



TW1 – Insitox

ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU

Objectifs

Alerter de la dégradation éventuelle de la qualité de l'eau suite à la mise en évidence d'un effet avéré de **toxicité** sur des **organismes vivants**.

Applications

- Monitoring in situ de la qualité des eaux potables (sortie usine, réservoir, château d'eau)
- Contrôle performance / dysfonctionnement process potabilisation (contrôle qualité)
- Surveillance anti-malveillance
- Contrôle chloration

Fonctionnalités

CIBLÉES

- Mesure automatique de la qualité de l'eau par l'impact sur le vivant (bioessais)
- Panel de bioessais constitué de bactéries bioluminescentes, représentatives des normes en vigueur (A. Fisheri) non OGM et non pathogènes

UTILES

- 3 échantillons analysables en parallèle et en triplicats
- Données brutes accessibles et bancarisables
- Réponse graduée en 3 niveaux de « conforme à la référence » à « toxique »

SIMPLES

- Mise en œuvre par opérateurs non spécialistes
- Consommables prêts à l'emploi et jetables
- Encombrement et entretien minimum
- Fonctionnement en environnement de production (in situ usine)
- Aucune étape de prétraitement de l'échantillon n'est nécessaire
- Visualisation dynamique en temps réel de la réponse biologique
- Logiciel d'interprétation autonome

Principe de fonctionnement

Après avoir branché l'appareil, un opérateur ajoute dans les flacons de consommable l'échantillon d'eau qu'il veut analyser. Pour chaque échantillon, 1 flacon est nécessaire par bioessai (soit 3 au total).

L'opérateur insère les consommables dans l'appareil et lance l'acquisition à partir du logiciel.

L'appareil réalise les mesures selon un programme prédéfini et restitue les résultats.



Propriétés

PERFORMANCES

Incubation	À 30°C, réglée en + et en - par l'incubateur ($\pm 0.2^\circ\text{C}$)
Mesure	Cinétique d'émission de bioluminescence naturelle
Nombre d'échantillons	3 échantillons analysables en parallèle
Durée d'une séquence de mesure paramétrable	Durée optimale préconisée de 8 à 12 h
Stockage du consommable	À 4°C ou à -20°C

Spécifications

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Source secteur	220V 50Hz / 110V 60Hz
Tablette	Fournie
Consommables	Vendus séparément
Manuel d'utilisation de l'Insitox	Fourni
Soft pilotage CD	Fourni

DONNÉES MÉCANIQUES

		MIN	MAX
Température de fonctionnement	(°C)	5	40
Humidité	(%)	0	99
Dimensions	(mm)	295 x 35 x 465 (l x w x h)	
Poids	(kg)	6	

TOXIMÈTRE

Incubateur 18 litres	10 à 65°C $\pm 0.2^\circ\text{C}$
Carrusel	12 emplacements
Organe de mesure	Photomultiplicateur MPPC HAMAMATSU
Plage d'usage du capteur	De 5 mV (noir) à 500 mV
Câble USB vers mini USB	Fourni
Câble alimentation incubateur et transformateur	Adaptateur 90-264 Vac 50/60Hz DC 12V 2A (24W)
Câble alimentation plateforme électronique et capteur avec son transformateur	Adaptateur 100-240 Vac 50/60Hz DC 12V 2A (24W)
CD d'installation IHM	Compatible Windows 8, 10 (à minima) ; ©TRONICO

DISCLAIMER

Information in this document supersedes and replaces all information previously supplied. Information in this document is provided solely in connection with TRONICO products. The information contained herein is believed to be reliable. TRONICO makes no warranties regarding the information contained herein. TRONICO assumes no responsibility or liability whatsoever for any of the information contained herein. TRONICO assumes no responsibility or liability whatsoever for the use of the information contained herein. The information contained herein is provided « AS IS, WHERE IS » and with all faults, and the entire risk associated with such information is entirely with the user. TRONICO reserves the right to make changes, corrections, modifications or improvements, to this document and the information herein without notice. Customers should obtain and verify the latest relevant information before placing orders for TRONICO products. The information contained herein or any use of such information does not grant, explicitly or implicitly, to any party any patent rights, licenses, or any other intellectual property rights, whether with regard to such information itself or anything described by such information. Unless expressly approved in writing by an authorized representative of TRONICO, TRONICO products are not designed, authorized or warranted for use in military, aircraft, space, life saving, or life sustaining applications, nor in products or systems where failure or malfunction may result in personal injury, death, or property or environmental damage.