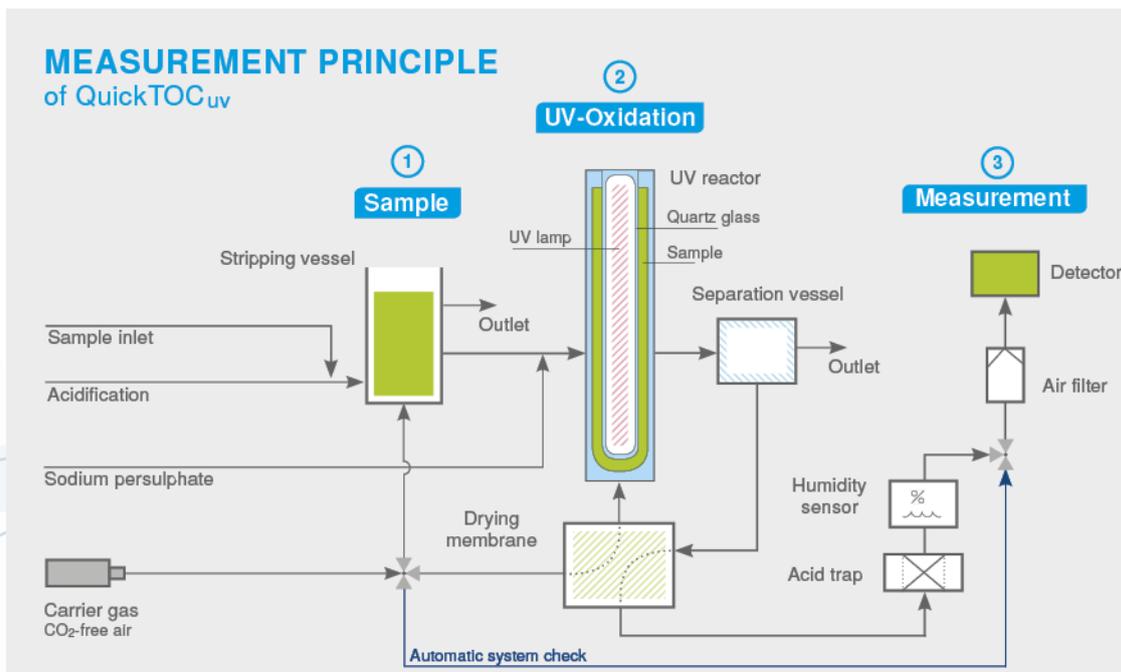


## QuickTOCuvII - Analyseur de COT

### Généralités

#### Principe de mesure

L'échantillon est mélangé sous agitation d'air sans CO<sub>2</sub> dans de l'acide sulfurique afin d'éliminer le carbone inorganique. Puis ce mélange débarrassé du carbone inorganique est introduit dans un réacteur UV en présence de persulfate de sodium. L'oxydation photochimique convertit le carbone organique en CO<sub>2</sub>, puis ce dernier est analysé par un détecteur NDIR.



L'analyseur dispose de toutes les sécurités nécessaires. Il peut ainsi être proposé avec différents boîtiers pour des installations en zones explosives (ATEX zone I ou zone II, classe de température T3 ou T4).

#### Exemples d'installations



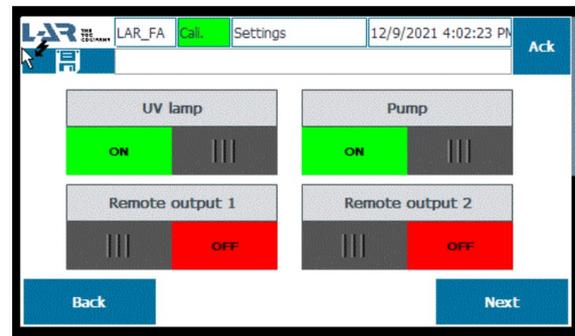
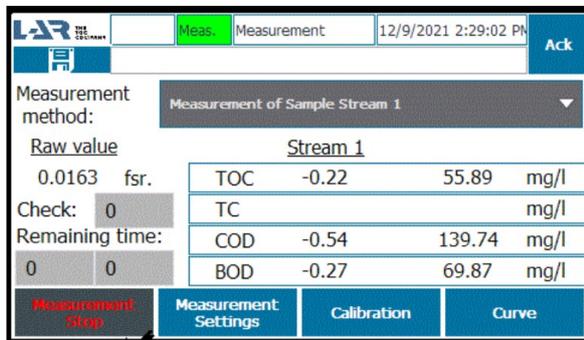
*Suivi d'eau de surface  
et eau potable*



*Suivi d'eau de STEP*

## QuickTOCuvll - Analyseur de COT

### Détails de l'analyseur



- |                               |                        |             |
|-------------------------------|------------------------|-------------|
| 1 Stripping vessel            | 4 Tube cassette pump   | 7 Acid trap |
| 2 Separation vessel           | 5 Reactor with UV lamp |             |
| 3 Calibration / sample valves | 6 Quartz wool filter   |             |

## QuickTOCuvll - Analyseur de COT

### PERFORMANCES ANALYTIQUES

Méthode d'analyse	Oxydation chimique par UV-persulfate. Mesure du CO <sub>2</sub> par infrarouge non-dispersif (détecteur NDIR)
Gammes de mesure	0-1 mg/L ; 1-50 mg/L ; 10-100 mg/L ; 50-500 mg/L et 100-1000 mg/L - Jusqu'à 1500 mg/L.
Temps de réponse	< 7 minutes en fonction du paramètre (TC ou TOC)
Préparation de l'échantillon	Système d'échantillonnage breveté FlowSampler, automatique et sans entretien.
Précision	± 3% de la pleine échelle.
Reproductibilité	3 % de la pleine échelle.
Calibration	Automatique ou manuelle. Calibration multi-points (jusqu'à 5).

### PROPRIETES PHYSIQUES & CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Boitier	Acier peint IP54
Dimensions	950 x 570 x 410 mm (L x H x P).
Poids	45 kg environ.
Montage	Mural ou sur stand.
Entrée et Sortie FlowSampler	Tube DN17, 25 ou 32.
Débit échantillon	2-10 m <sup>3</sup> /h avec FlowSampler max. ou 5 L/h sans.
Température échantillon	50°C en standard.
Particules	Pas de particules : Système Flowsampler ou filtration tangentielle
Alimentation électrique	230/115 VAC, 50/60 Hz, 0.75 kW
Sorties Analogiques	Jusqu'à 2 sorties 0/4-20 mA
Ecran	Tacile 4"
Interface	Profinet, USB
Température ambiante	5-35°C
Humidité relative	< 60%

### OPTIONS

Boitier	Inox, IP65 NEMA 4X; ATEX zone 1 (II 2G exp IIC T3/T4) ou ATEX zone 2 (II 3G exp IIC T3/T4))
Asservissement	possible via VPN/IP protocol

# QuickTOCuvll - Analyseur de COT

## Synoptique d'installation

