

### Gerber Instruments – bilan positif selon l'ILMAC 2007

#### Chers clients,

A l'ILMAC de Bâle, nous avons pu présenter une variété de nouveautés à nos clients et visiteurs intéressés, comme le SAA d'Aurora, l'analyseur élémentaire micro cube d'Elementar, le nouveau spectrophotomètre WTW et les systèmes Inversa de Bioengineering.



Nos entretiens avec les visiteurs nous ont indiqué la tendance manifeste vers le contrôle constant de la production, l'optimisation de son déroulement et la garantie de sa qualité continue.

Dans le domaine de l'analyse en laboratoire, on demande d'accélérer l'affichage des résultats et de faciliter les procédures d'analyse, tandis qu'en microbiologie, un grand intérêt se dessine pour les tests rapides, la bioluminescence ALP, la réaction PCR et l'élimination de microbes pathogènes.



Gerber Instruments adapte son offre afin qu'elle réponde continuellement aux besoins de sa clientèle. Pour cela, la communication avec les clients est toujours nécessaire. En plus de nos contacts directs permanents avec nos clients, l'ILMAC nous offre une plate-forme idéale.

Votre équipe Gerber-Intruments

Les couleurs dans le sommaire caractérisent les domaines suivants:

-  = **ENVIRONNEMENT**
-  = **AGROALIMENTAIRE**
-  = **INDUSTRIE**
-  = **LABORATOIRE**
-  = **OFFRES SPECIALES**

Sommaire de la newsletter numéro 3 de Gerber-Instruments:

**Automatisation du contrôle de stérilisation des échantillons par Lumatic2**

**Accélération du contrôle couleur du vin**

**Pompes à basses pulsations**

**Nouveaux spectrophotomètres**

**Le plus petit SAA, actuellement disponible**

**Soxtec: 5 fois plus rapide que Soxhlet**

**Titrateurs de Schott Instruments: une véritable alternative!**

**Senseurs de chlorure, grande offertes chez DOSATRONIC**

**Dans Focus 1/2007**

**AOX – prendre des décisions fiables**

**Package compact pour la détermination TOC/TN<sub>b</sub>**

**Echantillonneur de WaterSam – robuste et sûr**

**Automatisation de laboratoire moderne: série VERSA d'Aurora**

**Série MAXX de Denver: balances MAXimales, prix minimaux!**



## Lumatic2 automatise l'analyse biolumétrique des liquides



**Grâce aux méthodes efficaces de bioluminescence, les particules bactériennes se constatent dans les liquides depuis plus de 20 ans, ce qui permet la stérilisation. Les bactéries dégagent de l'ATP (adénosine triphosphate) qui produit de la lumière au contact des réactifs luciférine/luciférase, permettant l'analyse.**

Le système Lumatic ajoute automatiquement des réactifs aux échantillons et détecte les bactéries présentes dans les liquides. Ensuite, Lumatic2 ajoute le liquide correctif et vérifie la teneur en bactérie par cycles. Ce système est plus perspicace que 1000 molécules de luciférase de la nature. Lumatic2 effectue les tâches suivantes:

- Auto prélèvement de l'échantillon à analyser par l'intermédiaire d'une pompe et circulation continue.
- Dosage de l'échantillon et des réactifs
- Analyse biolumétrique de la teneur bactérienne de l'échantillon
- Répartition des cycles de la quantité e l'injection des réactifs
- Déplacement des boîtiers de réactifs et du boîtier amovible de l'illuminateur
- Modification automatique du déroulement de l'analyse pour un contrôle plus précis
- Visualisation et statistique
- Stérilisation et nettoyage du boîtier d'aspiration et du filtre
- Stérilisation et nettoyage de la seringue de dosage

Le système Luminatic peut aussi servir si nombre important de bactéries est attendu, par exemple pour la fermentation. Il est également utilisable dans des conditions critiques comme des variations de température.

## Accélération du contrôle couleur du vin

**La couleur du vin joue un rôle déterminant dans l'estimation de sa qualité. Aussi bien dans sa production que dans sa commercialisation, pour les consommateurs exigeants.**



Le nouveau module couleur du Winescan de Foss permet aux producteurs et laboratoires de gagner du temps dans l'analyse de couleur.

Au lieu d'un système séparé d'analyse couleur et de l'observation visuelle, l'intensité de la couleur peut se mesurer par l'intermédiaire d'un WineScan et d'autres indicateurs comme l'acidité totale, l'acidité volatile, l'indice pH, la teneur en éthanol, acide malique, acide lactique, glucose, fructose et sucres réducteur.

Le module couleur de WineScan, installé par FOSS, est très facile d'utilisation. Les résultats de couleur sont affichés avec d'autres indicateurs, en environ 30 secondes.

Cet article concerne les secteurs:

**AGROALIMENTAIRE**

**LABORATOIRE**

Ce produit permet d'analyser les paramètres suivants:

ATP

### Contact:

Pour d'autres questions sur Promicol veuillez contacter:  
Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)  
Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

Cet article concerne les secteurs:

**AGROALIMENTAIRE**

Ce produit permet d'analyser les paramètres suivants:

longueur d'ondes

### Contact:

Pour d'autres questions sur les WineScan veuillez contacter:  
Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)  
Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

## Pompes à basses pulsations de Peripex



*Les pompes péristaltiques sont particulièrement utiles pour l'hygiène et la stérilisation. La pompe Peripex de Bioengineering est excellente pour une multitude d'expériences grâce au réglage minutieux des composants grâce au pompage à basses pulsations, à son économie d'énergie et sa polyvalence.*

En biotechnologie, dans le déroulement de la production les pompes péristaltiques servent par exemple dans le dosage stérilisé de supports, acides, lessives, anti-écume dans le fermenteur, ou lors de l'inoculation, de la récolte ou d'une perfusion, mais aussi lors d'une expérimentation continue. Lors de la remise à neuf du produit, les pompes péristaltiques peuvent être utiles pour le transfert du produit ou pour sa stérilisation par chromatographie liquide. Ces pompes péristaltiques peuvent également servir aux laboratoires de recherche et développement de l'industrie alimentaire, cosmétique et pharmaceutique, ainsi que dans l'extraction et le dosage de liquides sensibles, abrasifs ou stériles lors de la production telle quelle.

Chaque tête de pompe est équipée de 4 à 6 galets selon le type d'utilisation. Les pompes péristaltiques Peripex sont livrées en tant que modèle intérieur et extérieur avec vitesse de rotation variable, régulateur compatible avec Profibus entièrement intégré et écran d'affichage et peuvent assurer de la basse à la haute précision.

## Spectroflex 6100 et 6600: flexible et universel



*Les nouveaux spectrophotomètres VIS et UV/VIS de WTW disposent de nombreuses nouvelles fonctionnalités pour l'analyse systématique et spectrale.*

La série de Spectro-Flex comporte toutes les fonctionnalités de spectres, cinétique et la mesure pluri longueur d'onde de 190 à 1100 nm. Le nouveau concept de menu avec touches de fonctions permet la mesure standard et spécialisée facile et rapide. La série Spectroflex comprend la série PhotoLab très précises testée depuis plus de 10 ans avec ses avantages mais

aussi les nouvelles fonctionnalités suivantes:

- Contrôle qualité complet de l'analyse
- Nouvelles méthodes pour le SAK exigé par l'analytique de l'eau potable et eaux usées
- Détection automatique de test et récipients
- Plus de 150 méthodes et mises à jour par Internet
- Gestion de données sur 2 ports USB
- Port RS-232 supplémentaire
- Profil utilisateur enregistrable
- Recours fonction direct et fonctions d'évaluation complètes
- De l'analyse de l'eau aux sciences et à l'apprentissage en passant par l'industrie viticole

Cet article concerne les secteurs:

**ENVIRONNEMENT**

**AGROALIMENTAIRE**

**INDUSTRIE**

### Contact:

Pour d'autres questions sur Pompes de Peripex veuillez contacter:

Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)

Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

Cet article concerne les secteurs::

**ENVIRONNEMENT**

**INDUSTRIE**

Ce produit permet d'analyser les paramètres suivants:

Al - Zn

### Contact:

Pour d'autres questions sur WTW veuillez contacter:

Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)

Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

## Le plus petit SAA est le plus fonctionnel du marché

**Aurora Instruments Ltd. développe et produit des instruments depuis 15 ans et leur certification ISO 001 assure leur qualité optimale constante.**

Le SAA AI1200 est excellent de par ses précises mesures et son temps de mesure des plus courts grâce à un nombre remarquable de fonctionnalités utiles comme:

- Conversion automatique entre optique à un ou deux rayons
- Dilution des échantillons en ligne
- Modulation optique à 1000 Hz
- Echantillonnage automatique pour toutes les applications : flamme, four graphite, flamme/four graphite et générateur de vapeur
- Four à chauffe transversal
- 2 techniques de corrections Smith-Hieftje
- Correction Lampe à deutérium



Cet appareil est très avantageux en économie d'espace. Le logiciel, facile d'utilisation permet à chaque utilisateur d'utiliser l'outil d'analyse en peu de temps. Le prix intéressant de cette solution SAA haut de gamme en complément avec le service de Gerber Instruments ne peut être égalé par des concurrents.

## Soxtec: 5 fois plus rapide que Soxhlet



**Le système d'extraction Soxtec de Foss rend possible en seulement 1h30 le calcul de routine de graisses dans les aliments et de substances extractibles (comme PCB ou PAK) dans des échantillons du sol. Le nouveau SoxCap 2047 facilite également le calcul de graisses liées.**

L'extraction est entièrement automatisée. Elle commence par appui du bouton de lancement. Elle comprend 2 étapes: le solvant en ébullition puis le reflux. Soxtec dispose notamment d'une fonction de récupération de solvant. En moyenne la consommation de solvant s'élève à 16ml par échantillon. Le contact avec la solution brûlante ne constitue aucun danger pour l'utilisateur car l'extraction a lieu dans un milieu clos.

La série de produits Soxtec comporte des appareils automatiques ou manuels de 2 ou 6 dispositifs de mesures.

Jusqu'à présent, le calcul de la graisse totale était une procédure coûteuse en cas de graisses liées. Mais le nouveau SoxCap 2047, un nouveau processus hydrolytique pour aliments breveté, permet le calcul de la graisse totale à haut débit mais à prix plus favorable. L'analyse ayant intégralement lieu dans un milieu clos, aucun contact avec des acides brûlants n'est possible durant l'hydrolyse.

Cet article concerne les secteurs:

**ENVIRONNEMENT**

**INDUSTRIE**

### Contact:

Pour d'autres questions sur le Aurora SAA veuillez contacter:

Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)

Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

Cet article concerne les secteurs:

**AGROALIMENTAIRE**

Ce produit permet d'analyser les paramètres suivants:

PCB

PAK

Lipides

### Contact:

Pour des infos supplémentaires sur Soxtec et SoxCap veuillez contacter:

Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)

Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

## **Titrateurs de Schott Instruments: une véritable alternative aussi pour votre usage!**



**Le nouveau titrateur automatique TitroLine alpha Plus est encore plus performant et favorable à la combinaison.**

Schott Instruments a déjà développé une série de dispositifs de dosage, titrage et titrage Karl-Fischer sûrs, par son savoir-faire de long terme. Ces appareils combinent la facilité optimale d'utilisation et l'exactitude et fournissent la solidité exigée par le travail quotidien au

laboratoire.

Pour les travaux plus complexes, les titrations compliquées non aqueuses, et les postes de mesure automatiques, la solution est le système de titration « titroLine Alpha Plus ». Ce système dispose d'un éventail de fonctionnalités pour divers domaines comme l'écologie, l'alimentation, la galvanisation, la pharmacologie, la chimie et les plastiques.

Nous vous conseillons volontiers pour ce que concerne l'excellent rapport qualité prix de TitroLine!

## **Senseurs de chlore, grande offre chez DOSATRONIC**

**Pour la mesure du chlore dans les piscines, l'eau potable, l'eau industrielle et l'eau de traitement une vaste sélection de Senseurs vous est ouverte. Tout système fonctionne avec un système de mesure à plusieurs électrodes, ampérométrie, à membrane et avec électronique intégrée.**

Les senseurs de chlore de DOSATRONIC permettent de mesurer

- le chlore libre anorganique et organique
- le chlore organique
- le chlore total
- a valeur pH maintenue constant relativement indépendamment du pH

et permettent de choisir entre divers modèles avec champs de mesure différents, résolution en ppm, sortie/vitesse de balayage et générateur de tension VDC.



## **Dans Focus 1/2007**

**Nouvelle parution du magazine de la maison Foss:**

- Nouvel Infratec 1241
- Mesure objective de l'état sanitaire des raisins
- Prochaine innovation d'analyse
- Rapport de Weingut Foster's sur les WineScan
- Tout sur la chimiométrie
- Soxtec au test à l'institut japonais de recherche et examen alimentaire
- SoxCap: méthode validée pour le calcul de la quantité totale de graisse
- Meilleure méthode de mesure de la caséine dans le lait de vache et de bufflonne
- Examen des aliments animaux, observation par Internet
- Meilleur lait grâce au MilkoScan



Cet article concerne les secteurs:

**ENVIRONNEMENT**

**AGROALIMENTAIRE**

**INDUSTRIE**

**Contact:**

Pour des infos supplémentaires sur Schott Instruments veuillez contacter:  
Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)  
Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

Cet article concerne les secteurs:

**ENVIRONNEMENT**

**Ce produit permet d'analyser les paramètres suivants:**

Chlore

**Contact:**

Pour des infos supplémentaires sur DOSATRONIC veuillez contacter:

Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)  
Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

Cet article concerne les secteurs:

**AGROALIMENTAIRE**

**INDUSTRIE**

**LABORATOIRE**

**Contact:**

Pour des informations supplémentaires sur FOSS veuillez contacter:

Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)  
Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

## Evaluation la plus précise des composés organiques halogénés



*Les composés organiques halogénés se produisent en grande quantité dans le monde entier pour plusieurs raisons grâce à leurs propriétés chimiques et techniques favorables.*

CI 10 de Behr est un système d'analyse automatique qui sert à l'analyse coulométrique des composés organiques halogénés:

- AOX
- EOX en éluat, possibilité de détection en ligne
- POX
- AOS
- Quantité totale de chlore et de soufre dans les produits pétrochimiques. Optionnel par brûlure directe ou par injection avec seringue EOX.

Le CI 10 dispose d'un four IR programmable avec rythme de chauffe et de refroidissement extrêmement rapide, le refroidissement étant sans eau.

Cet appareil s'utilise également pour calculer la teneur totale en halogène dans les huiles hydrauliques, le PCB, les carburants, les huiles usées, etc. (aucun calibrage nécessaire).

Temps d'analyse réduit, par exemple 5 Minutes pour l'AOX (pour 10 mg de chlore) et une ample fourchette de 0,1 à 300 mg de chlore pour l'AOX/EOX/POX et de 0,2 à 300 mg de soufre pour l'AOS. Cet appareil offre ainsi la plus haute précision de mesure.

### Une formule de performance compacte pour la détermination COT/TNb



*La teneur en carbone organique des eaux usées, de l'eau potable ou autre compte de plus en plus en tant qu'indicateur de la qualité de l'eau et paramètre de dépistage important.*

Beaucoup d'utilisateurs connaissent les caractéristiques dignes d'estime de LiquiTOC d'Elementar:

- Température élevée de l'analyseur COT/TNb
- Nouvelle technologie de l'analyse à haute température par COT et TNb,
- Différenciation entre CIT et COT par la température
- Mesure EC possible sans traitement chimique humide préalable
- Module solide en option
- Détecteur NDIR à plusieurs canaux, chauffage rapide et dynamique
- Facile d'utilisation, service longue durée sans maintenance et frais minimaux pour chaque analyse

### Indicateurs de performance

- Oxydation à haute température de 850 à 900°C
- CT, CIT, NPOC, COT, COD, COP et TNb:
- Champ de mesure 0,1–5000 mg/l
- Taille des particules : environ 200 µm
- 0,1 à 4 ml pour le volume de chaque échantillon

Faites la connaissance du LiquiTOC! Nous vous informerons volontiers.

Cet article concerne les secteurs:

**ENVIRONNEMENT**

Ce produit permet d'analyser les paramètres suivants:

AOX	EOX	POX
AOS	Cl	S

#### Contact:

Pour des infos supplémentaires sur le CI 10 veuillez contacter:

Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)

Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

Cet article concerne les secteurs:

**ENVIRONNEMENT**

**INDUSTRIE**

Ce produit permet d'analyser les paramètres suivants:

TOC	DOC	TC
TIC	NPOC	POC
TNb	EC	

#### Contact:

Pour des infos supplémentaires sur Elementar veuillez contacter:

Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)

Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

## Préleveur d'échantillons de WaterSam: robuste et fiable

Par exemple, le préleveur compact WS 312 avec couvercle intégré servant au contrôle, performances hors du commun

### MicroSam

Le contrôle remplit tous les critères nécessaires pour des échantillonnages proportionnels en temps, quantité et événement. Jusqu'à 9 programmes peuvent être créés et avoir lieu en même temps.

### FraktioSam

Grâce à la répartition X Y, l'espace d'échantillonnage peut être équipé arbitrairement de récipients échantillon. Répartitions typiques : 1x26,4 L, 4x12,0 L, 12x2,9 L ou 24x1,0 L.

### WatchSam

Le gardien intégré protège votre équipement et établit le protocole des informations importantes comme le temps de pompage, la durée de fonction de la machine de refroidissement, les perturbations, etc.

### ThermoSam

Grâce au système de ventilation spécial du réfrigérateur d'échantillons, la température peut atteindre une valeur optimale de +4°C.

### KorpuSam

Son boîtier est démontable et recyclable. Ses composants électriques et mécaniques sont logés dans le compartiment sec supérieur.

### ServiSam

L'échantillonneur est conçu pour que chaque compartiment soit facilement accessible pour la maintenance.



Cet article concerne les secteurs:

**ENVIRONNEMENT**

### Contact:

Pour des infos supplémentaires sur WaterSam veuillez contacter:

Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)

Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

## Automatisation du laboratoire moderne: Série VERSA d'Aurora



**Aurora propose avec le programme VERSA des solutions modulaires pour toute application. Une vaste sélection de systèmes de dosages Liquid et systèmes XYZ vous est disponible.**

Les appareils semi-automatiques et les postes de travail automatiques permettent les expériences suivantes:

- Test immunitaire biochimique cellulaire
- Dilution de substance médicamenteuse pour IC<sub>50</sub>
- Picorage cherry picking et remplacement des plaques
- Impression de matrices : Protéine/ADN micro matrices
- Configuration et nettoyage de la réaction PCR
- Configuration de la réaction en séquence Purification ADN/ARN/protéine

Les applications spécifiques deviennent ainsi analyses automatiques simples grâce au logiciel VERSA facile d'utilisation, aux modules optionnels comme l'échangeur automatique d'embouts, lecteur et laveur des plaques, étuves (chauffage et refroidissement), boîtiers pour agitateur orbital, refroidisseurs pour réactifs, agitateurs à plaque, microcentrifugeuse, et chambre à vide.

Cet article concerne les secteurs:

**INDUSTRIE**

**LABORATOIRE**

### Contact:

Pour des infos supplémentaires sur la série VERSA d'Aurora veuillez contacter:

Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)

Téléphone: +41 (0)52 343 37 37

## Série MAXX de Denver: balances MAXimales, prix minimaux!



*La série MAXX offre la précision jusqu'au mg, c'est-à-dire la plus élevée, et un équipement complet du prix possiblement le moins élevé. A ceci s'ajoute une variété de programmes d'applications et l'utilisation la plus simple et aisée, notamment grâce exemple à une fenêtre d'affichage rétro-luminescente bien lisible.*

### Fonctions et équipements:

- Fenêtre d'affichage vaste et rétro-luminescente clairement lisible
- Clavier à membrane protégé contre la souille, avec touches grandes en lettres bien lisible pour faciliter son utilisation
- Modèle compact
- Guidage de l'utilisateur simple et logique
- Programmes d'applications logiques : pesée en 13 différentes unités, conversion entre unités de pesée, comptes, pourcentages, réceptivité, affichage statique
- Alimentation secteur ou batterie (secteur uniquement pour MXX-123)
- Disposition balance en bas la balance
- Sécurité anti-vol
- En option, port bidirectionnel RS-232 ou USB pour faciliter le transfert de données

Cet article concerne les secteurs:

**ENVIRONNEMENT**

**AGROALIMENTAIRE**

**INDUSTRIE**

**LABORATOIRE**

#### Contact:

Pour des infos supplémentaires sur Denver veuillez contacter:

Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)

Téléphone: +41 (0)52 343 37 37