

# Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



**Solutions complètes**

pour tous les tests de routine  
dans l'analyse de l'eau

**Mini-catalogue | Lovibond® - l'original**

[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)



# TRADITION



## Toujours à votre service

Quelque 360 personnes sont actuellement à votre service sur nos sites en Allemagne, en Grande-Bretagne, aux États-Unis, en Suisse, en Espagne, au Brésil, en Inde, en Chine et en Malaisie. Des logisticiens aux techniciens en passant par les concepteurs : tous sont des champions dans leur domaine. Des processus décisionnels courts nous permettent de réagir rapidement et de façon flexible aux attentes de nos clients.

L'esprit d'équipe, l'engagement du personnel et un sens aigu des responsabilités caractérisent l'ambiance de travail qui règne dans notre entreprise.

## Une entreprise familiale depuis plus de 130 ans

L'eau est notre passion. Nous sommes spécialisés dans le développement d'instruments et de réactifs novateurs pour l'analyse de l'eau depuis plus de 130 ans. Notre PME familiale et flexible a su rester à la pointe du succès, notamment grâce à l'engagement et à la créativité de ses collaborateurs. Nos produits à la technologie aboutie sont actuellement vendus dans plus de 140 pays et offrent une garantie majeure: des résultats d'analyse fiables et précis.

Nous sommes certifiés suivant la norme de management de la qualité DIN ISO 9001 depuis plus de 20 ans. Les exigences très strictes inhérentes à cette certification sont le fil rouge des activités de tous les services de notre entreprise.

L'expérience fait la différence! Cela s'applique à l'analyse de l'eau comme à la «vraie» vie.

Maja Voss et Cay-Peter Voss



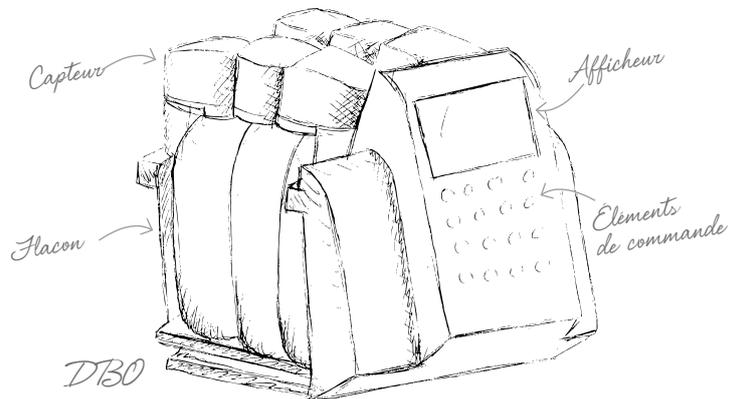
## Une longueur d'avance

Nous surveillons en permanence l'évolution des exigences et les dernières tendances du marché. Il est en effet important d'avoir une longueur d'avance pour rester compétitif à long terme.

De l'émergence de l'idée à la maturité commerciale, nous développons nos produits en concertation avec nos clients.

Nos compétences en matière de développement et de production, accumulées au fil de plusieurs décennies, garantissent une parfaite interaction entre chimie et appareils de mesure électroniques.

Notre promesse : Un même interlocuteur de la phase de développement à la production, pour un résultat haut de gamme.



## Un équipement irréprochable

Nos produits originaux pour l'analyse de l'eau offrent des talents multiples: De l'eau potable et non potable aux eaux de refroidissement, de chaudière et de piscine, en passant par les eaux de surface, souterraines, brutes et usées, nos appareils permettent d'y voir clair et ce, depuis plus de 130 ans! Grâce à nos systèmes de test et nos réactifs éprouvés pour une analyse moderne de l'eau, vous obtenez des résultats de mesure précis, même dans des conditions difficiles. MINIKIT pour tests visuels rapides, appareils électroniques haute sensibilité, piscines, ou encore installations industrielles ou d'eaux usées privées ou publiques : nos instruments et nos réactifs aux talents multiples constituent des solutions fiables et complètes pour tous les domaines d'application.

Nous n'avons cessé de réaliser des procédés d'analyses aussi écologiques et non dangereux pour l'environnement que possible. Nous nous efforçons ainsi de créer une chimie « verte ». Nous renonçons p.ex. systématiquement à l'ajout d'acide borique dans nos formules – une substance considérée comme nocive mais encore souvent utilisée dans la branche.

# TESTS DE RAPIDITÉ

## Tests de rapidité titrimétriques

- Utilisation simple
- Dosage exact des réactifs
- Haute précision de l'analyse

## Analyses régulières visant à observer la qualité de l'eau

- Économique
- Précise
- Fiable

## Système pour l'analyse colorimétrique de l'eau

- Plus de 400 disques de test différents disponibles
- Compensation pour échantillons colorés et troubles
- Stabilité garantie des étalons de verre colorés

### MINIKIT



### Comparateur CHECKIT®



### Comparateur 2000+



### Disques de test



Depuis plus de quarante ans, Tintometer à Dortmund fabrique des réactifs pour l'analyse de l'eau et les commercialise dans le monde entier sous la marque Lovibond®. Différentes formes de réactifs sont nécessaires pour les divers champs d'application. Tintometer® est le seul fabricant dans le monde à proposer une telle diversité des formes posologiques.

## Réactifs en pastille

- Stockage sûr dans un emballage en aluminium individuel
- Dosage exact, même pour les mesures sur le terrain
- Haute précision d'analyse et manipulation simple
- Durée de conservation entre 5 et 10 ans

## Sachets de poudre

- Forme posologique aisée et rapide
- Longue conservation
- Stabilité élevée
- Leurs propriétés chimiques sont également compatibles avec l'utilisation des appareils Hach®\*

## Tests en tube

- Cuvette en verre 16 mm ø
- Quantités de réactif dosées avec précision
- Travail à fournir peu important
- Sécurité de travail accrue
- Emballage résistant aux chocs
- Utilisation possible dans d'autres photomètres (DCO)

## Réactifs liquides

- Solubilité rapide
- Dosage aisé
- Durée de conservation d'un an

## Réactifs en pastille



## Sachets de poudre



## Tests en tube



## Réactifs liquides



# PHOTOMÈTRES

## Photomètres MD 100, MD 110 et MD 200

Ce trio de choc vous permet d'être paré au mieux pour relever toutes les exigences d'une très grande majorité d'applications d'analyse de l'eau. Les appareils intègrent un composant optique doté de LED d'une stabilité élevée à long terme servant de source lumineuse, ainsi que de filtres à interférence de qualité supérieure. L'unité de mesure ne nécessite aucun entretien. Les résultats d'analyse sont toujours précis et reproductibles rapidement. L'utilisateur bénéficie notamment de l'avantage suivant: Ces appareils sont non seulement très précis, mais également insensibles aux chocs et étanches à l'eau.

## MD 100 et MD 110 avec Bluetooth®

Ils sont compacts. Ils sont robustes. Ils sont portatifs: les photomètres monoparamètres et multiparamètres des séries MD 100 et MD 110 conviennent tout particulièrement pour les analyses mobiles in situ. Ces deux séries d'appareil sont mises en œuvre dans presque tous les domaines de l'analyse de l'eau.

La différence: la série MD 110 est complétée par une interface **Bluetooth®**.

## MD 200

Le modèle de table classique de Lovibond®. Cet appareil convainc depuis de nombreuses années, grâce à sa précision et à sa qualité optimales. La série comprend les variantes 2in1, 3in1, 4in1, 5in1 et 6in1. Elle peut être utilisée pour toutes les applications d'analyse de l'eau.



Résultats de mesure précis grâce aux filtres interférentiels de haute qualité



# PHOTOMÈTRES

## MD 600, MD 610 et MD 640 avec Bluetooth®

Système mobile mettant à disposition plus de 120 méthodes préprogrammées et pouvant contenir jusqu'à 1000 jeux de données: telles sont les principales caractéristiques des photomètres MD 600, MD 610\* et MD 640\*. Tous les principaux paramètres, de l'aluminium au zinc, sont couverts par ces appareils. Le modèle MD 610 est une variante de l'appareil MD 600 offrant, en plus, une fonction de transfert de données via **Bluetooth®**. Le modèle MD 640 intègre quant à lui une fonction de détection de la fluorescence à 90° pour les mesures de PTSA et de la fluoescéine. Aucun adaptateur supplémentaire n'est requis. Tous les appareils s'utilisent avec des réactifs liquides, sous forme de pastilles ou de poudre (selon la méthode). Six LED d'une stabilité élevée servent de source lumineuse dans les appareils ; elles sont combinées avec des filtres à interférence: Une analyse rapide et fiable de l'échantillon est ainsi garantie à tout moment.

\*avec Bluetooth®

## Photomètre MultiDirect

Le modèle MultiDirect est un photomètre moderne à faisceaux de référence commandé par microprocesseur. Il est doté d'un clavier ergonomique et d'un afficheur graphique généreusement dimensionné. La technologie à deux faisceaux permet d'éviter tout drift et, ainsi, d'atteindre une stabilité exceptionnelle à long terme. Cet appareil ne comprend aucun composant optique amovible. Par conséquent, l'unité correspondante se distingue par l'absence d'usure. Le photomètre MultiDirect fonctionne avec 6 filtre à interférence de différentes longueurs d'onde et dispose de nombreuses méthodes préprogrammées utilisant la gamme éprouvée de réactifs liquides, sous forme de pastilles ou de poudre (VARIO) ou encore de tubes à essais Lovibond®.

Des méthodes de mesure spécifiques peuvent par ailleurs être sauvegardées.



Les kits standards référence et de vérification servent à contrôler la précision de détection et la reproductibilité des résultats de mesure.

Mise à jour via Internet  
Transfert de données  
via interface RS 232



Le **Bluetooth®** désigne une technologie sans fil soumise à des homologations régionales. L'utilisation des modèles MD 110, MD 610 et MD 640 avec Bluetooth est actuellement autorisée uniquement au sein de l'Union Européenne, aux États-Unis et au Canada. À l'avenir, elle sera possible également dans d'autres régions. Vous trouverez les zones d'utilisation actuellement autorisées ainsi que d'autres informations à l'adresse suivante : [www.lovibond.com/bluetooth](http://www.lovibond.com/bluetooth)  
Zones d'utilisation actuellement autorisées pour les modèles MD 110, MD 610 et MD 640 avec Bluetooth® (au mois de janvier 2005) : Union européenne (suivant la directive 1999/5/CE concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications) ; États-Unis (suivant FCC partie 15, contient FCC ID QOQBLE113) ; Canada (contient IC 5123A-BGTBLE113)

# PHOTOMÈTRES

Pour l'analyse de l'eau et des eaux usées 330 - 900 nm

- Afficheur avec écran rétroéclairé
- Mesures cinétiques
- Enregistrement des spectres

## Spectrophotomètre SpectroDirect

Le SpectroDirect est un spectrophotomètre moderne à faisceau unique d'un excellent rapport prix/performances, spécialement conçu pour l'analyse de l'eau.

Il s'utilise avec des tubes à essai ronds de 16 et 24 mm, ainsi que des cuvettes rectangulaires de 10, 20 et 50 mm. Il dispose par ailleurs de nombreuses méthodes préprogrammées utilisant la gamme éprouvée de réactifs liquides, sous forme de pastilles ou de poudre (VARIO) ou encore les kits de test en cuvette Lovibond®. 35 autres méthodes peuvent être librement programmées par l'utilisateur.



Chambre de mesure multifonction

# PHOTOMÈTRES

## Photomètres PM 600, PM 620 et PM 630

La série de photomètres PM 600 répond à toutes les attentes formulées par les exploitants de piscines les plus exigeants pour les systèmes modernes d'analyse de l'eau.

Le modèle **PM 600** analyse les principaux paramètres de la piscine pour procéder au conditionnement de l'eau: alcalinité, brome, chlore, acide cyanurique, fer, dureté calcique, cuivre, hypochlorite de sodium (eau de Javel), ozone et valeur du pH.

Le **PM 620** étend ces fonctionnalités à 34 méthodes de détection, de l'alcalinité au peroxyde d'hydrogène.

Le modèle **PM 630** est identique à la variante PM 620, mais se distingue par une interface **Bluetooth®** simplifiant le transfert des données sur smartphone ou tablette.

Les gestionnaires de piscine  
au design remarquable

Pour une analyse fiable  
des paramètres d'hygiène  
auxiliaires et des substances  
contenues dans l'eau



Transfert de données via  
interface **Bluetooth®**

Mise à jour via Internet  
Transfert de données via  
interface à infrarouges



# MESURE DE DBO

Le système de détection OxiDirect de Lovibond® est conçu pour 6 échantillons et permet une mesure précise de la DBO basée sur le principe manométrique. Les respiromètres manométriques enregistrent la capture d'oxygène par le changement de pression due à la consommation d'oxygène à volume constant. Grâce aux capteurs de pression intégrés modernes, il n'est plus nécessaire d'utiliser de mercure pour la mesure de pression.

- Choix de la période de mesure de 1 à 28 jours (DBO<sub>5</sub>, DBO<sub>7</sub>, OCDE...)
- Manipulation simple
- Afficheur graphique généreusement dimensionné, lumineux et brillant
- Représentation graphique des valeurs mesurées
- Transfert de données via clé USB ou carte SD
- Un système écologique, car sans mercure
- Possibilité de commande à distance
- Programmation libre de chaque échantillon / flacon
- Système d'agitation par induction, 100 - 240 V / 50 - 60 Hz



# PARAMÈTRES DES EAUX USÉES

## Postes de mesure CSB COD VARIO

Le kit de test en cuvette VARIO CSB est destiné à mesurer la demande chimique en oxygène (DCO); il est conforme aux prescriptions de la norme ISO 15705:2002. Le thermoréacteur RD 125 convient pour de nombreuses applications: Il fournit également des indications sur la teneur totale en azote et en phosphore.

## Postes de mesure pour eaux usées

Les postes de mesure pour eaux usées Lovibond® sont des packs complets comprenant les composants suivants: un réchaud (thermoréacteur RD 125), un photomètre, les réactifs nécessaires et un support de tube. Ces postes de mesures constituent la solution pour mesurer tous les paramètres importants liés aux eaux usées, comme la DCO,

la teneur en ammonium, en nitrates, en nitrites, en azote, en phosphates ou encore pour la détermination du phosphore total. Le kit de test en cuvette VARIO CSB est destiné à mesurer la demande chimique en oxygène (DCO); il est conforme aux prescriptions de la norme ISO 15705:2002. Le thermoréacteur RD 125 convient pour de nombreuses applications: Il permet également d'analyser la DCO et fournit des indications sur la teneur totale en azote et en phosphore.

## Thermoréacteur RD 125

Pour la dissolution des échantillons testés en cuvette.

La dissolution permet de préparer l'échantillon à la mesure photométrique de la DCO, de la teneur totale en chrome, en phosphates, en azote et en TOC.

## Poste de mesure DCO MD 100/110



## Poste de mesure DCO MD 200



## Poste de mesure pour eaux usées



## Thermoréacteur



# TEMPÉRER

## Étuves thermostatées

Les chambres thermostatiques de la série TC servent à équilibrer la température en continu dans une plage comprise entre 2 °C et 40 °C. De très nombreuses applications de laboratoire dans l'industrie et la recherche sont ainsi possibles.

Des composants très performants et une isolation renforcée veillent à une faible consommation d'énergie.

Quatre modèles sont proposés avec une porte en acier (volume utile: 135 à 445 litres), deux avec une porte en verre (volume utile: 140 à 255 litres).

- Plage de température: de 2 °C à 40 °C, réglable par pas de 0,1 °C
- Faible consommation d'énergie
- Écran à LED éclairé
- Prises intérieures
- 6 modèles proposés en 4 tailles
- Porte standard ou en verre

## Étuves de laboratoire EX

La directive BG-I 850-0 sur la sécurité des travaux de laboratoire stipule que les espaces intérieurs propices à la formation d'atmosphères explosives ou dangereuses (zones de stockage de produits inflammables, par ex.) doivent être dotés d'une protection antidéflagrante.

Les armoires réfrigérées Lovibond® de la série EX répondent aux exigences de cette directive et sont aménagées de façon pratique.

- Protection antidéflagrante suivant BG-I 850-0
- Système de refroidissement dynamique
- De 1 °C à 15 °C en continu
- Affichage digital de la température (externe)
- Haute efficacité énergétique
- Matériaux robustes
- Verrouillable



# FLOCCULATION

## Floculateur

Les floculateurs sont conçus pour diverses applications, notamment le contrôle d'efficacité d'agents floculants ou de précipitation.

Sa technologie de pointe garantit un confort d'utilisation élevé et l'absence d'entretien. Une vitesse d'agitation régulière, l'affichage digital du nombre de tours, la minuterie, la paroi arrière éclairée et les pales d'agitation réglables en hauteur pendant le fonctionnement sont les principales caractéristiques des floculateurs de laboratoire.



- Réglage continu de la vitesse d'agitation
- Affichage numérique
- Réglage de la hauteur des pales d'agitation pendant le fonctionnement
- Fonction minuterie
- Pour applications de laboratoire et mobiles

# ÉLECTROCHIMIE

Le nouveau modèle SD 400 Oxi L permet de mesurer la teneur en oxygène dissout suivant le principe optique. Il se distingue notamment par la technologie de luminescence, un faible entretien et le petit nombre de réglages nécessaires, ainsi que par un temps de réponse rapide.

- Oxygène dissous (O<sub>2</sub>)
- Concentration en O<sub>2</sub> en mg/l
- Saturation en O<sub>2</sub> en %
- Température (°C/°F)

Le SD 300 pH est un appareil de mesure portable, solide et étanche équipé d'une interface PC servant au transfert des données et conçu pour l'analyse sur le terrain.

- pH
- Redox
- Température

- Oxygène dissous (O<sub>2</sub>)
- Concentration en O<sub>2</sub> en mg/l
- Saturation en O<sub>2</sub> en %
- Température (°C/°F)

- Conductivité
- TDS
- Salinité
- Température (°C/°F)

SD 400 Oxi L



SD 300 pH



SD 310 Oxi



SD 320 Con



# ÉLECTROCHIMIE

Le SensoDirect 150 réunit dans un seul instrument les applications réalisées par plusieurs appareils de mesure portatifs. Il a été conçu comme appareil polyvalent.

- pH
- Redox
- Oxygène (dissous)
- Conductivité
- TDS
- Température (°C/°F)

La série SensoDirect 110 est composée d'appareils portatifs haut de gamme et fonctionnant à l'aide de piles. Ceux-ci possèdent une coque de protection avec support pour électrodes intégré qui permet de les utiliser dans les conditions les plus difficiles.

- pH
- Conductivité
- Salinité

La nouvelle gamme Lovibond® SD est composée de toute une série d'appareils compacts, portables et faciles à utiliser fournissant une mesure précise du pH, du Redox/ORP, de la conductivité, du TDS et de la salinité. Ces appareils de mesure hébergés dans un boîtier solide et entièrement étanche (IP67) sont la solution idéale pour effectuer des tests in situ dans les secteurs de l'environnement, de l'industrie ou des piscines et spas.

- pH
- Redox/ORP
- Conductivité
- TDS
- Salinité

SensoDirect 150



Série SensoDirect 110



SD 50 pH • SD 60 ORP • SD 70 Con • SD 80 TDS • SD 90 Salt



Electrodes interchangeables

# TURBIDITÉ

## Mesure de la turbidité via une source lumineuse infrarouge

La turbidité est déterminée conformément à la norme EN ISO 7027 suivant la technique néphélométrique (lumière diffusée à 90°). La source lumineuse infrarouge permet d'effectuer des mesures sur des échantillons incolores ou colorés.

### TB 210 IR

Compte tenu de sa forme compacte et de sa robustesse, l'appareil de mesure de la turbidité par infrarouges Lovibond® TB 210 IR convient tout particulièrement pour les analyses in situ. Sa plage de mesure s'étend de 0,01 à 1100 NTU, à raison d'une précision de  $\pm 2,5\%$  jusqu'à 500 NTU ou  $\pm 5\%$  à partir de 500 NTU.

### TB 300 IR

La détection automatique de la plage de mesure (Auto-range) permet de mesurer directement la turbidité de 0,01 à 1100 NTU, à raison d'une précision de  $\pm 2\%$  jusqu'à 500 NTU ou  $\pm 5\%$  à partir de 500 NTU.

## Mesure de la turbidité via une source lumineuse blanche

### TB 250 WL

Le modèle TB 250 WL est destiné à la fois à un usage mobile et aux mesures de turbidité en laboratoire. Il utilise une source lumineuse blanche. Pour effectuer les mesures, la lumière est diffusée à un angle de 90° conformément à la norme EPA 180.1.

Une précision élevée et un mode d'utilisation très simple caractérisent en outre le TB 250 WL. La plage de mesure s'étend de 0,01 à 1100 NTU à raison d'une précision de  $\pm 2\%$  jusqu'à 500 NTU ou  $\pm 3\%$  à partir de 500 NTU.



### TB 210 IR

- Mesures effectuées via une lumière infrarouge diffusée à un angle de 90°
- Mesure de la turbidité possible également sur des échantillons colorés
- Utilisation aisée
- 600 mesures sans remplacement des piles



### TB 300 IR

- Conformité à la norme EN ISO 7027
- Réglage automatique de la plage totale via paramètre par défaut T-Cal
- Sélection automatique de la plage de mesure (Auto Range)
- Précision élevée
- Convient pour les applications de laboratoire ou mobiles
- Mémoire pouvant contenir jusqu'à 1000 jeux de données
- Horloge temps réel
- Compartiment de mesure / boîtier étanche à l'eau



### TB 250 WL

- Solution idéale pour des mesures quotidiennes, le contrôle de processus ou des analyses in situ
- Utilisation aisée
- Réglage simple
- Sélection automatique de la plage de mesure
- Conformité USEPA

# TURBIDITÉ EN LIGNE

## Appareils de mesure de la turbidité en ligne De nouvelles voies pour le contrôle des processus

### PTV 1000

Inspiré par l'utilisateur:  
Lors du développement du modèle PTV 1000, tous les aspects des du processus ont été pris en compte: l'installation, la mise en service, les mesures et contrôles quotidiens, les procédures de routine telles que l'étalonnage, la vérification et l'entretien, sans oublier la saisie et la gestion des données.

Nous avons mis au point un système sûr et breveté, beaucoup moins complexe, qui permet aux utilisateurs de communiquer avec un nombre illimité de capteurs de turbidité via une appli mobile. L'utilisation de systèmes de commande individuels pour chaque instrument est ainsi superflu, d'où une flexibilité maximale en cas d'évolution de vos exigences ou des réglementations en vigueur.

\*Selon conformité EPA /  
homologation EPA en cours

Le PTV 1000 est un appareil de mesure de turbidité en ligne aux performances inégalées pour les faibles valeurs de turbidité. Il constitue la solution idéale pour surveiller l'efficacité des filtres dans le cadre du traitement de l'eau potable.

- Sources lumineuses à LED stables pour une utilisation suivant les normes ISO et EPA\*
- Très faible débit, économies potentielles élevées
- Dispositif de surveillance du débit et piège à bulles intégrés
- Gestion intuitive de l'appareil via l'APPLI (Android/ iOS) et l'écran tactile du capteur
- Concept d'étalonnage novateur et vérification effectuée à l'aide de formazine stabilisée: T-CALplus™ - pour éviter tout contact avec le liquide et la formation de bulles d'air

IOS® est une marque déposée par Cisco, Inc. sous licence d'Apple, Inc. Android™ est une marque déposée par Google, Inc.



# ANALYSE DE L'EAU INDUSTRIELLE

Ces valisettes éprouvées permettent aux spécialistes du domaine du traitement de l'eau de composer des laboratoires portatifs spécialement adaptés à leurs activités et comprenant un équipement colorimétrique, un équipement électrochimique et un équipement de titrage. Elles sont devenues une norme pour les techniciens spécialisés dans le traitement de l'eau.

L'assortiment de kits d'analyse et d'équipements pour les eaux de refroidissement englobe toutes les pièces d'équipement et les réactifs d'analyse requis pour procéder à un traitement optimal des eaux de refroidissement. Cela permet de garantir une surveillance rapide, sûre et précise des paramètres de contrôle cruciaux.

Le nouvel assortiment Lovibond® comporte des kits d'analyse de l'eau individuels et personnalisés destinés au traitement des eaux industrielles. Applications visées: marine, microbiologie, eau industrielle, secteur de l'hygiène, aquaculture, piscines, eau potable et processus chimiques de traitement de l'eau. Tous les produits sont disponibles sous forme individuelle, de sets autonomes ou combinés, ou dans l'un des kits d'ensemble.

Le titrateur compact DIGI est l'élément clé de l'assortiment professionnel des laboratoires portatifs Lovibond®. Afin de garantir une flexibilité maximale, il est possible d'utiliser plusieurs équipements de dosage dans un même kit d'analyse.

- Brix et glycol
- Pratique, rapide, précis
- Utilisation propre, résultats immédiats
- Compensation automatique de la température
- Lecture directe des points de congélation et des concentrations (éthylène glycol et propylène glycol)

## Valisette laboratoire



## Kit d'analyse de l'eau de refroidissement



## Titrateur DIGI



## Réfractomètre



# MICROBIOLOGIE

La diversité des microbes pouvant envahir les systèmes aquatiques est énorme. Généralement, les tests visant à déterminer l'espèce microbienne agent pathogène d'une maladie ou infection sont trop complexes pour pouvoir être réalisés sur le terrain. C'est pourquoi il est d'usage de se baser sur des organismes indicateurs afin de procéder à la surveillance des développements microbiens au sein d'un système aquatique. Ils servent de déclencheurs à une modification des dosages de biocides ou à d'autres examens.

Nous vous proposons un assortiment complet de lames gélosées servant à la détermination semi-quantitative des populations de bactéries aérobies et anaérobies présentes dans les eaux industrielles et de loisirs.

Les kits de test Lovibond® pour la détection des coliformes/de l'*E.coli* constituent une technique simple et fiable. Ils permettent de dénombrer de façon rapide et sûre la totalité des coliformes et des pathogènes *E. coli* présents.

- Détermination de la présence de *Legionnelles* en 25 minutes (sans filtration)
- Résultats rapides et application simple
- Kits disponibles pour différentes applications et sensibilités
- Durée de conservation de dix-huit mois à température ambiante

L'incubateur DI 10 Lovibond® est conçu pour procéder à l'incubation fiable des milieux de culture bactériologiques directement sur le terrain, dans un laboratoire, ou même de manière mobile dans un véhicule.

## Lames gélosées



## Kit d'analyse Coliformes/*E.coli*



## Kit de test *Legionella* Compliance



## Incubateur pour lames gélosées



# L'analyse des eaux de piscines



- Acide cyanurique
- Alcalinité totale
- Biguanides (PHMB)
- Brome
- CAQ
- Cuivre
- Chlore
- Chlorure
- Dureté calcaïque
- Dureté totale
- Oxygène actif
- Peroxyde d'hydrogène
- pH
- Sulfate
- Acidité  $K_{S4.3}$

## Testeur pour piscine Lovibond® - L'original

Un traitement correct des eaux est une condition préalable pour se baigner et nager en toute sécurité dans les piscines et bains privés.

Ces produits chimiques de traitement des eaux sont efficaces uniquement dans une gamme de pH limitée. Par conséquent, en plus de la vérification de la concentration en produits chimiques de traitement des eaux, le propriétaire/opérateur doit également vérifier le pH de l'eau de piscine et l'ajuster si nécessaire.

Le pooltester permet une mesure des produits du traitement de l'eau et de la valeur pH en même temps.



# L'analyse des eaux de piscines

## Scuba II - Testeur pour piscine électronique

Le Scuba II permet de contrôler rapidement et précisément la qualité de l'eau de votre piscine. Il suffit d'immerger l'appareil dans l'eau et la chambre de mesure intégrée se remplit avec l'eau de la piscine. L'ajout d'une pastille de réactif permet d'obtenir une coloration caractéristique qui sera mesurée selon le principe photométrique et apparaîtra ensuite sur l'afficheur sous la forme d'une valeur de mesure.

Laissez-vous convaincre par ce petit testeur pour piscine : la sécurité de se baigner dans une eau parfaitement hygiénique n'a pas de prix.



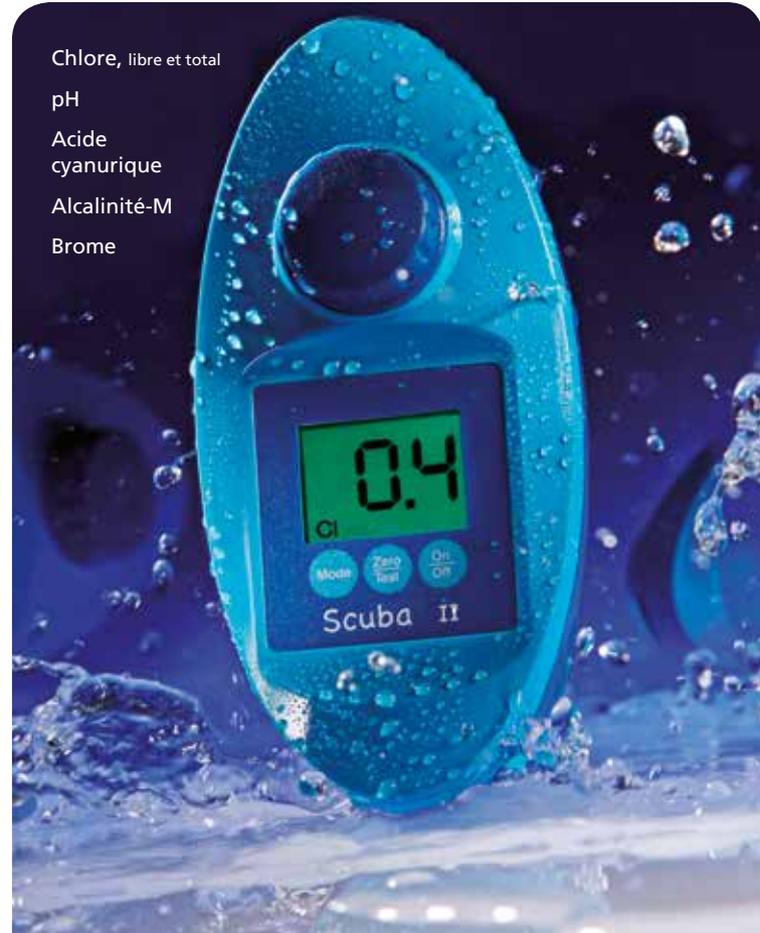
Chlore, libre et total

pH

Acide  
cyanurique

Alcalinité-M

Brome



**Tintometer GmbH**

Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
Fax: +49 (0)231/94510-30  
verkauf@tintometer.de  
www.lovibond.com  
Allemagne

**The Tintometer Limited**

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Armesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
Fax: +44 (0)1980 625412  
water.sales@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Royaume-Uni

**Tintometer AG**

Hauptstraße 2  
5212 Hausen AG  
Tel.: +41 (0)56/4422829  
Fax: +41 (0)56/4424121  
info@tintometer.ch  
www.tintometer.ch

Suisse

**Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel.: +1 941 756 6410  
Fax: +1 941 727 9654  
sales@tintometer.us  
www.lovibond.com

États-Unis

**Tintometer Espagne**

Case postale: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
www.lovibond.com

Espagne

**Tintometer China**

Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001

Chine

**Tintometer South East Asia**

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,  
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,  
Klang, 41200, Selangor D.E  
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6  
Fax: +60 (0)3 3325 2287  
lovibond.asia@tintometer.com  
www.lovibond.com

Malaisie

**Tintometer Brasilien**

Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiai – SP -  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@tintometer.com.br  
www.lovibond.com.br

Brésil

**Tintometer Indien Pvt. Ltd.**

B-91, A.P.I.E. Sanath Nagar,  
Hyderabad, 500018  
indiaoffice@tintometer.com  
www.lovibondwater.in

Inde

Sous réserve de modifications techniques  
Printed in Germany 01/17  
No.: 93 81 65

Lovibond® et Tintometer®  
sont des marques déposées du  
groupe Tintometer

HACH® est une marque déposée par  
Hach Corporation, Loveland, États-Unis



## Analyse

Analyse	Tests de rapidité				Systèmes de photomètres								
	MINIKIT	Comparsateur CHECKKIT®	Comparsateur 2000+	Pooltester	MD 100	MD 110	MD 200	MD 600, 610, 640**	Multidirect	Photomètres PM	Scuba II	SpectroDirect	
Alcalinité-M	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	
Alcalinité-P	■							■	■			■	
Aluminium		■	■		■	■		■	■	■		■	
Amine			■										
Ammoniaque		■	■		■			■	■	■		■	
Ammoniaque, libre			■			■		■	■			■	
Arsenic	*)											■	
Azote, total								■	■			■	
Baquacil			■										
Bore			■					■	■			■	
Brome		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Cadmium			■									■	
Capacité acide K <sub>54,3</sub>	■	■				■		■	■	■		■	
CAQ	■		■	■									
Chlore		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Chlorure	■		■		■	■		■	■			■	
Chrome			■					■				■	
Cobalt			■										
Coefficient d'absorption spectrale												■	
Coliformes/E.Coli Kit de test <i>(voir le catalogue de microbiologie)</i>													
Concentration de hydroxide	■												
Concentration de l'acide	■												
COT								■	■			■	
Cuivre		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Cyanure			■					■	■			■	
DCO			■		■	■	■	■	■			■	
DEHA		■	■		■	■		■	■			■	
Détergent			■										
Dichlorophène			■										
Dioxyde de chlore		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	
Dureté, calcique	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Dureté, total	■		■		■			■	■	■		■	
Fer (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> ), soluble		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	
Fluorescéine								■					
Fluorure		■	■		■			■	■			■	
Formaldéhyde												■	
Hazen <i>(Unité-Pt-Co-; APHA)</i>			■		■			■	■			■	
Hydrazine			■		■	■	■	■	■			■	
Hypochlorite de sodium	■	■						■	■	■			

## Analyse

Analyse	Tests de rapidité				Systèmes de photomètres								
	MINIKIT	Comparsateur CHECKKIT®	Comparsateur 2000+	Pooltester	MD 100	MD 110	MD 200	MD 600, 610, 640**	Multidirect	PM Photometer	Scuba II	SpectroDirect	
Indice de Langelier Water Balance System								■	■	■		■	
Iode			■					■	■	■		■	
Kit de test <i>Legionella</i> Compliance <i>(voir le catalogue de microbiologie)</i>													
Manganèse		■	■		■			■	■			■	
Molybdate / Molybdène		■	■		■	■		■	■			■	
Nickel			■					■	■			■	
Nitrate		■	■					■	■			■	
Nitrite	■	■	■					■	■			■	
Oxygène, actif				■				■	■	■		■	
Oxygène, dissous			■		■	■		■	■				
Ozone		■	■		■	■		■	■	■		■	
Permanganate			■										
Peroxide d'hydrogène			■	■		■		■	■	■		■	
pH		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Phénols			■									■	
PHMB (Biguanide)				■				■	■	■			
Phosphate	■	■	■		■	■		■	■	■		■	
Phosphonate								■	■			■	
Plomb			■									■	
Polyacrylates					■	■		■					
Potassium								■	■			■	
PTSA								■					
Silice		■	■		■	■		■	■			■	
Solides en suspension					■			■	■			■	
Stabilisant (Acide cyanurique)	■				■	■	■	■	■	■	■	■	
Sucre			■										
Sulfate	■				■	■		■	■	■		■	
Sulfite	■	■	■					■	■			■	
Sulfure			■					■	■			■	
Surfactants (anioniques)												■	
Tannin	■		■										
Thiocyanate			■										
TIN			■										
Triazoles					■	■		■					
Turbidité – nephelométrique <i>(voir TB 210 IR)</i>													
Turbidité – Méthode de radiation atténuée								■	■			■	
Vanadium			■										
Urée					■		■	■	■	■		■	
Zinc		■	■		■	■		■	■			■	

\*) plus d'informations et de tests supplémentaires peuvent être trouvées sur notre site: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)