

# **TOPAZ**

Qualité de l'Eau

## **ANALYSE EN LIGNE**

**TOPAZ**, solution SERES environnement de la gamme CRISTAL :

- conception et fonctionnalités innovantes.
- étudiées pour garantir les meilleurs rapports qualité / efficacité & coût / bénéfice.

TOPAZ, l'automate de choix pour la surveillance en ligne, en continu de nombreux composés chimiques dans tous types d'eau.

## Intérêt pour l'utilisateur :

- Réduction des coûts d'exploitation
- Suivi qualité en continu

Les plus du TOPAZ :

- Précision
- Fiabilité
- Efficacité



Représentation non-contractuelle

### **METHODES & PARAMETRES**

Différentes méthodes de mesure sont disponibles sur le TOPAZ :

#### COLORIMETRIE

- Ammonium, Chlore Libre et/ou Total, Hydrazine, Morpholine, Phénol, Sulfates
- Couleur, Silice, Phosphates (Orthophosphates),

  Duratá
- Aluminium, Chrome VI, Cuivre, Fer, Nickel, Plomb, Zinc

## TITRIMETRIE

• TH, TA, TAC

#### **POTENTIOMETRIE**

• Ammonium, Chlorures, Cyanures, Fluorures, ...

Pour le suivi de la qualité des eaux de process & saumures, des méthodes spécifiques sont adaptées à la demande sur le TOPAZ :

• Acide peracétique, AGV, Ca Mg, NH4, etc...

**AUTRES PARAMÈTRES: NOUS CONSULTER** 

## **AVANTAGES & APPLICATIONS**

Mesure automatique, en ligne

1 à 6 voies de mesure

IHM conviviale & performante

Stockage données & communication

Consommation minimale de réactifs

Maintenance simple & limitée

Eau potable, de rivière : stations d'alerte

Eaux usées : stations d'épuration

Rejets urbains & industriels

Eaux de chaudière, refroidissement

Eaux de process, saumures

www.seres-france.com info@seres-france.com





## **TOPAZ**

<u>Qualité de l'Eau</u>

## **CONCEPTION & FONCTIONNEMENT**

## Les critères de conception :

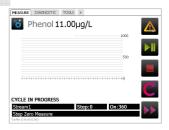
- ✓ analyse automatique, en ligne
- √ facilement configurable, modulaire, intuitif et convivial, multifonctions
- ✓ multi-paramètres, multi-voies (options)



Potentiométrie

## Les différents modules et leurs caractéristiques :

- IHM: interface intelligente & intuitive permettant de commander et avoir un retour sur l'état du système
- Mesure: émission & réception directement sur la carte qui embarque tous les programmes spécifiques aux mesures, quelque soit le paramètre. Précision accrue et fiable grâce à une cuve de mesure associée à un système de fibres optiques
- Module JBus/ModBus: récupération des données / pilotage
- Supervision: gestion des informations et du protocole JBus/ ModBus « esclave », exécution des cycles & contrôle des cartes mesure, stockage données







### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

#### **CONSTRUCTION & ENVIRONNEMENT**

Boitier INOX 316L Dimensions: 755 x 570 x 370 mm (L x H x P)

35 kg env - INOX 316 L Poids & Matériau

Environnement Installation en zone non dangereuse, à l'abri des

& Protection atmosphères corrosives. Boitier IP55

5 à 40°C (selon méthode) T° ambiante

10 à 80% Humidité relative

#### **RACCORDEMENT ELECTRIQUE**

Alimentation 110 - 240 VAC 50 / 60 Hz

Consommation Typique 150 VA - Maximum 300 VA

**ANALYSE** 

Paramètres Se référer à la liste au recto / Nous consulter

Plage de mesure Dépend du paramètre / Nous consulter

Méthode Mesure continue, en ligne

Colorimétrie, titrimétrie, potentiométrie ou absorption

Choisie en fonction du paramètre et/ou de la plage

Réactifs Selon paramètre et méthode

Nombre de voies 1 à 6 en option (au-delà, nous consulter)

Multiparamètres Appareil mono ou multiparamètres (nous consulter)

Durée du cycle 15 min en moyenne

Précision ± 1 à 2% bout de plage (colo, titri, pot.)

Répétabilité ± 1 à 2% bout de plage (colo, titri), ± 3 à 5% (pot.)

#### **CONNECTIVITE. ALARMES & COMMUNICATION**

Ecran LCD couleur, 5.7", 160 x 230 mm, tactile Interface utilisateur

Interface Windows, aide accessible en liane

Stockage et récu-Sauvegarde des mesures dans l'appareil pération données Transfert de la carte mémoire par port USB

Entrées / Sorties & 4 - 20 mA, contacts secs, Jbus/Modbus RS232 Communication + option convertisseur pour support RS485

Seuils hauts & bas par voie, défauts eau & analyseur Alarmes

Commandes à Protocole JBus/ModBus ou contact sec : arrêt fin de distance

cycle

#### **ECHANTILLONNAGE**

Préparation Filtration si nécessaire / Dilution, suivant application

Débit mini 30 l/h - 46 l/h optimum (4 l/h si économiseur) Entrée échantillon

Pression: 0.1 à 3 bar maximum Température: 5 à 45°C

Echantillon : Entrée 1/4''BSP F / Sortie tube souple D INT 9 Raccordements

Reiet égout : tube souple D INT 12 hydrauliaues

Potentiométrie 25 ml, sinon 8 à 10 ml Volume cuve

#### **FONCTIONNEMENT**

Automatique à chaque cycle de mesure 7éro

à chaque changement de réactifs Etalonnage

hors changement réactifs : en fonction de la méthode semi-automatique

Nettoyage Nettoyage automatique de la cuve mesure par piston

mécanique en option, selon besoin

**SERES** environnement Tél: +33 (0)4 4297 3737 +33 (0)4 4297 3030 360 rue Louis de Broglie Fax: La Duranne - BP 20087 Email: info@seres-france.com 13793 AIX EN PROVENCE Cedex 3 - France Internet: www.seres-france.com