

Analyse et Contrôle des eaux



CATALOGUE GÉNÉRAL 2020



IZITEC présent dans plus de 60 pays...

Une expérience internationale

Avec plus de 15 ans de savoir-faire, IZITEC commercialise une large gamme de kits et d'instruments de contrôle & mesure dans le domaine de la surveillance de la qualité des eaux. Notre expertise nous amène à développer et à commercialiser des produits spécifiques pour différentes applications et marchés où IZITEC est devenu leader depuis de nombreuses années.

Nous espérons que ce catalogue recevra un accueil chaleureux auprès de vous et qu'il sera l'outil indispensable à vos décisions d'équipement pour le contrôle de la qualité des eaux.

100 % orienté client

IZITEC se singularise par son expérience et son professionnalisme. Nous avons le plaisir de vous offrir ce catalogue qui a été conçu spécialement pour faciliter vos recherches et votre choix pour les appareils destinés à l'analyse de l'eau. Nous vous invitons à parcourir notre catalogue et, pour qu'il soit plus facile à consulter, nous avons délibérément limité la présentation de notre offre aux appareils les plus utilisés. Surtout n'hésitez pas à nous contacter !

Sommaire

Sonde Multiparamètres (NEW)	01	Electrochimie de paillasse	14
Tests bactériologiques	02	NTK / DCO / PO4 total selon l'AFNOR ..	15 - 16
Comparateur visuel	03	Floculateur	16
Photomètre PoolLab	04	MES - MS - Centrifugeuse	17
Photomètre Primelab	05 - 08	Balance - Agitateur - Production d'eau	18
Testeurs électroniques	09	Etuve - Incubateur - Sécurité	19
Portable électrochimie	10	Disque de Secchi - Cone Himoff	19
Thermomètre portable	12	Verrerie et Consommable	19
Sonde Piezométrique	13	Electrochimie On- Line	20

AP série **NEW**

La gestion de la qualité des eaux est un enjeu majeur de notre société. Nos sondes multiparamètres offrent aux professionnels de l'eau et de l'environnement des instruments de terrain fiables et robustes pour la surveillance de la qualité des eaux de surface et souterraines, que ce soit pour des mesures ponctuelles ou pour des enregistrements continus. La large gamme de sondes disponibles permet de répondre au mieux à vos besoins.

Les sondes multiparamètres constituent l'équipement idéal pour le suivi physico-chimique des eaux sur le terrain. Elles permettent de mesurer et d'enregistrer l'ensemble des paramètres physico-chimiques standards (T°C, Conductivité électrique, TDS, Salinité, pH, Potentiel d'oxydo-réduction, Oxygène dissous) et, selon les modèles, d'autres paramètres mesurés par voie optique (turbidité, chlorophylle, algues bleuvert...) ou encore des ions tels que les nitrates, les chlorures, l'ammonium... Avec ces différents modèles, vous êtes sûrs de trouver la sonde qui correspond le mieux à vos besoins !

Un capteur de pression permettant de mesurer la profondeur d'immersion de la sonde est disponible sur certains modèles.

Toutes les sondes sont fabriquées en aluminium anodisé (Qualité Marine) leur conférant ainsi une très grande résistance à la corrosion pour une utilisation dans tous les environnements, y compris dans les eaux salines. Les sondes sont conçues pour fonctionner dans une plage de température allant de -5°C à 70°C.

Les sondes peuvent être exploitées avec différents appareils pour la lecture et l'enregistrement des données ainsi que pour la calibration des capteurs, que ce soit pour des mesures ponctuelles ou des enregistrements en continu. Pour des déploiements à long terme, nous proposons également des solutions de télétransmission GPRS, ainsi que des bouées instrumentées pour les suivis en cours d'eau ou en plan d'eau.

Notre boîtier de visualisation et d'enregistrement de vos données de qualité des eaux permet l'affichage de tous les paramètres mesurés. Son GPS intégré permet d'enregistrer la position précise avec chaque set de données (Visualisez les dans Google Earth).

Enregistrez votre set de données à l'aide d'un seul bouton ; Design ergonomique avec grip caoutchouc, pour une bonne préhension d'une seule main par tous les temps, Connecteur en métal, robuste et durable, conçu pour les conditions de terrain.

Capteur de pression barométrique intégré, pour compensation atmosphérique. Fourni avec logiciel PC et câble USB pour la gestion et l'export des données (format CSV) ainsi que la création de rapports.



Toutes nos sondes sont livrées dans une mallette robuste de transport, avec tous les accessoires nécessaires.



Toutes nos sondes sont aussi disponibles en version autonomes: batterie et data logger intégré. Idéal pour de long campagne de mesure

TESTS BACTÉRIOLOGIQUES

La lame gélosée est un moyen de tester le contenu microbien des liquides ou des surfaces. Il se compose d'un support en matière plastique portant une culture stérile qui peut être plongée dans le liquide ou mis en contact avec une surface. Puis la lame est incubée pendant 48 heures à 30° C pour permettre la croissance microbienne.

Les colonies microbiennes résultantes sont évaluées en se référant à un organigramme. Pour les analyses bactériologiques nous vous proposons des boîtes de 10 lames gélosées. Nous proposons aussi une large gamme d'incubateur.

- TTC/TTC Dipslide Tests for **Total Viable Count** in waters and surfaces. Flexible paddle for effective surface contact.
- Malt/TTC Dipslide Tests for **Yeasts, Moulds, Fungi and Total Viable Count in waters and surfaces**. Flexible paddle for effective surface contact.
- RBS/TTC Dipslide Tests for **Yeasts, Moulds, Fungi and Total Viable Count for food and manufacturing industry**. Flexible paddle for effective surface contact.
- MAC/TTC Dipslide Tests for **Coliforms and Total Viable count** in process water. Flexible paddle for effective surface contact.
- Chromogenic/TTC Dipslide Tests for E.coli, **Pseudomonas Aeruginosa and Total Viable Count** for enumeration of E.coli. Flexible paddle for effective surface contact.

- PDM/MAC Dipslide Tests for **Pseudomonas species and Coliforms** for potable water, pools and spas. Flexible paddle for effective surface contact.
- PDM/TTC Dipslide Tests for **Pseudomonas species and Total Viable Count** for Closed water systems, pools and spas. Flexible paddle for effective surface
- SRB Tube Tests for **Sulphate reducing bacteria** in Closed water systems. Flexible paddle for effective surface contact.
- NRB Tube Tests for **Nitrite reducing bacteria** in Closed water systems. Flexible paddle for effective surface contact.



incubateurs portables : différents modèles

LABORATOIRE PORTABLE SUR MESURE



Conçu pour les professionnels du traitement de l'eau, notre service «mallette à façon» est une excellente option pour la réalisation de votre laboratoire portable.

Un projet, consultez- nous!



COMPARATEUR VISUEL : LE FLEXITESTER



Nous vous proposons nos pastilles en boîtes de 50, 100, 250 et 500. Blister aluminium de 10 pastilles.



FlexiTester vous donne accès à une analyse de l'eau semi-professionnelle.

Bien que les FlexiTesters soient des appareils de mesure visuels, la disposition de la couleur mesurée sur l'échelle et la détermination de la valeur de mesure sont beaucoup plus précises avec FlexiTester, car la mesure est comparée à une échelle de couleurs en continue. Il n'y a pas de résultats de mesure «entre» les graduations de couleurs sur l'échelle

La conception ergonomique et les matériaux de haute qualité simplifient également les mesures.

Jusqu'à présent, 32 méthodes de paramètres différentes peuvent être testées avec le même modèle de base. Il suffit d'un autre bâton (échelle) de couleur et du réactif adapté, pour étendre votre kit FlexiTester.

Chaque FlexiTester est livré dans un étui en plastique avec un rangement pour les échelles colorées, comprenant l'échelle et le réactif requis.

Alcalinité 0 - 250 mg/l

Active Oxygen MPS	0 - 20 mg/l
Aluminium	0.00 - 0.3 mg/l
Ammonium	0.00 - 1.00 mg/l
Brome	0.0 - 10.0 mg/l
Chlorure	0 - 40 mg/l
Cuivre	0.0 - 5.0 mg/l
Cuivre/Zinc LR	0.00 - 1.00 mg/l
Cuivre/Zinc HR	0.0 - 5.0 mg/l
Cyanuric Acid	10 - 80 mg/l
Chlore	0.00 - 1.00 mg/l
Chlore HR	0.2 - 5.0 mg/l
Chlore VHR	10 - 300 mg/l
Chlore Dioxide	0.00 - 6.65 mg/l
DEHA	0.0 - 0.5 mg/l
Fluorure	0.00 - 2.00 mg/l
Hyd. Peroxide	5 - 50 mg/l

Fer LR	0.05 - 1.00 mg/l
Fer HR	1.0 - 10.0 mg/l
Manganese	0.0 - 5.0 mg/l
Molybdate HR	5 - 150 mg/l
Nitrate HR	10 - 100 mg/l
Nitrite LR	0.05 - 5.00 mg/l
Ozone	0.00 - 1.00 mg/l
pH 6.5 - 8.4	6.5 - 8.4 pH
pH 4 - 10	4 - 10 pH
Phosphate LR	0.00 - 4.00 mg/l
Phosphate HR	0 - 80 mg/l
QAC HR	0 - 200 mg/l
Silice	0 - 100 mg/l
Sulfites	0.04 - 0.50 mg/l
Sodium-Hypochlorite	2 - 18 %
Zinc	0.00 - 1.00 mg/l

POOLLAB : PHOTOMETRE 11 PARAMETRES

Vous avez pu découvrir dans les pages précédentes les tests FlexiTesters comparateur visuel. Si vous désirez une meilleure précision des résultats il faut utiliser des photomètres

PHOTOMETRE PoolLab 1.0

La mesure avec le PoolLab 1.0 s'effectue avec des filtres d'interférence de haute qualité et des DELs stables dans le temps comme source de lumière dans une chambre de mesure transparente.

On obtient des résultats de mesures précis et re-productibles dans un laps de temps minimal, sans compter le confort lors de la manipulation, le design ergonomique, les dimensions compactes et le maniement sûr. Les analyses sont conduites à l'aide des réactifs en pastille de longue stabilité et de conservation minimum garantie de 5 ou 10 ans.

Le PoolLab utilise la technologie sans fil Bluetooth version 4.0 qui peut facilement se connecter au logiciel et à l'application gratuite afin de gérer les résultats d'analyse. C'est l'appareil idéal pour les contrôles journalier sur le réseau d'eau potable pour déterminer la valeur du pH et du Chlore (Libre et Total). Appareil étanche, il a été spécialement conçu pour des analyses sur le terrain. Robuste et facile d'utilisation.

Réactif DPD (test Chlore)

Nous proposons le réactif DPD (DPD1 et DPD3) sous plusieurs formes pour s'adapter à n'importe quel photomètre de mesure du chlore (même pour les photomètres d'autres marques)



PoolLAB 1.0®



Paramètres:

Chlore libre	0.1 - 6 mg/l Cl ₂	± 0.1 mg/l
Chlore total	0.1 - 6 mg/l Cl ₂	± 0.1 mg/l
pH	6.5 - 8.4 pH	± 0.2 pH
Acide cyanurique	0 - 160 mg/l	± 10 mg/l
Dureté totale	0 - 500 mg/l	
Alcalinité	0.0- 300 mg/l CaCO ₃	± 50 mg/l
Brome	0.0- 13.5 mg/l	
Dioxyde de Chlore	0.0 - 11.4 mg/l	
Ozone	0.0 - 4 mg/l	
Dureté Calcique	0.0 - 500 mg/l	
Peroxyde d'hydrogène	0.0 - 2.9 mg/l	

Le PoolLab est livré dans un emballage plastique comprenant 3 piles, 1 batonnet en plastique, mode d'emploi en français, 20 pastilles de pH, 20 DPD1 (Chlore libre), 10 DPD3 (Chlore Total), 10 Alcalinité et 10 Acide cyanurique.

Accès gratuit au logiciel de PoolLab, au cloud de PoolLab et accès gratuit à l'application de PoolLab.

PHOTOMÈTRE PRIMELAB : 144 PARAMETRES



- Logiciel gratuit
- Application mobile gratuite
- Service Cloud gratuit

Laboratoire portable, spécialement étudié pour les ingénieurs qui réalisent de nombreuses analyses sur le terrain.

N'hésitez pas à nous contacter !

Un photomètre futuriste

Une connexion à vos données en quelques secondes via Bluetooth. Un détecteur qui est en mesure, avec une précision jamais connue jusqu'à maintenant, de mesurer tous les paramètres dont le changement de couleur est visible à l'oeil humain après ajout d'un réactif (plages de longueurs d'ondes visibles). Un programme qui vous permet de rajouter ultérieurement avec une facilité déconcertante d'autres paramètres de mesure. Un appareil qui s'auto-étalonne en quelques millisecondes en appuyant sur un bouton.



PRIMELAB 1.0

PHOTOMETER



- 1 Source de lumière
- 1 Détecteur
- 144 paramètres analysés

Les paramètres / méthodes de mesure installés sur le PrimeLab peuvent être individuellement définis par l'utilisateur et étendus à tout moment après l'achat, en entrant les codes d'activation dans le logiciel. Le PrimeLab ne deviendra jamais obsolète

Option: Eaux Usées

Thermoréacteur pour tubes de diamètre 16 mm :

- DCO (150°C)
- COT (120°C)
- Chrome total (100°C)
- Azote total (100°C)
- Phosphate total (100°C)

La digestion chimique des échantillons est nécessaire pour la détermination photométrique du DCO, COT, phosphate total et azote total. La température et le temps de réaction nécessaire peuvent être sélectionnées en utilisant le clavier du thermoréacteur. L'unité fonctionne à trois températures différentes (100/120/150° C) et avec trois temps de réaction pré-réglés 30/60/120 minutes.

Thermoéacteur 8 tubes



Adaptateur tube 16 mm, pour le Primelab



Pipette à volume variable

OPTION : Kits pour la Turbidité (0-1000 NTU) / PTSA et Fluorescéine

Certaines procédures de test, tels que la turbidité (NTU), PTSA et la fluorescéine, nécessitent un éclairage particulier (angle, intensité, etc...). Pour atteindre cet objectif et pour continuer à utiliser toutes les fonctionnalités de votre PrimeLab un adaptateur est utilisé pour éclairer votre échantillon d'eau par le haut, permettant au PrimeLab de faire une mesure en utilisant une lumière diffuse (angle de 90° entre l'adaptateur et le capteur). On n'a même pas besoin d'activer l'adaptateur. Il sera automatiquement détecté.

PrimeLab Adaptateur Turbidité

Si la turbidité doit être mesurée dans les plages basses (inférieure à 20 NTU) la méthode néphélométrique par éclairage de la LED à un angle de 90° est utilisée. (DIN EN ISO 7027). Le PrimeLab-turbidité adaptateur est basé sur des normes et utilise une source de lumière blanche.

PrimeLab PTSA-Adapter

APTS (1,3,6,8-pyrènetétrasulfonique sel tétrasodique d'acide) est un traceur fluorescent colorant stable qui émet des longueurs d'ondes comprises entre 400 et 500 nm lorsqu'il est irradié avec une lumière UV. Il fournit un excellent choix pour la surveillance de l'eau quand une quantité connue est ajoutée. Une fois ajouté au système de circulation d'eau, il est stable dans le temps, ne réagit pas facilement avec d'autres substances et est sans danger pour l'environnement. Le PrimeLab-APTS-adaptateur utilise une source de lumière UV.

PrimeLab Fluorescein-Adapter

La Fluorescéine est un colorant fluorescent traceur stable qui émet une lumière verte avec des longueurs d'ondes entre 520 nm et 530 nm lors de l'excitation avec une lumière bleue avec un maximum d'absorption à 495 nm. Il fournit une méthode précise, rentable pour la surveillance des applications de chaudières industrielles quand une quantité connue est ajoutée au programme de dosage. Une fois ajouté au système de circulation d'eau, il est stable dans le temps et est respectueux de l'environnement lorsqu'il est administré aux concentrations nécessaires pour l'analyse d'eau de chaudière.

OPTION : Kit Test Legionella

La norme actuelle recommandée pour le test Legionella est basée sur une méthode de culture, nécessitant du temps, ce qui est beaucoup trop long pour prendre des mesures et de minimiser les risques. Le nouveau test de la légionellose en utilisant des réactifs Legipid® est basé sur une méthode immunomagnétique. Alors que la méthode standard utilise un gel d'agar sur lequel Legionella se développe pour être compté après plusieurs jours. Avec les réactifs Legipid® le PrimeLab fonctionne différemment. Un litre d'eau de l'échantillon est filtré, Legionella se concentre sur un papier filtre. Legionella présente sur le papier filtre est libérée dans un petit flacon avec une solution brevetée, contenant des particules immuno-magnétique (anticorps), qui ne se fixent à la Legionella. Après plusieurs étapes de lavage, une solution de coloration est ajoutée à la Legionella capturée. L'intensité de la couleur est liée à la concentration des légionelles dans l'échantillon, ce qui permet de les doser en utilisant la PrimeLab 1.0. Le résultat est affiché en UFC par litre.



Résultat du test en seulement 1 heure.
Quantitative
60-10 UFC / L
Nouvelle méthode brevetée.

PRIMELAB PHOTOMETER - Liste des paramètres

ID	Parameter/Methode	Test-Range	Resolution	Reagent
Active Oxygen (MPS)				
1	Active Oxygen (MPS)	0 - 40 mg/l	0.1	Tablet
Alkalinity				
1	5 Alkalinity-M	5 - 200 mg/l	1	Tablet
121	Alkalinity-M (HR)	0 - 500 mg/l	1	Tablet
6	Alkalinity P	5 - 300 mg/l	1	Tablet
Aluminium				
4	Aluminium	0 - 0.3 mg/l	0.01	Tablet
Ammonia				
2	Ammonia (LR)	0 - 1 mg/l	0.01	Tablet
3	Ammonia (LR)	0 - 2 mg/l	0.01	Powder
Boron				
37	Boron	0 - 2 mg/l	0.1	Tablet
Bromine				
8	Bromine	0 - 18 mg/l	0.01	Tablet
63	Bromine	0 - 18 mg/l	0.01	Liq./Powd.
Carbohydrazide				
71	Carbohydrazide	0 - 8 mg/l	0.01	Liquid
Chloramines (Mono-/Di-)				
95	Chloramines	0.5 - 25 mg/l	0.1	Tablet
Chloride				
11	Chlorine	0 - 8 mg/l	0.01	Tablet
12	Chlorine	0 - 8 mg/l	0.01	Liquid
122	Chlorine (MR)	0 - 10 mg/l	0.01	Tablet
15	Chlorine HR (KI)	0 - 200 mg/l	1	Liquid
14	Chlorine HR (KI)	5 - 200 mg/l	1	Tablet
Chlorine Dioxide				
16	Chlorine Dioxide	0 - 15 mg/l	0.01	Tablet
64	Chlorine Dioxide	0 - 15 mg/l	0.01	Liquid
108	Total Oxidant	0 - 8 mg/l	0.01	Liquid
Chlorite				
106	Chlorite	0 - 8 mg/l	0.01	Liquid
Chromium (hexavalent)				
94	Chromium (hexavalent)	0 - 2.2 mg/l	0.01	Liquid
103	Chromium (hexavalent)	0 - 1 mg/l	0.01	Liq./Powd.
COD				
79	COD (LR)	0 - 150 mg/l	1	Prepared
80	COD (MR)	0 - 1500 mg/l	1	Prepared
17	COD (HR)	0 - 15000 mg/l		Prepared
Colour				
107	Colour	15 - 500 mg/l	1	Prepared
Copper				
18	Copper	0 - 5 mg/l	0.01	Tablet
19	Copper	0 - 5 mg/l	0.01	Powder
Cyanuric Acid				
20	Cyanuric Acid	2 - 160 mg/l	1	Tablet
DBNPA				
65	DBNPA	0 - 13 mg/l	0.01	Liquid
2	DBNPA	0 - 13 mg/l	0.01	Tablet
DEHA				
21	DEHA	20 - 1000 µg/l	10	Liquid
Erythorbic Acid				
70	Erythorbic Acid	0 - 3.5 mg/l	0.01	Liquid
Fluorescein				
113	Fluorescein	0 - 500 µg/l	1	-
Fluoride				
72	Fluoride	0 - 2 mg/l	0.01	Liquid
Hardness				
78	Calcium Hardn.	0 - 500 mg/l	1	Tablet
9	Calcium Hardn. (HR)	50 - 1000 mg/l	1	Tablet
56	Total Hardn. (LR)	2 - 50 mg/l	1	Tablet
57	Total Hardn. (HR)	20 - 500 mg/l	1	Tablet
Hydrazine				
23	Hydrazine	5 - 600 µg/l	1	Liquid
Hydrogen Peroxide				
24	2 Hyd. Peroxide (LR)	0 - 3.8 mg/l	0.01	Tablet
66	66 Hyd. Peroxide (LR)	0 - 3.8 mg/l	0.01	Liquid
25	25 Hyd. Peroxide (HR)	0 - 200 mg/l	1	Liquid
109	DEWAN-50	0 - 300 mg/l	1	Liquid
Hydroquinone				
26	Hydroquinone	0 - 2.5 mg/l	0.01	Liquid
Iodine				
27	Iodine	0 - 28 mg/l	0.01	Tablet
67	Iodine	0 - 28 mg/l	0.01	Liquid
Iron				
28	Iron (LR)	0 - 1 mg/l	0.01	Tablet
29	Iron (MR)	0 - 10 mg/l	0.01	Powder
30	Iron (HR)	0 - 30 mg/l	0.01	Liquid
Magnesium				
93	Magnesium	0 - 100 mg/l	1	Tablet
Manganese				
31	Manganese (LR)	0.2 - 5 mg/l	0.1	Tablet
104	Manganese	0 - 5 mg/l	0.1	Liquid

ID	Parameter/Methode	Test-Range	Resolution	Reagent
Methylethylketoxime				
69	Methylethylketoxime	0 - 4.1 mg/l	0.01	Liquid
Molybdate				
96	Molybdate (LR)	0 - 15 mg/l	0.01	Tablet
32	Molybdate (HR)	1 - 100 mg/l	0.1	Tablet
33	Molybdate (HR)	5 - 200 mg/l	0.1	Liquid
Nickel				
99	Nickel (LR)	0 - 1 mg/l	0.01	Liq./Powd.
90	Nickel (HR)	0 - 7 mg/l	0.1	Tablet
100	Nickel (HR)	0 - 10 mg/l	0.1	Liquid
Nitrate				
34	Nitrate	0 - 11 mg/l	0.1	Liq./Powd.
Nitrite				
35	Nitrite (LR)	0 - 0.5 mg/l	0.01	Tablet
36	Nitrite (HR)	5 - 200 mg/l	0.1	Powder
97	Nitrite (HR)	0 - 1500 mg/l	1	Tablet
101	Nitrite (HR)	0 - 3000 mg/l	1	Liquid
Ozone				
37	Ozone	0 - 5.4 mg/l	0.01	Tablet
92	Ozone	0 - 5.4 mg/l	0.1	Liquid
Phenol				
98	Phenol	0 - 5 mg/l	0.01	Tablet
PHMB				
43	PHMB	2 - 60 mg/l	1	Tablet
Phosphate				
44	Phosphate (LR)	0 - 4 mg/l	0.01	Tablet
45	Phosphate (LR)	0 - 4 mg/l	0.01	Liq./Powd.
46	Phosphate (HR)	0 - 80 mg/l	0.1	Tablet
47	Phosphate (HR)	0 - 100 mg/l	0.1	Liquid
Phosphonate				
87	Phosphonate	0 - 20 mg/l	0.01	Liquid
110	Phosphonate	0 - 20 mg/l	0.01	Tablet
pH				
40	pH-value (LR)	5.2 - 6.8	0.01	Tablet
38	pH-value (MR)	6.4 - 8.4	0.01	Tablet
39	pH-value (MR)	6.4 - 8.4	0.01	Liquid
41	pH-Universal	5 - 11	0.1	Tablet
42	pH-Universal	4 - 11	0.1	Liquid
Polyacrylate				
85	Polyacrylate	1 - 30 mg/l	0.1	Liquid
Potassium				
48	Potassium	0.7 - 12 mg/l	0.1	Tablet
PTSA				
111	PTSA	0 - 1000 µg/l	1	-
QAC				
83	QAC	25 - 150 mg/l	1	Tablet
Silicia				
49	4Silica (LR)	0 - 5 mg/l	0.01	Liq./Powd.
50	Silica (HR)	0 - 100 mg/l	1	Powder
Sodium Hypochlorite				
51	Sodium Hypochlorite	0.2 - 40 %	0.1	Tablet
68	Sodium Hypochlorite	0.2 - 40 %	0.1	Liquid
Sulphate				
54	Sulphate	5 - 100 mg/l	1	Tablet
55	Sulphate	5 - 100 mg/l	1	Powder
Sulphide				
52	Sulphide	0.04 - 0.5 mg/l	0.01	Tablet
Sulphite				
53	Sulphite (LR)	0 - 5 mg/l	0.1	Tablet
86	Sulphite (HR)	0 - 100 mg/l	1	Tablet
105	Sulphite (HR)	0 - 300 mg/l	0.1	Liquid
Suspended solids				
81	Suspended solids	0 - 750 mg/l	1	-
Tannic acid				
91	Tannic acid	0 - 150 mg/l	0.1	Liquid
Transmission				
114	Transmission-420 nm	0 - 100 %	0.1	-
115	115 Transmission-470 nm	0 - 100 %	0.1	-
116	116 Transmission-520 nm	0 - 100 %	0.1	-
117	117 Transmission-570 nm	0 - 100 %	0.1	-
118	118 Transmission-620 nm	0 - 100 %	0.1	-
119	119 Transmission-670 nm	0 - 100 %	0.1	-
Triazole				
58	Triazole	0 - 15 mg/l	0.1	Powder
Turbidity				
59	Turbidity	20 - 1000 FAU	1	-
112	Turbidity	0 - 1000 NTU	0.01	-
Zinc				
62	Zinc	0 - 1 mg/l	0.01	Tablet

Liste non exhaustive, chaque année de nouveaux paramètres sont rajoutés. N'hésitez pas à nous contacter !

ACCESSOIRES

Nous vous offrons la possibilité de créer votre propre malette de transport selon vos besoins. En plus du matériel d'analyse, vous pouvez rajouter des outils, des pièces de rechanges.....

Malette en Aluminium, avec des roulettes .



Configuration flexible sur plus de 144 paramètres différents !

Nos produits de test pour l'eau répondent aux besoins de nombreuses demandes :

- Surveillance d'un réseau de distribution d'eau
- Contrôle d'une nappe fréatique, d'un puits ou d'un cours d'eau
- Suivi d'un circuit d'eau de refroidissement
- Analyse des eaux à bord d'un navire, sur une base de vie
- Surveillance des eaux usées
- Surveillance d'eau Piscines, SPA
- Surveillance d'eau d'Aquarium
- Contrôle des eaux dans une station de lavage
- Suivi de la qualité des eaux dans une chaufferie industrielle
- Surveillance des eaux de Process

Le photomètre PrimeLab constitue la base de tous les kits car il peut être configuré avec les paramètres dont vous avez besoin, tout en pouvant ajouter plus de paramètres ultérieurement.

N'hésitez pas à nous consulter !



APPAREILS DE MESURE POCKETS

Ils sont étanches et compacts, possèdent un large écran (pour leur taille). Un indicateur s'affiche sur l'écran pour vous indiquez que la valeur est stable. Toute une série de symboles s'affiche sur l'écran pour vous guider lors des différentes fonctions : mesure, calibration. La sonde de température intégrée au capteur pH permet une compensation automatique de la température. La calibration est automatique sur 1 ou 2 points, Un arrêt automatique après 8 minutes sans utilisation permet d'économiser les piles et d'avoir une autonomie d'environ de 300 heures. Affichage simultanée de la température et du paramètre mesuré.

Le KIT comprend: dans un emballage en carton, le testeur, une (ou des) solutions tampons en sachets de 25 ml, un capuchon d'étalonnage, un cordon, un mouchoir, un manuel rapide .



Caractéristiques		Gamme		Résolution	
pH (ATC)	pH1	pH	0,0 à 14,0 pH	pH	0,1 pH
Redox/T°C	ORP5	Redox	± 1000 mV	Redox	1 mV
		T°C	0,00 à + 50,0°C	T°C	0,1°C
pH/T°C	PH5	Ph	-2,00 à 16,00 pH	Ph	0,01 pH
		T°C	0,00 à + 50,0°C	T°C	0,1°C
Conductivité/ TDS (ATC)	COND1	EC	0 à 2000 µS/cm et 0 à 20,00 mS/cm	EC	1 µS/cm et 0,01 mS/cm
		TDS	0,1 ppm à 10,00 ppt	TDS	1 %
Conductivité/TDS /Salinité/T°C	COND5	SEL	0.01 à 10 g/l	SEL	1%
		EC	0 à 2000 µS/cm et 0 à 20,00 mS/cm	EC	1 µS/cm et 0,01 mS/cm
		TDS	0,1 ppm à 10,00 ppt	TDS	1 %
		T°C	T°C 0,0 à + 50,0°C	T°C	0,1°C
pH/mV/Conductivité/ TDS/Salinité/T°C	PC6	SEL	0.01 à 100 g/l	SEL	1%
		EC	0,01 µS/cm à 200 mS/cm	EC	1 µS/cm et 0,01 mS/cm
		TDS	0,1 ppm à 199,9 ppt	TDS	1%
		T°C	0 à 50,0°C	T°C	0,1 °C
		PH	-2,00 à 16,00	PH	0,1 pH
		mV	-1000 mV à + 1900 mV	mV	0.1 mV
pH/Redox/T°C	PX4	T°C	0 à 50,0°C	T°C	0,1 °C
		PH	-2,00 à 16,00	PH	0,01 pH
		mV	-1000 mV à + 1900 mV	mV	0.1 mV

GAMME PRENIUM

Le design moderne et compact permet de le glisser dans toutes les poches, donc de l'avoir toujours sur soi pour une mesure rapide. Pas d'affichage de la température mais compensation automatique (sauf pour le pH600). Livré dans une boîte PVC.

Caractéristiques	Gamme	Résolution
pH600	0,0 à 14,0 pH	0,1 pH
CD600 TDS	0 à 1990 ppm	10 ppm
CD601 conductivité	0 à 1990 µS/cm	10 µS/cm
CD610 TDS	0 à 10 g/l	0.1 g/l ppm
CD611 conductivité	0 à 10,00 mS/cm	0,1 mS/cm
TH100 / TH300 Thermomètre	-50 à 150°C	0,1 °C



TAMPONS

Nos solutions de calibration sont préparées à l'aide de produits chimiques de qualité dosés précisément. Elles sont ensuite ajustées par rapport aux standards NIST.

Conditionnés en sachet de 20 ml. Le sachet est étanche à l'air et à la lumière et il est idéal pour un étalonnage sur le terrain.

- Boîte de 25 sachets de 20 ml pH 4.01
- Boîte de 25 sachets de 20 ml pH 7.01
- Boîte de 25 sachets de 20 ml pH10.01
- Boîte de 25 sachets de 20 ml 12880 µS/cm
- Boîte de 25 sachets de 20 ml 1413 µS/cm
- Boîte de 25 sachets de 20 ml 1382 ppm
- Boîte de 25 sachets de 20 ml 6.64 g/l
- Boîte de 25 sachets de 20 ml 468 mV
- Boîte de 25 sachets de 20 ml Eau désionisée
- Boîte de 25 sachets de 20 ml nettoyage électrode



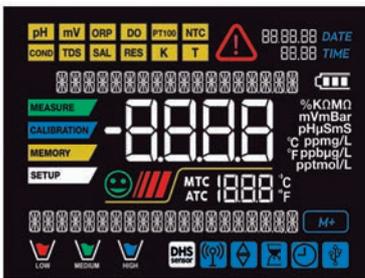
APPAREILS DE MESURE PORTATIFS MONOPARAMÈTRE



La gamme 7 et 70 Vio

Le boîtier élégant et ergonomique, doté d'une protection en caoutchouc souple et de la protection IP57, renferme la meilleure des technologies. Son grand écran rétroéclairé (série 70) affiche toutes les informations de mesure dont vous avez besoin, de même que la durée de vie des électrodes et la mémoire instrumentale. Tous les paramètres fonctionnels de l'électrode connectée sont constamment vérifiés, que ce soit pendant la mesure ou la calibration. Ces paramètres informent l'opérateur, ce qui lui permet de

mieux résoudre les problèmes. Seulement 4 touches pour la série 7 (6 pour la série 70) permettent à l'utilisateur de contrôler facilement et intuitivement toutes les fonctions. Un port USB (série 70) couvert pour garantir une étanchéité parfaite, permet de télécharger des données (avec la date de la dernière calibration), de charger les instruments en les branchant à un PC ou via le bloc d'alimentation inclus de 220V/USB.



Ecran LCD couleur



Existe en 3 versions :

- pH / mV / T°C
- Conductivité/TDS/Salinité/T°C
- Oxygène dissous/ T°C



Logiciel



Support électrode (option)



Optical sensor

APPAREILS DE MESURE PORTATIFS MULTIPARAMÈTRES

La gamme PC VIO

PC7Vio : pH/mV/Conductimètre/Sels Dissous Totaux/T°C

PC70Vio : pH/mV/Conductimètre/Sels Dissous Totaux/T°C/ Salinité

Caractéristiques principales :

- Affichage pH / mV / Conductivité / TDS / ° C
- Paramètres sélectionnables
- Grand écran (rétro-éclairage coloré pour PC 70)
- Rappel de la mémoire du dernier étalonnage avec l'état de l'électrode (date et heure uniquement sur PC 70+ DHS).
- Conteneur avec protection IP 57.

pH :

- Résolution sélectionnable: 0,1 / 0,01 pH.
- Calibrage automatique de 1 à 3 points de solutions tampons (USA et NIST).
- Calibrage manuel à 2 points avec des tampons définis par l'utilisateur.
- Réglage des paramètres Low-Med-High (Stability) pour une mesure plus précise ou plus rapide.

Conductivité :

- Calibrage automatique de 1 à 4 points sélectionnables à partir de 4 tampons standards de conductivité.
- 1 Calibrage manuel du point avec un tampon défini par l'utilisateur.
- Compensation de température automatique et manuelle avec une valeur de référence sélectionnable de 15 ... 30 ° C.

Salinité (uniquement sur PC 70)

... uniquement sur PC 70+ DHS

- BPL
- CAL TIMER: Réglage de la fréquence d'étalonnage pour une meilleure qualité de vos mesures.
- Enregistreur de données manuel et automatique avec mémoire / rappel jusqu'à 500 mesures avec date, heure.
- Sortie USB pour le téléchargement des données et l'alimentation, via PC ou alimentation secteur fournie en standard.
- Logiciel pour la gestion des données PC téléchargeable gratuitement sur www.izitec.net

La gamme 150

Appareil de mesure portable tout en un

Ecran	Grand écran à cristaux liquides avec réglage du contraste
Paramètre	pH: 0 à 14,00 pH ORP: ± 1999 mV
	Conductivité: 200 µS / 2 mS / 20 mS / 200 mS TDS (Total Dissolved Solids): Oxygène dissous: 0 à 20,0 mg/l
Enregistreur de données	Enregistreur de données en temps réel
Mémoire	automatique ou manuelle, 16.000 articles de données
Fonction	hold Max, Min
Interfaces	USB, RS232
Sonde	pH, Redox, conductivité/TDS, oxygène dissous et température
Mise à l'arrêt	Arrêt automatique Auto off ou manuel
Echange de données	RS 232 PC seriell
Alimentation électrique	Pile DC 1,5 V (UM3, AA) x 4 PCs ou adaptateur DC 9V
Logiciels	Logiciel échange de données. Logiciel enregistreur de données
Dimensions	220 x 120 x 40 mm (L x P x H)
Poids	env. 625 g
Conformité CE	



Connecteurs

Chaque appareil est équipé d'un support électrode de terrain Port USB pour le transfert des données avec alimentation PC ou alimentation électrique (seulement pour la gamme 70) Support électrode (option)



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



APPAREILS DE MESURE PORTATIFS

MULTIPARAMÈTRES : Analyse du sol



Sortie USB pour les données et l'alimentation via PC ou alimentation principale (PC 70+ DHS)



Un boîtier étanche IP 57 élégant et ergonomique, avec une coque souple anti choc , renferme le meilleur de l'électronique, et un grand écran lumineux (rétroéclairage 3 couleurs pour PC 70+ DHS) avec toutes les informations sur la mesure, l'état des électrodes et la mémoire des instruments. Seuls 4 boutons pour PC 7+ DHS (6 pour PC 70+ DHS) permettent de gérer toutes les fonctionnalités de manière simple et intuitive. Une sortie standard USB pratique (PC 70+ DHS), correctement protégée pour assurer l'étanchéité, vous permet de télécharger des données de la mémoire avec la date du dernier étalonnage effectué, et d'alimenter l'instrument avec une prise USB sur un ordinateur ou avec son Alimentation 220V / USB. Tous les paramètres fonctionnels de l'électrode connectée pendant les mesures, ou pendant l'étalonnage, sont constamment surveillés et signalés à l'opérateur.



Sondes spéciales pour être planter dans la terre

Conductivité pH

APPAREILS DE MESURE PORTATIFS

MONOPARAMÈTRE : Température



Temp 70 RTD Professional

Datalogger, pour Sonde Pt100 RTD
0,01 °C de -99,99 à +99,99 °C
0,1 °C de -200,0 à +999,9 °C

Temp 7 RTD Basic

Pour Sonde Pt100 RTD
0,1 °C from -99,9 to +199,9°C
1 °C from -200 to +999 °C

Temp 7 NTC

Pour Sonde NTC 30K
0,1 °C de -50,0 à +150,0 °C

Temp 7 K/T

Pour Sonde Thermocouple type K et T
K: 0,1 °C de -99,9 à +199,9 °C
1 °C de -200 à +1350 °C
T: 0,1 °C de -99,9 à +199,9 °C
1 °C de -250 à +400 °C



APPAREILS DE MESURE PORTATIFS

Sondes piézométriques pour des mesures précises et fiables dans les eaux souterraines

Notre sonde LeveLine est un dispositif d'enregistrement de données autonome qui enregistre le niveau et la température (en option la conductivité) de l'eau en continu pendant son déploiement. Il dispose d'un capteur de pression très précis et d'une thermistance de température, qui sont alimentés jusqu'à 10 ans par une batterie au lithium interne de 3,6 V.

Configurer les options
Utiliser un PC ou GPS LeveLine
Date / durée de début prévue
Taux d'enregistrement
Niveaux de déclenchement
d'événement et coordonnées de
déploiement GPS

Résistance à la corrosion
Corps en titane robuste résistant
à la corrosion

Enregistrement
500 000 ensembles de données mémoire
d'enregistrement
10 enregistrements par seconde
Taux d'enregistrement le plus rapide !

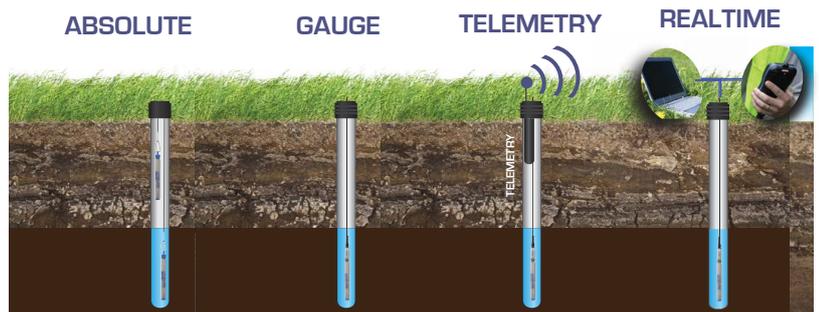
Haute précision
Capteurs de pression et de
température très précis
Différentes valeurs de profondeur
disponibles jusqu'à 100 m

Années de vie de la batterie
Batterie au lithium interne pour un fonctionnement pouvant
aller jusqu'à 10 ans La batterie est remplaçable lorsqu'elle est
expirée
Pas assez? Utilisez ensuite une alimentation externe 6-24 V à
partir de batteries ou d'un panneau solaire

Télémetrie disponible :
Système de télémetrie discret
disponible pour les déploiements
cachés

Connection :
cable USB
SDI-12 / Sortie directe Modbus Touche
QuickDeploy pour démarrer la connexion
de l'enregistreur GPS LeveLine Meter

Capturez les données de niveau d'eau aussi rapidement que 10 fois par seconde et stockez jusqu'à 500 000 données enregistre sur la mémoire intégrée de l'instrument. Toute cette technologie est soigneusement scellée dans un petit, boîtier en titane résistant à la corrosion (22 x 186 mm) pouvant être déployé pour mesurer pression absolue (ABS, non ventilé) ou pression manométrique (JAUGE, ventilé) jusqu'à des profondeurs allant jusqu'à 100 m.



Sondes piézométriques manuelles niveau/T°C ou niveau/T°C/Conductivité

Nous proposons également des sondes à ruban pour les mesures :

- du niveau et de la température de l'eau (affichage de la température sur écran LCD) ;
- du niveau, de la température et de la conductivité de l'eau (affichage de la température et de la conductivité (ou TDS) de l'eau sur écran LCD)

Gamme de température : -1°C à 70°C (précision <0,1°C)

Gamme de conductivité : 0 - 200 mS/cm (précision <0,5% de la lecture, min. 2 µS/cm)

Disponibles sur support avec poignée (type 025) ou support triangle (type 010)



Caractéristiques techniques des sondes

Alimentation électrique	4 piles, 1,5 V type LR14
Température d'utilisation	-30°C à +75°C / (hors glace)

Température d'entreposage	+5°C à +35°C
Indice de protection capteur	IP 68

Type 025 Support avec poignée

De construction robuste, le support est réalisé en fonte d'aluminium. Cette sonde reste très facile à manipuler car elle est avant tout faite pour le terrain. **Longueurs disponibles : 15m ; 30m ; 50m**

Type 010 Support triangle

Pour un ruban de longueur supérieure à 100m le support utilisé sera plus stable, toujours de construction très robuste, mais avec un poids qui reste convenable.

Longueurs disponibles : 15m ; 30m ; 50m ; 100m ; 150m ; 200m ; 250m ; 300m ; 400m ; 500m

Option : Un contacteur de fond est disponible pour sonder avec précision le fond d'un forage. Un sac de rangement/protection est également disponible.

APPAREILS DE MESURE POUR LE LABORATOIRE

Les capteurs numériques haute sensibilité sont les nouveaux capteurs avec puce interne qui stockent les paramètres, la date du dernier étalonnage, le modèle et le lot de production de l'électrode. Dans les instruments est inséré une puce spéciale avec la même technologie.

Après la connexion le capteur donne automatiquement à l'instrument, toutes les données stockées dans sa puce. Sur l'écran s'affichera : modèle de capteur, lot de production, date du dernier étalonnage et pente. Notre équipe de recherche et développement a conçu cette nouvelle ligne d'instruments pour fonctionner avec les nouveaux capteurs numériques DHS et les capteurs analogiques normaux. Nos instruments ergonomiques renferment le meilleur de l'électronique.

Un grand écran de rétro-éclairé (3 couleurs pour la série 60 DHS). Tous les paramètres fonctionnels des capteurs connectés pendant les mesures ou pendant l'étalonnage sont surveillés en permanence et en cas d'erreurs signalés à l'opérateur. Seules 4 touches (6 touches pour la série 60 DHS) vous permettent de gérer toutes les fonctions de manière simple et intuitive. L'instrument est livré avec son adaptateur secteur 5VDC / 220VAC, un porte électrode et les solutions de calibrage.

Nous proposons aussi des modèles avec agitateur intégré.

Caractéristiques principales : série 50 et 60

- Gestion des capteurs analogiques et numériques avec la technologie DHS.
- Grand écran de rétroéclairage pour l'affichage simultané des paramètres
- Calibrage automatique de 1 à 3 points
- Calibrage manuel à 2 points avec des tampons définis par l'utilisateur.
- Réglage des paramètres Low-Med-High (Stabilité)

... *seulement pour la série 60*

- BPL
- CAL TIMER: Réglage de la fréquence d'étalonnage pour une meilleure qualité de vos mesures.
- Enregistreur de données manuel et automatique avec mémoire / rappel jusqu'à 500 mesures avec la date, l'heure et les fonctions d'impression.
- Port USB pour connexion PC et logiciel Data Link téléchargeable gratuitement.
- Port RS232 pour l'imprimante.



Série 8



Série 80



Série 50 et 60

Notre gamme *Violab* se compose de :

pH-mètre

- pH50 : pH/mV/T°C
- pH60 : pH/mV/T°C + Logger
- PH8 : pH/mV/T°C + Agitateur + logger
- PH80 : pH/mV/T°C + Agitateur + Logger + clavier

Conductimètre

- Cond50 : COND/TDS/T°C
- Cond60 : COND/TDS/Salinité/T°C + Logger
- Cond8 : COND/TDS/°C + Agitateur + logger
- Cond80 : COND/TDS/°C/Salinité + Agitateur + logger + clavier

Multiparamètres

- PC50: pH/mV/COND/TDS/°C
- PC660 pH/mV/ COND/TDS/Salinity/T°C + Logger
- PC8 : pH/mV/COND/TDS/°C + Agitateur + Logger
- PC80 : pH/mV/ COND/TDS/Salinity/Resistivity/T°C + Agitateur + Logger + Clavier

AZOTE TOTAL / PO4 TOTAUX AFNOR

- 1 • Préparation de l'échantillon, rajout de réactifs (différent selon l'analyse souhaitée).
- 2 • Minéralisation de l'échantillon, bloc de 6, 12 ou 24 postes
- 3 • Distillation (seulement pour le dosage de l'azote)
- 4 • Dosage du Phosphates à l'aide d'un spectrophotomètre
- 5 • Dosage. Titration à la burette pour l'Azote

Unité de distillation par entraînement à la vapeur

Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression. Porte de sécurité qui empêche de distiller avec la porte ouverte. Détection de présence du tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaOH en l'absence de tube. Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm). Economie d'espace dans le laboratoire: Les réservoirs de H₂O et NaOH se trouvent à l'intérieur de l'appareil. Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS. Une version avec titrage automatique intégré est disponible dans notre gamme.

Spécifications

- Gamme de mesurage : de 0,2 à 200 mg de Nitrogène Kjeldahl.
- Temps de distillation programmable.
- Récupération de Nitrogène: > 99,5%
- Vitesse de distillation: de 35 à 40 ml/minute.
- Durée typique d'une distillation: de 7 à 10 minutes.
- Consommation d'eau de réfrigération: de 80 à 100 litres/h.
- Consommation d'eau du générateur de vapeur : 2.5 litres/h.
- Capacité du réservoir d'eau pour le générateur de vapeur: 6 litres.
- Capacité du réservoir de NaOH: 2 litres.



Spectrophotomètre

Appareil convivial et robuste, spectrophotomètre 330 - 900 nm. La chambre de mesure accepte des tubes ronds de 16 et 24 mm, ainsi que des cuves rectangulaires de trajet optique de 10 à 50 mm. Possède en mémoire tous les tests prêt à l'emploi en plus d'être programmable. Sortie RS232. Ecran graphique couleur rétroéclairé

Existe aussi en version UV-Vis



Unité de digestion

Manipulation réduite des échantillons. Chauffage uniforme. Capacité de stocker 20 programmes de 4 étapes de température et de temps. Connexion série RS-232 bidirectionnelle, pour registres de températures et Edition du programme de digestion. Système collecteur des fumées supprimant l'utilisation d'une hotte. Chaque unité est livrée complète et comprend : 1 bloc métallique chauffant - 1 programmeur des processus température / temps - 1 support porte-tubes - 1 collecteur de fumées - Tubes pour digestion.

Nombre de postes	Ø tube mm	Haut. / Larg. / Prof. cm	Température °C	Consom. W	Poids Kg
6	42	18 33 28	45 à 250	1500	18
12	42	18 39 33	45 à 450	2100	25
20	42	18 44 28	45 à 450	2500	31

Le panneau de commandements et l'écran du régulateur/programmeur permet de créer et d'exécuter un programme de digestion. Durant la digestion, il montre la température du bloc et le temps écoulé dans le pas du programme.

Caractéristiques

Température: de 45 à 450°C. - Mémoire pour 20 programmes de 4 pas. - Temps maximal par pas: 600 minutes. Indication acoustique de fin de programme de digestion. - Deux pentes de la température à sélectionner: Kjeldahl/D.C.O. Alarme de rupture du capteur de température. Contrôle indépendant de température maximale de sécurité.



DCO AFNOR

- 1 • Préparation de l'échantillon, rajout de réactifs.
- 2 • Minéralisation de l'échantillon, bloc de 6 ou 12 postes
- 3 • Dosage. Titration à la burette

Thermoréacteur pour la détermination de la Demande Chimique en oxygène (DCO) dans les eaux résiduelles. Conforme aux normes de la CEE et norme 77-007. Méthode par reflux.

- 1| Compose d'un bloc de digestion de 6, 12 ou 20 postes, avec un programmateur de processus et accessoires de manipulation
- 2| Chauffage uniforme et simultané des échantillons
- 3| programmation automatique de la température et du temps de digestion
- 4| Livre complet avec :
 - 1 Bloc métallique
 - 1 programmateur de processus temps/température.
 - 1 portoir avec support porte-tubes.
 - 1 Support pour tubes réfrigérants.
 - Tubes D.C.O. a rodage 29/32.
 - Réfrigérants pour D.C.O.



Biochemical Oxygen Demand - (DBO)

DBO- demande biochimique en oxygène - est une expression de la quantité d'oxygène requise pour la dégradation biologique de la matière organique dans un échantillon d'eau usée. La mesure de la DBO est donc utilisée comme base pour la détection des matières organiques biodégradables dans l'eau. La méthode respirométrique fournit des mesures directes de l'oxygène consommé par les microorganismes d'un environnement enrichi d'air ou d'oxygène dans un flacon fermé dans des conditions de température et agitation. Pour répondre à la norme, le DBOmètre est placé 5 jours dans une armoire thermostatée à 20 °C.



Floculateur

Les floculateurs sont conçus pour une gamme d'applications telles que le test de l'efficacité des agents de floculation ou de précipitation. Nos modèles de laboratoire avec 4 ou 6 postes d'agitations sont équipés d'un panneau arrière éclairé pour l'observation sans éblouissement des échantillons nous proposons aussi un modèle de terrain 4 postes. La technologie de pointe assure une utilisation maximale et rend l'unité sans entretien. Les caractéristiques principales des floculateurs de laboratoire sont la vitesse d'agitation variable ou en continu, l'affichage numérique des postes d'agitation, la fonction de minuterie, le panneau arrière éclairé et l'option de réglage en hauteur pour les lames d'agitation pendant le fonctionnement.



MES / MS

MES (Matières en suspensions)

On enregistre le poids du filtre nu avant la filtration et le poids du filtre sec (avec les résidus) après le séchage. La différence nous donne les matières en suspension (MES) exprimé en mg/l. Pour la filtration, nous vous proposons soit un seul poste ou une rampe 3 postes, avec la pompe adéquate (ou le système trompe à eau). Choisissez parmi notre large gamme de filtre celui qui correspond à vos analyses.

Pour le séchage, 2 solutions sont possibles : Balance + étuve ou Thermobalance seulement.



MS (matières sèches)

Séchage (calcination) au four.

On enregistre le poids de l'échantillon brut. Après traitement : centrifugation et calcination, on pèse le résidu sec (MS) exprimé en mg/l.



Centrifugeuse

- Détection automatique du rotor, vérification de la présence d'accessoires et compatibilité avec la vitesse maximale
- Fonction de limiteur de vitesse de sécurité
- 10 programmes enregistrables avec fonction de protection
- Réglage de la vitesse en RPM et RCF
- Fonction Spin court
- Contrôlé par microprocesseur et écran LCD couleur rétro-éclairé avec visualisation de tous les paramètres
- Réglage numérique des niveaux d'accélération et de décélération
- Bol interne en acier inoxydable avec une hauteur optimale pour le chargement et l'enlèvement des échantillons

- Système de détection des déséquilibres avec arrêt automatique de fonctionnement pour éviter les accidents
- Système de verrouillage automatique du couvercle, ouverture de sécurité du couvercle en cas d'absence d'alimentation électrique
- Moteur sans balais sans entretien et sans dépôts
- Modèles réfrigérés ou non
- Plusieurs variantes de volume disponibles



Demandez notre catalogue Matériel de laboratoire !

Balance

Nos **balances d'analyse** sont sensibles à 0,0001 g, grâce à la technologie de compensation électromagnétique. Il existe des modèles avec étalonnage interne automatique: la balance est calibrée indépendamment, ce qui la rend toujours prête à l'emploi avec la plus grande précision. Les modèles d'étalonnage externes, moins chers, sont livrés avec un poids classe E2, afin que vous puissiez calibrer et vérifier la balance correcte. Equipé d'un port de communication RS-232, vous pouvez imprimer ou enregistrer des données, même en mode BPL.

Nos **balances de précision** sont des balances électroniques avec sensibilité (division) de 0,001 g à 0,1 g. D'une capacité de 300 g à 6 kg. Équipées d'une batterie interne rechargeable, d'un affichage lumineux avec des informations pertinentes, de multiples unités de mesure et de diverses fonctions de pesage. Ils sont également fournis avec le poids de calibrage externe, utile pour vérifier périodiquement les performances de la balance.

Nos **balances industrielles** sont des balances conçues pour couvrir différents secteurs professionnels, dans des conditions de travail difficiles qui nécessitent un équilibre robuste. Ils disposent d'un grand plateau de pesée et d'une cellule de pesage monobloc qui assure une réponse précise, rapide et sûre.



Production d'eau distillée



Facile à utiliser, il fonctionne en toute sécurité : il est muni d'un thermostat de sécurité. Production de 4l/h.

1| Fabriqué en totalité en verre borosilicate de haute qualité

2| Intègre un mécanisme de sécurité qui déconnecte automatiquement la résistance à quartz lorsque la pression de l'eau de réfrigération est faible, et la reconnecte une fois la pression récupérée.

3| Fourni avec un support adapté pour une accroche murale

Modèle QUARTZ

capacité (litres/heure)	4 l / h
conductivité	à 20° 2 µS/cm
consom. d'eau	1,0 l/mn
Résistance	2500 W
Alimentation	230v - 50-60 hz / 11A
Dimensions	55 x 15 x 50 cm
Poids	4 Kg

Agitateur

Volume max 20 L - Vitesse variable : 0 -1500 r.p.m

Nous vous proposons une large gamme d'agitateur.

- Agitateur magnétique
- Agitateur magnétique chauffant
- Agitateur magnétique numérique avec affichage
- Agitateur magnétique chauffant numérique avec affichage
- Agitateur Vortex - vitesse variable
- Agitateur à Hélice



Production d'eau déminéralisée

- Remplacement aisé et immédiat de la cartouche.
- Débit environ 35 l/h
- Conductivité de l'eau produite : inférieure à 0,1 µS/cm. Livré complet.

1| Permet d'obtenir une eau aussi pure que la meilleure eau distillée : résidu calciné inférieur à 1mg/litre, conductivité de l'eau produite inférieure à 1 µS/cm

2| Avantages du système : plus de régénération de résine, toujours fastidieuse -remplacement aisé et immédiat de la cartouche - cartouche inactinique, biodes-structible, à faible prix.

3| Livré complet avec un support mural, 1 tube souple avec raccord 3/4" d'alimentation d'eau de ville, 1 tube souple d'écoulement d'eau pure conductivité :

inférieur	à 0,1 µS : 1 ^{ère} diode verte
jusqu'à	5 µS : 2 ^{ème} diode verte
à partir de	20 µS : 1 ^{ère} diode rouge
à partir de	50 µS : 2 ^{ème} diode rouge

Débit :	
sous 2 bars :	32 litres / heure
sous 3 bars :	36 litres / heure
sous 4 bars :	40 litres / heure
Dimensions ext. Ø.	11,5 x h.51,5 cm

Étuve et Incubateur

- 1| Système de circulation d'air à convection naturelle ou à air pulsé
- 2| Thermostat régulateur de la température et thermomètre analogique
- 3| Pour températures réglables depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 80°C pour les incubateurs, et depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 300°C pour les étuves.
- 4| large fenêtre en verre sur la porte (pour les incubateurs). Double porte vitrée intérieur pour les incubateurs (120L et 200L)
- 5| Fourni avec 2 étagères et 4 guide-étagères
- 6| Classe de sécurité 3.1 (d'après la norme DIN 12880)
- 7| Large écran rétroéclairé
- 8| Programmable

Volume disponible pour les incubateurs convection naturelle : 16L, 35L 55 L, 120L, 200L

Volume disponible pour les étuves convection naturelle : 30L, 50L, 110L, 200L

Volume disponible pour les étuves air pulsé : 50L, 120L, 200L, 400L



Verreries et consommables de laboratoire

Nous vous proposons une gamme très complète de petits accessoires et consommables de laboratoire.

N'hésitez pas à nous contacter !



N'hésitez pas à nous consulter pour les autres articles indispensables pour la sécurité au laboratoire : gants, lunettes, blouses, visières...

Sécurité



Station murale combinée étanche

Station murale avec 1 flacon 200 ml pH Neutre et 1 flacon de 500 ml Solution saline, avec fixation murale, picto et miroir. Adapté pour les postes de travail avec risques de blessures oculaires par produits chimiques ou corps étrangers



Écope de puisage

Système télescopique de prélèvement

1| Pour le prélèvement en environnement extérieur ou intérieur de solides ou liquides tels que l'eau de rivières, bassins de dépollution, etc. à des fins d'analyses en laboratoire ou sur le terrain

2| Tige télescopique en aluminium de longueur réglable.

3| Avec 3 types d'embouts différents à sélectionner :

Tige télescopique ALU

Longueur 0,6 > 1,2 m
1,25 > 2,5 m
1,0 > 3,0 m

Bécher orientable PP Volume	Bécher oscillant PP Volume	Porte-bouteille PP / PA* Volume
600 mL	600 mL	
1000 mL	1000 mL	1000 mL
2000 mL	2000 mL	

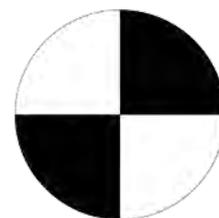
Cône à sédimentation d'Imhof

PVC transparent comme le verre. Avec bouchon à vis pour l'écoulement du contenu. Utilisable jusqu'à 85°C maximum. Graduation jusqu'à 1000 ml.



Disque Secchi

Simple, rapide et économique, la méthode du disque de Secchi sert à évaluer la profondeur de pénétration verticale de lumière dans l'eau (indication de la turbidité). Le principe de la méthode consiste à déterminer la profondeur à laquelle un disque blanc devient invisible à l'œil (dite « profondeur Secchi »).



DOUCHE D'URGENCE, Acier inox. 304

- 1| Douche d'urgence combinée avec lave-œil type piédestal
- 2| En acier inox. résistant à la corrosion
- 3| Pommeau de douche de grand diamètre. Lave-œil à deux jets à grand débit d'eau à basse pression
- 4| La mise en route de la douche se fait en actionnant la poignée rigide et le lave-œil par ouverture latérale manuelle.

APPAREILS DE MESURE **ON-LINE**

Kontrol 40 Régulateur **monoparamètre** conçu pour les applications simples du traitement de l'eau



Menu de calibration et de paramétrage rapide



Kontrol 40 est un régulateur d'entrée de gamme spécialement conçu pour s'adapter à une large gamme d'applications individuelles, avec lequel vous pourrez apporter des ajustements précis à des applications de traitement d'eau d'une nature moins complexe.

Par le menu de programmation, les utilisateurs peuvent régler les relais avec trois réglages différents tels que : Activation marche/arrêt, temporisée ou proportionnelle, ce qui permet une plus grande souplesse dans diverses installations.

Grâce aux sorties déjà associées aux fonctions de mesure telles que relais et sortie courant, le Kontrol 40 offre une interface conviviale à son utilisateur.

Les sondes d'étalonnage de l'assistant assurent une configuration rapide et un contrôle de qualité final.

Le paramétrage s'effectue à l'aide d'un clavier et d'un afficheur alphanumérique, ensemble, ils permettent une configuration rapide et un contrôle final des données de programmation. Le menu facile à naviguer permet un réglage simple des différentes options, éliminant le risque d'oublier quoi que ce soit.

L'accès rapide au menu interactif assure un paramétrage et un étalonnage rapides des sondes.

Gamme de produits

Modèle	Mesure	Information additionnelle
K40 PR	pH ou redox	Jeu de mesures individuelles par logiciel
K40 CD	Faible conductivité	Pour plage basse 1 – 200µS
K40 CD Std	Conductivité	Pour plage standard 10 – 20000 µS
K40 CD High	Conductivity	Dedicate High range 100 - 50000 µS
K40 CL	Chlore	Plage standard 0 – 200 ppm
K40 FX	Débit	Plage standard 0 - 99999 l/s, l/h, m/H, GPH

Mesures disponibles



Mesure	Plage	Précision nominale
pH	0 – 14 pH	± 0,1 pH
redox	± 1500 mV	± 5 mV
Conductivité électrique	1 – 50000 µS	± 5 %
Débit	0 – 99999 l/s	± 0,5 Hz
Chlore	0 – 200 ppm	± 0,01 ppm
Température	0 – 100°C	± 1°C

Kontrol 152

Contrôleur professionnel à double paramètre conçu pour les applications avancées du traitement de l'eau

Gamme de produits

K152 pH + Redox

pour pH ou ORP

K152 pH + CL

pour le pH et le chlore

K152 pH + CD

pour le pH et la conductivité

K152 pH + OX

pour le pH et l'oxygène dissous

K152 TB + OX

pour la turbidité et l'oxygène dissous



La série Kontrol 152 est composée de contrôleurs professionnels conçus pour les applications avancées du traitement de l'eau haut de gamme. Tous les modèles sont équipés de sorties analogiques et numériques pouvant être définies par l'utilisateur final via un logiciel qui dispose d'une autonomie complète en matière de programmation.

La réglementation Double PID dans le contrôleur Kontrol 152 offre une efficacité supérieure en fournissant deux fois la capacité de mesure du Kontrol 150, apportant un contrôle supérieur des coûts opérationnels ainsi qu'un contrôle total de l'application spécifique.

Le port série standard RS485 est une première étape vers la communication avec un réseau local, en outre le Kontrol 152 peut se connecter au web grâce à un dispositif de communication hub. Cette fonctionnalité améliore encore davantage la gamme du contrôleur et permet le réglage et le contrôle à distance par le technicien.

En utilisant la connexion Wifi la fonction enregistreur de données intégrée donne une rétroaction sur les paramètres mesurés ; il est possible de télécharger la liste des deux ensembles de mesures de paramètres.

Le Kontrol 152 est le premier contrôleur à indiquer visuellement son état de fonctionnement. Ses 4 niveaux de couleurs identifient clairement l'état du système, alertant les opérateurs même dans des environnements mal éclairés. Le bleu est pour le fonctionnement standard, le rouge pour l'état d'alarme, le signal vert pour les opérations correctes et orange pour la calibration automatique.

Mesures disponibles



Mesure	Plage	Précision nominale
Ph	0 – 14 pH	± 0.01 pH
Redox	± 2000 mV	± 1 mV
Conductivité électrique	0.1 – 400000 µS	± 1 %
Conductivité inductive	200 – 999999 µS	± 1 %
Oxygène dissous	0 – 20 ppm	± 1 %
Débit	0 – 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
Chlore	0 – 200 ppm	± 0.01 ppm
Acide peracétique	0 – 99000 ppm	± 0.01 ppm
Péroxyde d'hydrogène	0 – 99000 ppm	± 0.01 ppm
Brome	0 – 10 ppm	± 0.01 ppm
Air marin	0 – 99000 ppm	± 0.01 ppm
Turbidité	0 – 4000 NTU	± 1 %
MES	0 – 30 gr	± 1 %
Température	-50 – 150°C	± 0.1°C

Demandez notre catalogue Analyse On-Line !



Toujours près de vous,
pour vous conseiller,
vous former ou
vous perfectionner
sur nos appareils...

Votre distributeur :