

## Données techniques

### PRINCIPE DE MESURE

Colorimétrique (coliformes totaux, fécaux) & fluorimétrique (*E. coli*)

### TYPE DE MESURE

Analyseur en ligne à lecture directe, discret, totalement automatique

### FREQUENCE DE MESURE

Jusqu'à 2 échantillons par jour (3 paramètres), 4 échantillons par jour (1 seul paramètre)

### DUREE DE MESURE

Jusqu'à 15-18 heures sur détection présence/absence de coliformes

### POINT DE MESURE

Un

### INTERFACE OPERATEUR

Ecran tactile, graphique, couleur 15"

### PORTS COM & SIGNAUX EN SORTIE

Sorties digitales pour alarmes, port RS-232, option RS-485

### ENTREES SIGNAUX

Analyse: 1 contact digital avec photo-coupleur, isolation galvanique

### CONTACTS D'ALARME

Présence coliforme: 1 contact libre de potentiel SPDT, charge maxi 24Vca/cc 0,5A  
Générale: 1 contact libre de potentiel SPDT, maxi 24Vca/cc 0,5A

### MESSAGES D'ALARME

Sur l'interface opérateur

### ARRIVEE ECHANTILLON

Pression: atmosphérique  
Température: 10° - 35°C  
Volume: 100ml par analyse  
Raccord d'arrivée: Standard silicone 2x4, autre sur demande  
IDEXX Colilert®-18

### REACTIFS

### NB DE TUBES TEST

2 x 28 sur paniers circulaires en carrousel automatique rotatif

### TESTS TRAITES EN PARALLELE

4 pour un seul paramètre, 2 pour trois paramètres

### REPLACEMENT DES REACTIFS

Jusqu'à 28 jours (3 paramètres) ou 56 jours (1 paramètre)

### ENVIRONMENTAL TEMP.

10-35°C (Réactifs jusqu'à 25°C)

### MONTAGE

Armoire industrielle autonome

### INDICE DE PROTECTION

IP 55

### INFORMATIQUE

MicroPC sur panneau à écran tactile avec affichage graphique

### ALIMENTATION

12/24Vcc, alimentation externe secteur 110/220Vca en 12/24Vcc incluse dans la fourniture

### CONSOMMATION

200W

### POIDS

100kg sans les réactifs

### DIMENSIONS

190 (H) x 80 (L) x 50 (P) en cm



## EASYCHEM COLI on-line



ANALYSEUR DISCRET A LECTURE DIRECTE POUR LA DETECTION EN LIGNE DES COLIFORMES TOTAUX, DES COLIFORMES FECAUX ET *E. COLI* DANS LES EAUX POTABLES, DE SURFACE, USEES ET POUR LA SURVEILLANCE DES ZONES DE BAINNADE



Document modifiable sans préavis



### SYSTEVA SpA

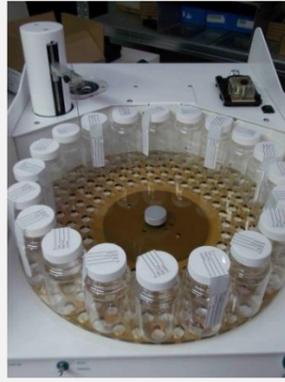
Bureaux et usine : Via Fratta Rotonda Vado Largo, 2/A - 03012 ANAGNI (FR) -

Tel. +39 0775 776 058 - Fax +39 0775 772 204

courriel: [info@systema.it](mailto:info@systema.it) Site Web: <http://www.systema.it>

ID Document: Easychem Coli on-line.doc

# TEST COLILERT®-18



Détecte simultanément les coliformes totaux et *Escherichia coli* en eau ou les coliformes fécaux en eaux usées. Résultats en 18 heures.

**IDEXX Colilert®-18** est devenu la norme ISO (International Organization for Standardization) 9308- 2:2012. Colilert-18 est aussi homologué U.S. EPA et intégré aux Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

## PREPARATION D'UNE SESSION DE MESURE EN BATCH

Ouvrir le col de chaque flacon 100ml fourni dans le kit de test COLILERT®-18



Ouvrir le blister puis verser la poudre réactive dans le flacon



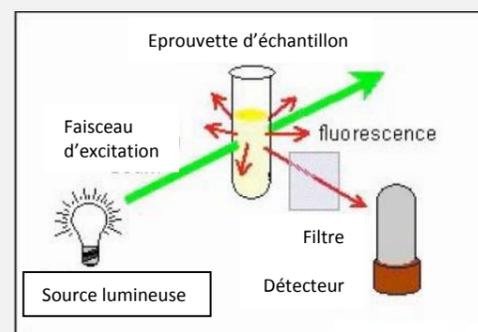
Fermer le flacon au Parafilm et avec le bouchon spécial percé, fourni en accessoire standard de l'analyseur en ligne, ensuite placer dans l'un des paniers d'échantillon du carousel de l'analyseur.



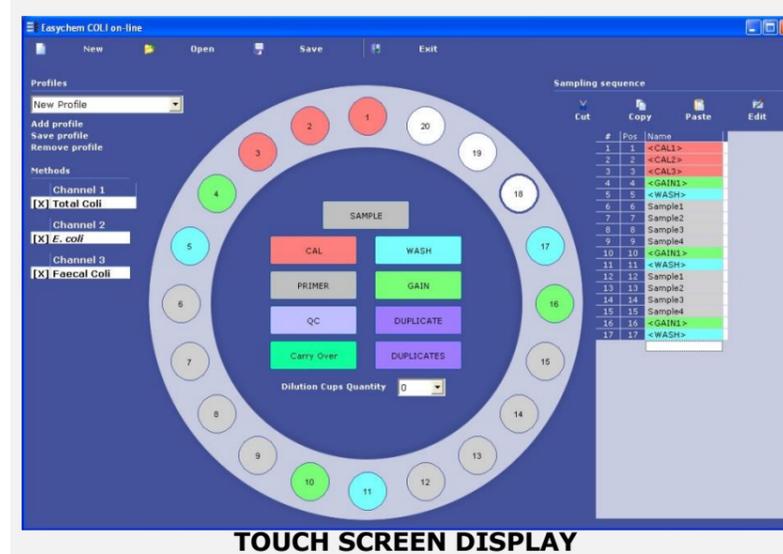
En fin de chaque session de mesure en batch les 56 flacons doivent être extraits manuellement de l'analyseur puis disposés de manière appropriée.

## DETECTEURS COMBINES COLORIMETRIQUE ET FLUORIMETRIQUE

La Présence de coliformes totaux et fécaux est détectée par la variation de couleur de la solution échantillon, celle d'*E. coli* l'est par son émission en fluorimétrie sous excitation UV à longueur d'onde spécifique.



# ANALYSEUR EASYCHEM COLI en ligne



## EASYCHEM COLI on-line

Analyseur en ligne piloté par microprocesseur, automatisant le test COLILERT®-18 pour détecter des coliformes dans les eaux potables, superficielles, usées et de baignade.

## BACTERIES DETECTABLES:

- **COLI TOTAL** - COLORIMETRIE
- **E. COLI** - FLUORIMETRIE
- **COLI FECAUX** - COLORIMETRIE

Total+*E.coli*, incubation à 35,0±0,5°C  
Coli fécaux, incubation à 44,5±0,5°C

## ROBUSTE ET FIABLE

Conçu pour des applications en ligne, industrielles et environnementales, il garantit le plus haut niveau de robustesse des composants électroniques, mécaniques et hydrauliques.

## FACILE A INSTALLER

L'analyseur est livré uniquement après le succès du test final. Il est prêt à l'installation et avec un jeu pour les opérations de démarrage.

## APPLICATIONS PRINCIPALES DE DETECTION DES BACTERIES

- Eau potable
- Eau de baignade
- Eau superficielle (lacs & rivières)
- Sortie des usines de dépollution

## EVALUATION STATISTIQUE DE CONTAMINATION

L'analyseur permet d'estimer le niveau du degré de contamination par corrélation des détections survenues de couleur (coliformes totaux et fécaux en fonction de la température) et de développement de la fluorescence (*E. coli*) avec le nombre individuel de bactéries.

## CARACTERISTIQUES/AVANTAGES

Fonctionnement totalement automatique

28 jours d'autonomie, un échantillon/jour, avec détection automatique de Coliformes Totaux + *E. coli* et coliformes fécaux ou

56 échantillons d'autonomie avec détection des coliformes totaux + *E. coli* ou en variante coliformes fécaux

Utilisation de flacons jetables 100ml garantissant la représentativité de l'eau échantillonnée et évitant toute inter-contamination

Pas de longs nettoyages hydrauliques avec des solutions spéciales  
Génération automatique d'alarmes locales et distantes via Ethernet ou en option connexion distante GSM/GPRS

Maintenance annuelle

