

QUICKTOCuvII

COT

LA RÉFÉRENCE POUR LA MESURE **FIABLE ET ECONOMIQUE** DU COT EN LIGNE



MESURE DU COT EN 10 MINUTES



CONFORME À LA MÉTHODE
NORMALISÉE



AUCUNE PIÈCE EN MOUVEMENT



SANS RÉACTIF CMR



MAINTENANCE MINIMUM



RÉSULTAT EN
10 MIN



RÉACTIFS NON
CMR



EFFLUENT
PROPRE



FILTRATION



PROTOCOLE
PROFINET



EXPERTISE & PERFORMANCE
AU SERVICE DE VOS PROCÉDES



www.analyse-en-ligne.com

Solutions d'Analyse en ligne pour le process et l'environnement

Depuis 2002, ANAEL conçoit et commercialise une gamme complète d'analyseurs et de capteurs en continu pour tous types de liquides. Nous accompagnons les industriels dans l'optimisation, la qualité et la conformité environnementale de leurs procédés.

Notre Engagement

- ✓ **Partenaires Leaders** : Représentant exclusif des meilleurs concepteurs mondiaux d'analyseurs et de capteurs.
- ✓ **Robustesse, ATEX** : Équipements certifiés pour zones explosibles et environnements agressifs.
- ✓ **Conformité Sanitaire** : Gammes hygiéniques agréées pour l'agroalimentaire et la santé.
- ✓ **Support Technique** : Expertise de la faisabilité jusqu'à la mise en service sur site.

Précision & durabilité

Mesures en temps réel adaptées aux milieux sévères.

Accompagnement

Ingénieurs experts dédiés à vos projets sur-mesure.

Optimisation

Régulation de procédés et économies de réactifs.

Nos Secteurs d'Activité

Des solutions d'analyse liquide sur-mesure adaptées à chaque domaine industriel



Industrie Chimique



Eau Potable



Eaux Usées



Agroalimentaire



Pharmacie & Biotech



Énergie



EXPERTISE & PERFORMANCE
AU SERVICE DE VOS PROCÉDES



www.analyse-en-ligne.com

QuickTOCuvII – Analyseur de COT

Analyse de la qualité des eaux

Le QuickTOCuvII, 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)

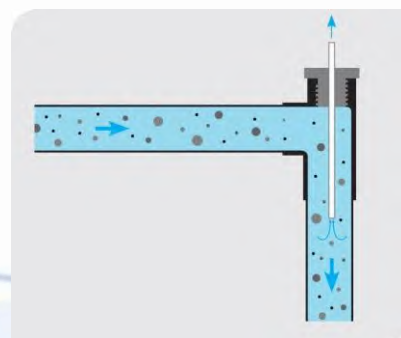


Mesure et Maintenance très rapides

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 part 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.



Exemples d'applications

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

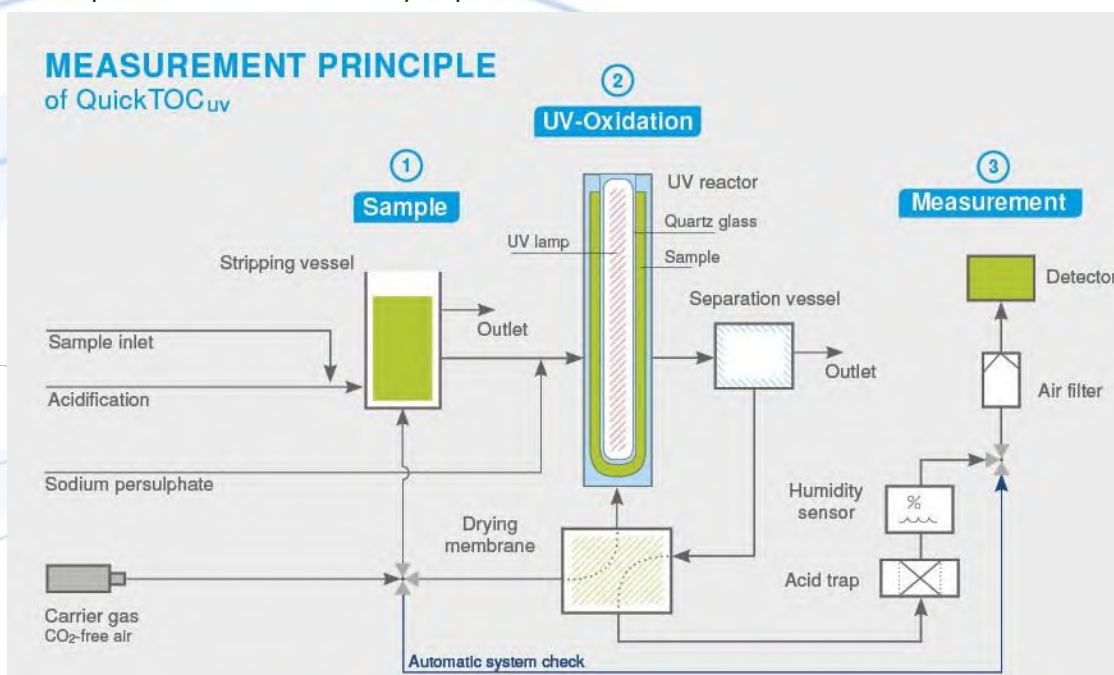


QuickTOCuvII – Analyseur de COT

Généralités

Principe de mesure

L'échantillon est mélangé sous agitation d'air sans CO₂ 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 CO₂, 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

LAR		Meas. Measurement		12/9/2021 2:29:02 PM		Ack	
Measurement method: Measurement of Sample Stream 1							
Raw value		Stream 1					
0.0163 fsr.		TOC		-0.22		55.89 mg/l	
Check: 0		TC				mg/l	
Remaining time:		COD		-0.54		139.74 mg/l	
0 0		BOD		-0.27		69.87 mg/l	
Measurement Stop		Measurement Settings		Calibration		Curve	

LAR		LAR_FA Cal. Settings		12/9/2021 4:02:23 PM		Ack	
UV lamp		Pump		Remote output 1		Remote output 2	
ON		ON		OFF		OFF	
Back						Next	



- | | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------|
| 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 | |



QuickTOCuvII – Analyseur de COT

PERFORMANCES ANALYTIQUES

Méthode d'analyse	Oxydation chimique par UV-persulfate. Mesure du CO ₂ 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

Boîtier	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 ³ /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

Boîtier	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

