

exaqua

sets et accessoires



Photomètre découvert à nouveau

www.exaqua.com

3. Photomètres Exaqua Pro

4. Photomètres

Exaqua PRO 3
Exaqua PRO 6
Exaqua PRO 3 set 1
Exaqua PRO 6 set 1

5. Accessoires

6. Packs Exaqua

- 6. Water quality control
- 7. Marine Water Set
- 8. Fresh Water Set
- 9. Water Plant Set

10. Sets de réactifs

- 10. Alcalinité KH Z010
Dureté totale GH Z021
Dureté totale gamme basse GH Z022
pH 4.5-6.0 Z030
pH 6.0-8.5 Z040
pH 4.5-9.0 Z050
- 11. Nitrates NO₃ Z210
Nitrites NO₂ Z220
Ammoniac total
eau douce NH₄ Z230
Ammoniac total
eau de mer NH₄ Z231
Phosphates PO₄ Z240
Fer Fe Z410

- 12. Manganèse Mn Z420
Cuivre Cu Z430
Silicium Si Z440
Potassium K Z450
Calcium eau de mer Ca Z462
Magnésium eau de mer Mg Z463

- 13. Calcium eau douce Ca Z472
Magnésium eau douce Mg Z473
Iode I₂ Z480M
Sulfates SO₄ Z610
Oxygène dissous O₂ Z620
Dioxyde de carbone CO₂ Z630

- 14. Alcalinité KH Z011
pH 6.5-8.5 Z041
Oxygène actif (MPS) Z621
Chlore libre Cl₂ Z640
Chlore total Cl₂ Z650
Acide cyanurique (CYA) Z660

- 15. Set refill Basic
Set refill Exatitr

15. Application mobile

16. Licences

- 16. Exaqua Basic
Exaqua Exatitr
- 17. Exaqua Marine
Exaqua Pool
H-methods

18. Liste des méthodes

Nouvelle qualité dans l'analyse des paramètres de l'eau

Les photomètres Exaqua PRO3 et PRO6 représentent la solution parfaite pour tous ceux qui ont besoin de contrôler les paramètres de l'eau n'importe où et à tout moment. Ils permettent d'effectuer des mesures dans les aquariums d'eau douce et marins, et aussi dans les bassins de jardin et les cultures hydroponiques. Grâce à un large choix de set de réactifs et de nombreuses fonctionnalités, les photomètres Exaqua sont applicables également à beaucoup d'autres utilisations, entre autres, à analyser la qualité de l'eau utilisée à la consommation humaine ou à des fins d'élevage, ou comme aide scientifique nécessaire dans l'éco-éducation. Les photomètres Exaqua sont équipés de nombreuses fonctions innovantes ce qui permet de les utiliser à la maison ou sur le terrain. Les fonctions qui stimulent le plus la flexibilité d'utilisation sont : une résistance sans précédent du système photométrique à la lumière extérieure, une interface intuitive avec une fonction de guidage et de canaux de communication modernes facilitant un transfert et une gestion simples des données de mesure.



**Création
de nouvelles
méthodes**



**Possibilité
d'élargissement**



**Favorable
à l'environnement**



**Fonction
de guide de
méthode**

Photomètre multiparamètres innovant

exaqua

PRO 3 i PRO 6

Photomètre multiparamètres

Numéro de catalogue :

Exaqua PRO 3	9103
Exaqua PRO 6	9106
Exaqua PRO 3 set 1	9113
Exaqua PRO 6 set 1	9116



Mesure à travers différentes longueurs d'onde (canaux) :

PRO 3: 470 nm, 520 nm i 610 nm
PRO 6: 430 nm, 470 nm, 520 nm,
560 nm, 610 nm i 650 nm

Composition d'un set

Exaqua PRO 3 set 1 et PRO 6 set 1 :

- Mallette de transport
- Photomètre
- Seringue de 5 ml
- Câble USB avec adaptateur d'alimentation
- Fiole d'échantillons avec bouchons (4 pcs.)
- Mode d'emploi
- Certificat de qualité
- Pack de licences Exaqua Z-methods
- Carte de garantie



Accessoires

Mallette de réactifs

La mallette de réactifs pratique permettant le transport en toute sécurité des réactifs Exaqua.

Elle peut contenir jusqu'à 28 bouteilles/conteneurs ainsi que des seringues, des fioles et autres accessoires.

La mallette contient 2 bouteilles (100 ml) d'eau déminéralisée

Dimensions: 29 × 34 × 7.5 cm

| Numéro de catalogue : 8920



Mallette pour le photomètre et les réactifs

La mallette de réactifs pratique permettant le transport en toute sécurité un photomètre et des réactifs Exaqua.

Elle peut contenir jusqu'à 15 bouteilles/conteneurs ainsi que des seringues, fioles et autres accessoires

La mallette contient 1 bouteille (100 ml) d'eau déminéralisée

Dimensions: 29 × 34 × 7.5 cm

| Numéro de catalogue : 8930



Safety kit

Le set contenant tout ce dont vous avez besoin pour organiser un travail approprié avec les réactifs Exaqua, ainsi que des matériaux de protection de base.

Disponible en option avec une mallette pratique (Numéro de catalogue: 8941).

Composition d'un set:

Gants de protection dans un récipient – 10 pcs.,
Lunettes de protection - 1 pc., Plateau – 1 pc.,
Bouteille de lavage en plastique avec bouchon – 1 pc.,
Bécher en plastique – 1 pc., Rack pour fioles – 4 pcs.

| Product code: 8940 **Safety kit**

| Product code: 8941 **Safety kit with transport case**



Water quality control

L'analyse de la qualité de l'eau pour une consommation à tout endroit et à tout moment

Le set se compose de réactifs sélectionnés par rapport aux tests généraux de qualité de l'eau. Le set contient une petite mallette avec un photomètre Exaqua et une grande mallette avec des réactifs et tous les accessoires nécessaires pour effectuer la mesure rapide des paramètres de base permettant l'évaluation initiale au terme de la capacité de l'eau à la consommation humaine, dans l'élevage et l'évaluation de la qualité de l'eau dans l'environnement. Grâce à la petite taille de la mallette et au placement des composants dans des fentes bienfittées en mousse résistante, elles peuvent être transportées en toute sécurité quelle que soit leur position. De plus, les photomètres Exaqua sont dotés de la technologie innovante Rayject qui permet d'effectuer des mesures indépendamment des conditions d'éclairage, ce qui garantit que le contrôle de la qualité de l'eau sur le terrain (dans les prises d'eau naturels, les puits, les rivières ou les lacs) n'a jamais été aussi simple.

11 paramètres / 13 méthodes

A l'intérieur du set:

PETITE MALETTE

- **EXAQUA PRO3**
photomètre portable
multiparamètres composé de :
 - Câble USB avec adaptateur d'alimentation
 - Mode d'emploi
- **Licences**
 - Exaqua Basic
 - Exaqua Exatitr
- **Fiole avec bouchon - 4 pcs.**
- **Seringue de 5 ml**

GRANDE MALETTE

- **pH 4.5-9.0 (méthode Z050F)**
 - Réactif pH 4,5-9,0
- **Alcalinité KH (méthode Z010F)**
 - Réactif KH
 - Seringue de 1 ml avec un embout
- **Dureté totale GH (méthode Z021)**
 - Réactif GH-1
 - Réactif GH-2
 - Seringue de 1 ml avec un embout
 - Fiole avec bouchon avec un trou

- **Nitrites NO₂ gamme haute/basse (méthode Z220H/L)**

- Réactif NO₂-1
- Réactif NO₂-2

- **Nitrates NO₃ gamme haute/basse (méthode Z210H/L)**

- Réactif NO₃-1
- Réactif NO₃-3
- Réactif en poudre NO₃-2
- Spatule
- Seringue de 1 ml

- **Ammoniac total NH₄ eau douce (méthode Z230)**

- Réactif NH₄-1
- Réactif NH₄-3
- Réactif en poudre NH₄-2
- Spatule

- **Phosphates PO₄ eau douce (méthode Z240F)**

- Réactif PO₄-1
- Réactif en poudre PO₄-2
- Spatule

- **Sulfates SO₄ (méthode Z610F)**

- Réactif SO₄-1
- Réactif en poudre SO₄-2
- Spatule

- **Fer Fe (méthode Z410)**

- Réactif en poudre Fe
- Spatule

- **Cuivre Cu eau douce (méthode Z430F)**

- Réactif Cu-1
- Réactif Cu-2

- **Manganèse Mn (méthode Z420)**

- Réactif en poudre Mn-1
- Réactif Mn-2
- Réactif Mn-3
- Réactif Mn-4
- Spatule

- **Accessoires supplémentaires :**

- Seringue de 1 ml - 1 pc.
- Seringue de 5 ml - 2 pcs.
- Chiffon de nettoyage
- Eau déminéralisée 100 ml

I N° de cat. 9810

Domaines d'application :

- Analyse de la qualité de l'eau
- Eau potable
- Installations de traitement de l'eau
- Prises d'eau naturels (puits)
- Protection de l'environnement
- Éco-éducation



Marine Water Set

Le contrôle des paramètres de l'eau de mer plus facile que jamais

Le set se compose d'un photomètre et des réactifs nécessaires pour vérifier les paramètres de base dans les aquariums marins et de l'eau de mer naturelle. Il est également idéal comme support d'étude dans le cadre de l'éco-éducation. Il permet de mesurer les paramètres les plus importants pour la croissance et l'état des organismes marins. Pourtant avec le photomètre et les réactifs, le set Exaqua contient également tous les accessoires nécessaires pour effectuer des mesures rapides. Tous les composants sont placés en toute sécurité dans des fentes bienfittées en mousse résistante, empêchant ainsi leur déplacement pendant le transport, quelle que soit la position de la mallette. Ainsi, l'utilisateur peut aisément gérer et utiliser les réactifs et les accessoires en tout lieu et en toute circonstance.

7 paramètres / 9 méthodes

A l'intérieur du set :

• EXAQUA PRO3 photomètre portable multiparamètres composé de :

- Câble USB avec adaptateur d'alimentation
- Mode d'emploi

• Licences

- Exaqua Basic
- Exaqua Marine
- Exaqua Exatitr

• pH 4.5-9.0 (méthode Z050M)

- Réactif pH 4,5-9,0

• Alcalinité KH (méthode Z010M)

- Réactif KH
- Seringue de 1 ml avec un embout

• Nitrites NO₂ gamme

haute/basse (méthode Z220H/L)

- Réactif NO₂-1
- Réactif NO₂-2

• Nitrates NO₃ gamme haute/basse (méthode Z210H/L)

- Réactif NO₃-1
- Réactif NO₃-3
- Réactif en poudre NO₃-2
- Spatule
- Seringue de 1 ml

• Phosphates PO₄ eau douce (méthode Z240M)

- Réactif PO₄-1
- Réactif en poudre PO₄-2
- Spatule

• Calcium Ca eau de mer (méthode Z462)

- Réactif Ca-1
- Réactif Ca-3
- Réactif en poudre Ca-2
- Spatule
- Seringue de 1 ml avec un embout
- Fiole avec bouchon avec un trou

• Magnésium Mg eau de mer (méthode Z463)

- Réactif Mg-1
- Réactif Mg-2
- Seringue de 1 ml avec un embout
- Fiole avec bouchon avec un trou

• Accessoires supplémentaires :

- Fiole avec bouchon - 4 pcs.
- Seringue de 5 ml - 2 pcs.
- Chiffon de nettoyage
- Eau déminéralisée 100 ml

I N° de cat. 9830

Domaines d'application :

- Aquariums marins
- Eau de mer naturelle
- Éco-éducation



Fresh Water Set

Désormais, les paramètres de l'eau douce toujours sous contrôle

Le set se compose d'un photomètre et de tous les réactifs et accessoires indispensables pour contrôler les paramètres de base de l'eau dans les aquariums d'eau douce et les bassins de jardin. Il est particulièrement utile pour effectuer l'analyse de l'eau sur le terrain (d'un lac, d'une rivière, d'un ruisseau) grâce à l'application d'un système photométrique innovant complètement résistant à la lumière extérieure et d'une mallette compacte qui garantit un transport en toute sécurité du set de mesure et une organisation et une utilisation simple des réactifs et des accessoires. Tous les composants sont placés en toute sécurité dans des fentes bienfittées en mousse résistante, empêchant ainsi leur déplacement pendant le transport, quelle que soit la position de la mallette. Le set est également parfait comme aide pédagogique dans l'enseignement scolaire, surtout dans les termes de protection de l'environnement.

7 paramètres / 9 méthodes

A l'intérieur du set :

- **EXAQUA PRO3 photomètre portable multiparamètres composé de :**

- Câble USB avec adaptateur d'alimentation
- Mode d'emploi

- **Licences**

- Exaqua Basic
- Exaqua Exatitr

- **pH 4.5-9.0 (méthode Z050F)**

- Réactif pH 4,5-9,0

- **Alcalinité KH (méthode Z010F)**

- Réactif KH
- Seringue de 1 ml avec un embout

- **Dureté totale GH (méthode Z021)**

- Réactif GH-1
- Réactif GH-2
- Seringue de 1 ml avec un embout
- Fiole avec bouchon avec un trou

- **Nitrites NO₂ gamme haute/basse (méthode Z220H/L)**

- Réactif NO₂-1
- Réactif NO₂-2

- **Nitrates NO₃ gamme haute/basse (méthode Z210H/L)**

- Réactif NO₃-1
- Réactif NO₃-3
- Réactif en poudre NO₃-2
- Spatule
- Seringue de 1 ml

- **Ammoniac total NH₄ eau douce (méthode Z230)**

- Réactif NH₄-1
- Réactif NH₄-3
- Réactif en poudre NH₄-2
- Spatule

- **Phosphates PO₄ eau douce (méthode Z240F)**

- Réactif PO₄-1
- Réactif en poudre PO₄-2
- Spatule

- **Accessoires supplémentaires :**

- Fiole avec bouchon – 4 pcs.
- Seringue de 5 ml - 2 pcs.
- Chiffon de nettoyage
- Eau déminéralisée 100 ml

I N° de cat. : 9820

Domaines d'application :

- Aquariums d'eau douce
- Étangs de jardin
- Cultures hydroponiques
- Éco-éducation



Water Plant Set

Contrôle rapide et confortable pour une bonne croissance des plantes d'aquarium

Le set se compose d'un photomètre et de tous les réactifs et accessoires indispensables pour contrôler les paramètres de base de l'eau dans les aquariums d'eau douce et les bassins de jardin. Il est également idéal comme support d'étude dans le cadre de l'éco-éducation. Il permet de réaliser des mesures des paramètres les plus importants qui déterminent la croissance et l'état des plantes aquatiques. Pourtant avec le photomètre et les réactifs, le set Exaqua contient également tous les accessoires nécessaires pour effectuer des mesures rapides. Tous les composants sont placés en toute sécurité dans des fentes bienfittées en mousse résistante, empêchant ainsi leur déplacement pendant le transport, quelle que soit la position de la mallette. Ainsi, l'utilisateur peut aisément gérer et utiliser les réactifs et les accessoires en tout lieu et en toute circonstance.

8 paramètres / 10 méthodes

A l'intérieur du set :

- **EXAQUA PRO3 photomètre portable multiparamètres composé de :**

- Câble USB avec adaptateur d'alimentation
- Mode d'emploi

- **Licences**

- Exaqua Basic
- Exaqua Exatitr

- **pH 4.5-9.0 (méthode Z050F)**

- Réactif pH 4,5-9,0

- **Alcalinité KH (méthode Z010F)**

- Réactif KH
- Seringue de 1 ml avec un embout

- **Nitrates NO₃ gamme haute/basse (méthode Z210H/L)**

- Réactif NO₃-1
- Réactif NO₃-3
- Réactif en poudre NO₃-2
- Spatule
- Seringue de 1 ml

- **Phosphates PO₄ eau douce (méthode Z240F)**

- Réactif PO₄-1
- Réactif en poudre PO₄-2
- Spatule

- **Fer Fe (méthode Z410)**

- Réactif en poudre Fe
- Spatule

- **Potassium K gamme haute/basse (méthode Z450H/L)**

- Réactif en poudre K
- Spatule
- Seringue de 1 ml

- **Calcium Ca eau douce (méthode Z472)**

- Réactif Ca-1
- Réactif Ca-3
- Réactif en poudre Ca-2
- Spatule
- Seringue de 1 ml avec un embout
- Fiole avec bouchon avec un trou

- **Magnésium Mg eau douce (méthode Z473)**

- Réactif Mg-1
- Réactif Mg-2
- Seringue de 1 ml avec un embout
- Fiole avec bouchon avec un trou

- **Accessoires supplémentaires :**

- Fiole avec bouchon – 4 pcs.
- Seringue de 5 ml - 2 pcs.
- Chiffon de nettoyage
- Eau déminéralisée 100 ml

1 N° de cat. 9840

Domaines d'application :

- Aquariums d'eau douce avec plantes
- Étangs de jardin
- Cultures hydroponiques
- Éco-éducation



Réactifs Exaqua



Instruction
vidéo



Alcalinité KH Z010

| N° de cat. 8010

Set de réactifs pour déterminer la dureté carbonatée (Alcalinité KH) dans l'eau douce et de mer dans la gamme : de 0,5 à 30°d – eau douce, et de 0,5 à 20°d – eau de mer avec une résolution de 0,5°d

Contenu d'un set :

Réactif KH, seringue de 1 ml avec un embout

Pour environ 40 tests

Procédure de mesure : Méthode Z010F - eau douce / Z010M - eau de mer



Instruction
vidéo



Dureté totale GH Z021

| N° de cat. 8021

Set de réactifs pour déterminer la dureté totale (GH) dans l'eau douce dans la gamme de 1 à 50°d avec une résolution de 0,5°d

Contenu d'un set :

Réactif GH-1, Réactif GH-2, seringue de 1 ml avec un embout et fiole avec un bouchon avec un trou

Pour environ 40 tests (pour une dureté totale moyenne de 12,5 °d)

Procédure de mesure : Méthode Z021



Instruction
vidéo



Dureté totale GH gamme basse Z022

| N° de cat. 8022

Set de réactifs pour déterminer la dureté totale (GH) dans l'eau douce dans la gamme de 0,1 à 5 °d avec une résolution de 0,05°d

Contenu d'un set :

Réactif GH-1, Réactif GH-2, seringue de 1 ml avec un embout et fiole avec un bouchon avec un trou

Pour environ 40 tests (pour une dureté totale moyenne de 2,5 °d)

Procédure de mesure : Méthode Z022



Instruction
vidéo



pH 4.5-6.0 Z030

| N° de cat. 8030

Set de réactifs pour déterminer la valeur du pH dans l'eau douce dans la gamme de 4,5 à 6,0 avec une résolution de 0,05 pH

Contenu d'un set :

Réactif pH 4,5-6,0, seringue de 1 ml avec un embout

Pour environ 40 tests

Procédure de mesure : Méthode Z030



Instruction
vidéo



pH 6.0-8.5 Z040

| N° de cat. 8040

Set de réactifs pour déterminer la valeur du pH dans l'eau douce dans la gamme de 6,0 à 8,5 avec une résolution de 0,05 pH

Contenu d'un set :

Réactif pH 6,0-8,5, seringue de 1 ml avec un embout

Pour environ 40 tests

Procédure de mesure : Méthode Z040



Instruction
vidéo



pH 4.5-9.0 Z050

| N° de cat. 8050

Set de réactifs pour déterminer la valeur du pH dans l'eau douce et de mer dans la gamme de 4,5 à 9,0 avec une résolution de 0,05 pH

Contenu d'un set :

Réactif pH 4,5-9,0

Pour environ 100 tests

Procédure de mesure : Méthode Z050F – eau douce / Z050M – eau de mer



Instruction
vidéo



Nitrates NO₃ Z210

| N° de cat. 8210

Set de réactifs pour déterminer la concentration en nitrates dans l'eau douce et de mer dans les gammes :

gamme haute - de 5 à 150 mg/l avec une résolution de 1,0 mg/l
gamme basse - de 0,5 à 30 mg/l avec une résolution de 0,5 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif NO₃-1, Réactif NO₃-3, Réactif en poudre NO₃-2, spatule, seringue de 1 ml
Pour environ 85 tests

Procédure de mesure : Méthode Z210H – gamme haute / Z210L – gamme basse

ATTENTION : afin de mesurer la gamme haute (méthode Z210H), il est aussi nécessaire d'utiliser de l'eau déminéralisée (n° cat. 8903/100 ml ou 8905/1000 ml) disponible comme produit séparé



Instruction
vidéo



Nitrites NO₂ Z220

| N° de cat. 8220

Set de réactifs pour déterminer la concentration en nitrites dans l'eau douce et de mer dans les gammes :

- **gamme haute** - de 1 à 6 mg/l avec une résolution de 0,05 mg/l
- **gamme basse** - de 0,02 à 1,5 mg/l avec une résolution de 0,01 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif NO₂-1, Réactif NO₂-2

Pour environ 50 tests

Procédure de mesure : Méthode Z220H – gamme haute / Z220L – gamme basse



Instruction
vidéo



Ammoniac total NH₄ Z230

| N° de cat. 8230

Set de réactifs pour déterminer la concentration en ammoniac total

dans l'eau douce dans la gamme de 0,1 à 5 mg/l avec une résolution de 0,05 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif NH₄-1, Réactif NH₄-3, Réactif en poudre NH₄-2

Pour environ 55 tests

Procédure de mesure : Méthode Z230



Instruction
vidéo



Ammoniac total NH₄ eau de mer Z231

| N° de cat. 8231

Set de réactifs pour déterminer la concentration en ammoniac total

dans l'eau de mer dans la gamme de 0,1 à 3 mg/l avec une résolution de 0,05 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif NH₄-1, Réactif NH₄-2, Réactif NH₄-3

Pour environ 35 tests

Procédure de mesure : Méthode Z231



Instruction
vidéo



Phosphates PO₄ Z240

| N° de cat. 8240

Set de réactifs pour déterminer la concentration en phosphates

dans l'eau douce et de mer dans la gamme de 0,05 à 10 mg/l

avec une résolution de 0,01 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif PO₄-1, Réactif PO₄-2, spatule

Pour environ 35 tests

Procédure de mesure : Méthode Z240F – eau douce / Z240M – eau de mer



Instruction
vidéo



Fer Fe Z410

| N° de cat. 8410

Set de réactifs pour déterminer la concentration en fer dans l'eau

douce et de mer dans la gamme de 0,05 à 10 mg/l avec une résolution de 0,01 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif en poudre Fe, spatule

Pour environ 30 tests

Procédure de mesure : Méthode Z410

Réactifs Exaqua



Instruction
vidéo



Manganèse Mn Z420

| N° de cat. 8420

Set de réactifs pour déterminer la concentration en manganèse dans l'eau douce dans la gamme de 0,05 à 5 mg/l avec une résolution de 0,01 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif en poudre Mn-1, Réactif Mn-2, Réactif Mn-3, Réactif Mn-4, spatule
Pour environ 35 tests

Procédure de mesure : Méthode Z420



Instruction
vidéo



Cuivre Cu Z430

| N° de cat. 8430

Set de réactifs pour déterminer la concentration en cuivre dans l'eau douce et de mer dans la gamme :

eau douce - de 0,02 à 5 mg/l avec une résolution de 0,02 mg/l

eau de mer - de 0,08 à 3 mg/l avec une résolution de 0,02 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif Cu-1, Réactif Cu-2

Pour environ 70 tests

Procédure de mesure : Méthode Z430F – eau douce / Z430M – eau de mer



Instruction
vidéo



Silicium Si Z440

| N° de cat. 8440

Set de réactifs pour déterminer la concentration en silicium dans l'eau douce et de mer dans la gamme de 0,05 à 7 mg/l avec une résolution de 0,01 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif Si-1, Réactif en poudre Si-2, spatule

Pour environ 55 tests

Procédure de mesure : Méthode Z440



Instruction
vidéo



Potassium K Z450

| N° de cat. 8450

Set de réactifs pour déterminer la concentration en potassium dans l'eau douce et de mer

L'eau douce dans la gamme :

• **gamme haute** - de 10 à 150 mg/l avec une résolution de 0,5 mg/l

• **gamme basse** - de 5 à 50 mg/l avec une résolution de 2,5 mg/l

L'eau de mer dans la gamme : de 50 à 500 mg/l avec une résolution de 2,5 mg/l

Contenu d'un set : Réactif en poudre K, spatule, seringue de 1 ml

Pour environ 25 tests. Procédure de mesure : Méthode Z450H – gamme haute / Z450L – gamme basse / Z450M – eau de mer

ATTENTION : afin de mesurer l'eau douce en gamme haute (méthode Z450H) et l'eau de mer (Z450M), il est aussi nécessaire d'utiliser de l'eau déminéralisée (n° cat. 8903/100 ml ou 8905/1000 ml) disponible comme produit séparé



Instruction
vidéo



Calcium Ca eau de mer Z462

| N° de cat. 8462

Set de réactifs pour déterminer la concentration en calcium (Ca) dans l'eau de mer dans la gamme de 200 à 600 mg/l avec une résolution de 8 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif Ca-1, Réactif Ca-3, Réactif en poudre Ca-2, spatule,

seringue de 1 ml avec un embout et fiole avec un bouchon avec un trou

Pour environ 40 tests (pour une gamme moyenne en calcium de 425 mg/l)

Procédure de mesure : Méthode Z462



Instruction
vidéo



Magnésium Mg eau de mer Z463

| N° de cat. 8463

Set de réactifs pour déterminer la concentration en magnésium (Mg)

dans l'eau de mer dans la gamme de 500 à 1600 mg/l avec une résolution de 18 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif Mg-1, Réactif Mg-2 (2 pcs.), seringue de 1 ml avec un embout et fiole avec un bouchon avec un trou

Pour environ 40 tests (pour une gamme moyenne en calcium de 425 mg/l

et magnésium de 1550 mg/l). Procédure de mesure : Méthode Z463

ATTENTION : Set à acheter dans l'ensemble avec le set pour la méthode Z462,

Calcium Ca eau de mer (n° cat. 8462)



Instruction
vidéo

Calcium Ca eau douce Z472 | N° de cat. 8472

Set de réactifs pour déterminer la concentration en calcium (Ca) dans l'eau douce dans la gamme de 5 à 300 mg/l avec une résolution de 3,2 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif Ca-1, Réactif Ca-3, Réactif en poudre Ca-2, spatule, seringue de 1 ml avec un embout et fiole avec bouchon avec un trou
Pour environ 40 tests (pour une gamme moyenne en calcium de 84 mg/l)
Procédure de mesure : Méthode Z472



Instruction
vidéo

Magnésium Mg eau douce Z473 | N° de cat. 8473

Set de réactifs pour déterminer la concentration en magnésium (Mg) dans l'eau douce dans la gamme de 3 à 150 mg/l avec une résolution de 1 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif Mg-1, Réactif Mg-2, seringue de 1 ml avec un embout et fiole avec bouchon avec un trou
Pour environ 40 tests (pour une gamme moyenne en calcium de 65 mg/l et magnésium de 15 mg/l). Procédure de mesure : Méthode Z473
ATTENTION : Set à acheter dans l'ensemble avec le set pour la Méthode Z472, Calcium Ca eau douce (n° cat. 8472)



Instruction
vidéo

Iode I₂ Z480M | N° de cat. 8480

Set de réactifs pour déterminer l'iode dans l'eau de mer dans la gamme de 10 à 200 µg/l avec une résolution de 5 µg/l

Contenu d'un set :

Réactif I₂-1, Réactif I₂-2 (2 pcs.), Réactif I₂-3 (3 pcs.)
Pour environ 25 tests
Procédure de mesure : Méthode Z480M



Instruction
vidéo

Sulfates SO₄ Z610 | N° de cat. 8610

Set de réactifs pour déterminer la concentration en sulfates dans l'eau douce et de mer dans les gammes :

- eau douce - de 8 à 200 mg/l avec une résolution de 2 mg/l
- eau de mer - de 200 à 3000 mg/l avec une résolution de 20 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif SO₄-1, Réactif en poudre SO₄-2, spatule, seringue de 1 ml
Pour environ 70 tests
Procédure de mesure : Méthode Z610F – eau douce / Z610M – eau de mer
ATTENTION : afin de mesurer l'eau de mer (méthode Z610M) il est aussi nécessaire d'utiliser de l'eau déminéralisée (n° de cat. 8903/100 ml ou 8905/1000 ml) disponible comme produit séparé



Instruction
vidéo

Oxygène dissous O₂ Z620 | N° de cat. 8620

Set de réactifs pour déterminer la concentration en Oxygène dissous (O₂) dans l'eau douce dans la gamme : de 1 à 10 mg/l avec une résolution de 0,1 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif O₂ -1, Réactif O₂ -2, fiole
Pour environ 50 tests
Procédure de mesure : Méthode Z620



Instruction
vidéo

Dioxyde de carbone CO₂ Z630 | N° de cat. 8630

Set de réactifs pour déterminer la concentration en dioxyde de carbone (CO₂) dans l'eau douce dans la gamme : de 1 à 50 mg/l avec une résolution de 0,25 mg/l

Contenu d'un set :

Réactif CO₂-1, Réactif CO₂-2 (2 pcs.), seringue de 1 ml avec un embout et fiole avec bouchon avec un trou
Pour environ 40 tests (avec une gamme moyenne en dioxyde de carbone de 20 mg/l)
Procédure de mesure : Méthode Z630

Réactifs pour piscine Exaqua



Alcalinité KH Z011

| N° de cat. 8011

Set de réactifs pour déterminer la dureté carbonatée (Alcalinité KH) dans l'eau douce dans la gamme de 0,5 à 10 °d avec une résolution de 0,5°d

Contenu d'un set :

Blisters de pastilles KH – 5 pcs., pilon
Pour environ 50 testes
Procédure de mesure : Méthode Z011



pH 6.5-8.5 Z041

| N° de cat. 8041

Set de réactifs pour déterminer la valeur du pH dans l'eau douce dans la gamme de 6,5 à 8,5 avec une résolution de 0,1 pH

Contenu d'un set :

Blisters de pastilles pH 6,5-8,5 – 5 pcs., pilon
Pour environ 50 testes
Procédure de mesure : Méthode Z041



Oxygène actif (MPS) Z621

| N° de cat. 8621

Set de réactifs pour déterminer l'oxygène actif (MPS) dans l'eau douce dans la gamme de 0,1 à 30 mg/l avec une résolution de 0,1 mg/l

Contenu d'un set :

Blisters de pastilles DPD N°4 - 5 pcs., pilon
Pour environ 50 testes
Procédure de mesure : Méthode Z621



Chlore libre Cl₂ Z640

| N° de cat. 8640

Set de réactifs pour déterminer la concentration en chlore libre (Cl₂) dans l'eau douce dans la gamme de 0,1 à 5,0 mg/l avec une résolution de 0,01 mg/l

Contenu d'un set :

Blisters de pastilles DPD N°1 - 5 pcs., pilon
Pour environ 50 tests
Procédure de mesure : Méthode Z640



Chlore total Cl₂ Z650

| N° de cat. 8650

Set de réactifs pour déterminer la concentration en chlore total (Cl₂) dans l'eau douce dans la gamme de 0,1 à 5,0 mg/l avec une résolution de 0,01 mg/l

Contenu d'un set :

Blisters de pastilles DPD N°1 - 5 pcs.,
Blisters de pastilles DPD N°3 - 5 pcs., pilon
Pour environ 50 tests
Procédure de mesure : Méthode Z650



Acide cyanurique (CYA) Z660

| N° de cat. 8660

Set de réactifs pour déterminer l'acide cyanurique (CYA) dans l'eau douce dans la gamme de 3 à 160 mg/l avec une résolution de 0,1 mg/l

Contenu d'un set :

Blisters de pastilles CYA - 5 pcs., pilon
Pour environ 50 testes
Procédure de mesure : Méthode Z660

Refill Exaqua



en savoir plus



Set refill Basic

| N° de cat. 8910

Set d'éléments complémentaires pour le set de réactifs.

Pour usage ensemble avec (application) : eau douce/eau de mer

Contenu d'un set :

- Fiole - 6 pcs.
- Seringue de 5 ml - 1 pc.
- Seringue de 1 ml avec un embout - 1 pc.
- Chiffon de nettoyage - 1 pc.



en savoir plus



Set refill Exatitr

| N° de cat. 8911

Set d'éléments complémentaires pour le set de réactifs.

Pour usage ensemble avec (application) : eau douce/eau de mer

Contenu d'un set :

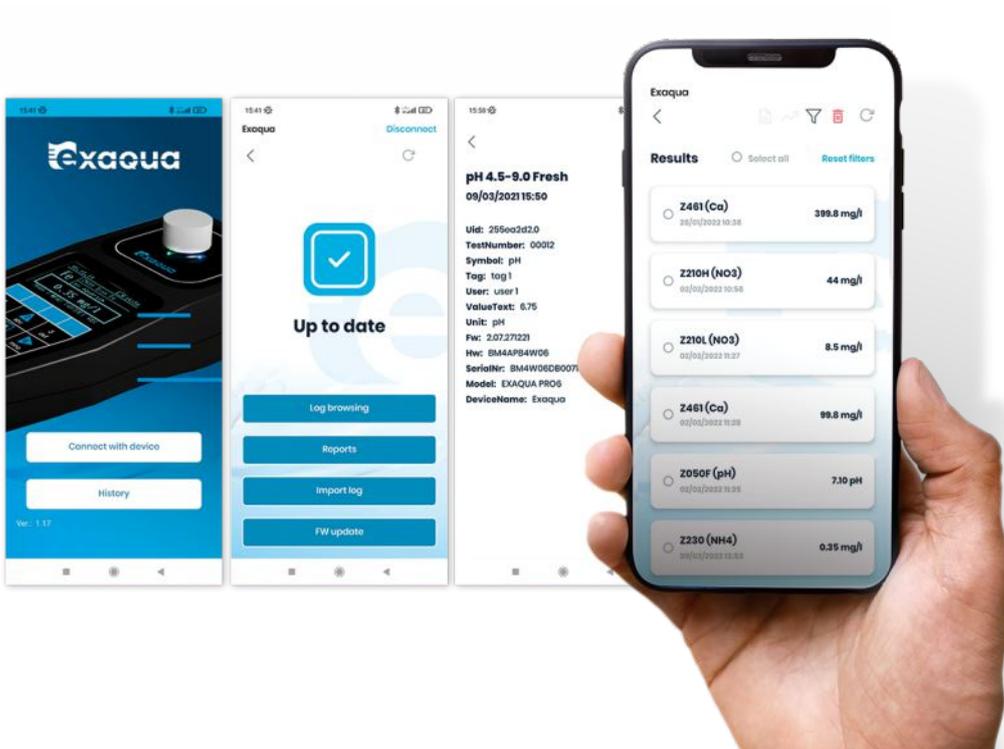
- Fiole - 4 pcs.
- Fiole avec bouchon avec un trou - 2 pcs.
- Seringue de 5 ml - 1 pc.
- Seringue de 1 ml avec un embout - 2 pcs.
- Chiffon de nettoyage - 1 pc.

Application mobile



Exaqua
REPORTER

- Grâce à une utilisation intuitive, gérez facilement toutes les données enregistrées sur votre photomètre Exaqua
- Créez des registres de données de mesure sur le smartphone ou la tablette
- Un moyen simple de générer des graphiques et des tableaux sur la base des données recueillies
- Filtrez les résultats de mesure selon les critères sélectionnés
- Partagez votre expérience et vos connaissances avec l'option d'exporter des données sous forme de fichiers PDF ou de feuilles de calcul



Licences

L'utilisateur peut facilement accroître la fonctionnalité du photomètre Exaqua en activant l'une des licences disponibles, ce que lui permet d'accéder à un plus large choix de paramètres/méthodes. Une fois introduit et activé, le code de licence reste valide après la restauration des paramètres d'usine du logiciel du photomètre et mises à jour de celui-ci.



Liste des méthodes de mesure

Scannez le code QR ou visitez notre site web

Exaqua Basic

Clé de licence activant les méthodes de base pour effectuer la mesure des paramètres de l'eau.

Contenu du pack de licences
(liste des méthodes inclus) :

- Z010F** – Alcalinité KH eau douce
- Z021** – Dureté totale (GH)
- Z022** – Dureté totale (GH) gamme basse
- Z030** – pH 4,5 – 6,0 eau douce
- Z040** – pH 6,0 – 8,5 eau douce
- Z050F** – pH 4,5 – 9,0 eau douce
- Z210H** – Nitrates NO₃ gamme haute
- Z210L** – Nitrates NO₃ gamme basse
- Z220H** – Nitrites NO₂ gamme haute
- Z220L** – Nitrites NO₂ gamme basse
- Z230** – Ammoniac total NH₄ eau douce
- Z240F** – Phosphates PO₄ eau douce
- Z410** – Fer Fe
- Z420** – Manganèse Mn
- Z430F** – Cuivre Cu eau douce
- Z440** – Silicium Si
- Z450H** – Potassium K gamme haute
- Z450L** – Potassium K gamme basse
- Z472** – Calcium Ca eau douce
- Z473** – Magnésium Mg eau douce
- Z610F** – Sulfates SO₄ eau douce
- Z620** – Oxygène dissous O₂
- Z630** – Dioxyde de carbone CO₂

exat:Jr

Clé de licence activant les méthodes de titrage pour effectuer la mesure des paramètres de l'eau douce et de mer.

Les photomètres Exaqua avec une licence activée **Exaqua Exatitr** sont dotés du système innovant Exatitr qui fonctionne comme guidage pour une mesure photométrique simple et pratique par titrage. L'une des fonctions importantes du système est l'identification et la signalisation acoustique de la fin du titrage, grâce à quoi l'utilisateur ne doit plus observer le changement de couleur de l'échantillon lors de l'ajout du titrant à la solution d'analyte.

Contenu du pack de licences
(liste des méthodes inclus) :

- Z021** – Dureté totale (GH)
- Z022** – Dureté totale (GH) gamme basse
- Z462** – Calcium Ca eau de mer
- Z463** – Magnésium Mg eau de mer
- Z472** – Calcium Ca eau douce
- Z473** – Magnésium Mg eau douce
- Z630** – Dioxyde de carbone CO₂

H-methods

Clé de licence activant le paquet de compatibilité des méthodes H pour effectuer la mesure des paramètres sélectionnés de l'eau douce et de mer.

Contenu du pack de licences
(liste des méthodes inclus) :

- H700** – Ammoniac, gamme basse HI 93700
- H701** – Chlore libre HI 93701
- H702** – Cuivre, gamme haute HI 93702
- H705** – Silicium, gamme basse HI 93705
- H707** – Nitrites, gamme basse HI 93707
- H708** – Nitrites, gamme haute HI 93708
- H709** – Manganèse, gamme haute HI 93709
- H710** – pH 6,5 - 8,5 HI 93710
- H711** – Chlore total HI 93711
- H713** – Phosphates, gamme basse HI 93713
- H715** – Ammoniac, gamme moyenne HI 93715
- H717** – Phosphates, gamme haute HI 93717
- H732** – Oxygène dissous HI 93732
- H733** – Ammoniac, gamme haute HI 93733
- H736** – Phosphates, gamme ultra-basse HI 736-25
- H751** – Sulfates HI 93751
- H755** – Alcalinité KH eau de mer HI 755-26
- H764** – Nitrites, gamme ultra-basse HI 764-25
- H775** – Alcalinité KH eau douce HI 775-25
- H7520** – Magnésium HI 937520

Exaqua Marine

Clé de licence activant les méthodes sélectionnées pour effectuer la mesure des paramètres de l'eau de mer.

Contenu du pack de licences
(liste des méthodes inclus) :

- Z010M** – Alcalinité KH eau de mer
- Z050M** – pH 4,5 - 9,0 eau de mer
- Z210H** – Nitrates NO_3 gamme haute
- Z210L** – Nitrates NO_3 gamme basse
- Z220H** – Nitrites NO_2 gamme haute
- Z220L** – Nitrites NO_2 gamme basse
- Z231** – Ammoniac total NH_4 eau de mer
- Z240M** – Phosphates PO_4 eau de mer
- Z410** – Fer Fe
- Z430M** – Cuivre Cu eau de mer
- Z440** – Silicium Si
- Z450M** – Potassium K eau de mer
- Z462** – Calcium Ca eau de mer
- Z463** – Magnésium Mg eau de mer
- Z480M** – Iode I_2
- Z610M** – Sulfates SO_4 eau de mer

Exaqua Pool

Clé de licence activant les méthodes de base pour effectuer la mesure des paramètres de l'eau de piscine.

Contenu du pack de licences
(liste des méthodes inclus) :

- Z011** – Alcalinité KH
- Z041** – pH 6,5-8,5
- Z621** – Oxygène actif (MPS)
- Z640** – Chlore libre Cl_2
- Z650** – Chlore total Cl_2
- Z660** – Acide cyanurique (CYA)



Créez votre propre méthode

Ayant dans sa main un photomètre Exaqua nous pouvons utiliser des méthodes qui sont y incorporée ou créer nos propres méthodes. Les méthodes d'utilisateur sont transférables, facile à installer sur autre photomètre Exaqua quelconque. Les méthodes d'utilisateur permettent d'introduire ses propres ensemble de réactifs et rien n'empêche de les partager avec d'autres utilisateurs d'Exaqua.



Liste des méthodes

Numéro de la méthode	Nom	Gamme	Résolution	Vitesse d'une réaction	Erreur de mesure*	Longueur d'onde	Eau de mer	Eau douce	Méthode de mesure	Licence Basic	Licence Marine	Licence Exatitr	Licence Pool
Z010F	Test KH eau douce	0,5-30°dH	0,5°dH	-	±5% ±0,5 °dH	610 nm		•	Méthode colorimétrique	•			
Z010M	Test KH eau de mer	0,5-20°dH	0,5°dH	-	±5% ±0,5 °dH	610 nm	•		Méthode colorimétrique		•		
Z021	Test GH	1-50°dH	0,5°dH	-	±3% ±0,4 °dH	610 nm		•	Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau ISO 6059:1999	•		•	
Z022	Test GH gamme basse	0,1 - 5°dH	0,05°dH	-	±3% ±0,05°dH	610 nm		•	Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau ISO 6059:1999	•		•	
Z030	Test pH 4,5 - 6,0	4,5 - 6,0 pH	0,05 pH	-	±0,1 pH	520 nm		•	Adaptation de la méthode du rouge de méthyle	•			
Z040	Test pH 6,0 - 8,5	6,0 - 8,5 pH	0,05 pH	-	±0,1 pH	520 nm		•	Adaptation de la méthode du rouge de phénol	•			
Z050F	Test pH 4,5 - 9,0 eau douce	4,5 - 9,0 pH	0,05 pH	-	±0,1 pH	470 nm 520 nm 610 nm		•	Méthode colorimétrique à large plage	•			
Z050M	Test pH 4,5 - 9,0 eau de mer	4,5 - 9,0 pH	0,05 pH	-	±0,1 pH	470 nm 520 nm 610 nm	•		Méthode colorimétrique à large plage		•		
Z210H	Test NO3 gamme haute	5 - 150 mg/l	1 mg/l	5 min.	±10% ±5 mg/l	520 nm	•	•	Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau ISO 13395:2001	•	•		
Z210L	Test NO3 gamme basse	0,5 - 30 mg/l	0,5 mg/l	5 min.	±10% ±1 mg/l	520 nm	•	•	Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau ISO 13395:2001	•	•		
Z220H	Test NO2 gamme haute	1 - 6 mg/l	0,05 mg/l	5 min.	±5% ±0,1 mg/l	470 nm	•	•	Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau EN 26777:1999	•	•		
Z220L	Test NO2 gamme basse	0,02 - 1,5 mg/l	0,01 mg/l	5 min.	±3% ±0,02 mg/l	520 nm	•	•	Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau EN 26777:1999	•	•		
Z230	Test NH4 eau douce	0,1 - 5 mg/l	0,05 mg/l	10 min.	±5% ±0,05 mg/l	610 nm		•	Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau ISO 7150-1:2002	•			
Z231	Test NH4 eau de mer	0,1 - 3 mg/l	0,05 mg/l	10 min.	±5% ±0,05 mg/l	610 nm	•		Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau ISO 7150-1:2002		•		
Z240F	Test PO4 eau douce	0,05 - 10 mg/l	0,01 mg/l	10 min.	±5% ±0,05 mg/l	610 nm		•	Adaptation de la méthode du bleu de phosphomolybdène	•			
Z240M	Test PO4 eau de mer	0,05 - 10 mg/l	0,01 mg/l	10 min.	±5% ±0,05 mg/l	610 nm	•		Adaptation de la méthode du bleu de phosphomolybdène		•		
Z410	Test Fe	0,05 - 10 mg/l	0,01 mg/l	5 min.	±3% ±0,05 mg/l	520 nm	•	•	Méthode colorimétrique	•	•		
Z420	Test Mn	0,05 - 5 mg/l	0,01 mg/l	10 min.	±3% ±0,05 mg/l	470 nm		•	Adaptation de la méthode de la formaldoxime	•			
Z430F	Test Cu eau douce	0,02 - 5 mg/l	0,02 mg/l	6 min.	±4% ±0,02 mg/l	610 nm		•	Adaptation de la méthode cuprizone	•			
Z430M	Test Cu eau de mer	0,08 - 3 mg/l	0,02 mg/l	10 min.	±5% ±0,02 mg/l	610 nm	•		Adaptation de la méthode cuprizone		•		

*Pour des conditions de mesure standard de 25°C sans interférences ; tests pour l'eau de mer réalisés avec l'utilisation d'eau de mer synthétique - adaptation de la norme ASTM D1141-98

Número de la méthode	Nom	Gamme	Résolution	Vitesse d'une réaction	Erreur de mesure*	Longueur d'onde	Eau de mer	Eau douce	Méthode de mesure	Licence Basic	Licence Marine	Licence Exatitr	Licence Pool
Z440	Test Si	0,05 - 7 mg/l	0,01 mg/l	4 min.	±3% ±0,05 mg/l	610 nm	•	•	Adaptation de la méthode du bleu de molybdène	•	•		
Z450H	Test K gamme haute	10 - 150 mg/l	0,5 mg/l	1 min.	±10% ±2,5 mg/l	610 nm		•	Adaptation de la méthode du tétraphénylborate	•			
Z450L	Test K gamme basse	2 - 20 mg/l	0,1 mg/l	1 min.	±7% ±0,5 mg/l	610 nm		•	Adaptation de la méthode du tétraphénylborate	•			
Z450M	Test K eau de mer	50 - 500 mg/l	2,5 mg/l	1 min.	±10% ±10 mg/l	610 nm	•		Adaptation de la méthode du tétraphénylborate		•		
Z462	Test Ca eau de mer	200 - 600 mg/l	8 mg/l	-	±3% ±8 mg/l	610 nm	•		Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau Eau ISO 6059:1999		•	•	
Z463	Test Mg eau de mer	500 - 1600 mg/l	18 mg/l	-	±3% ±18 mg/l	610 nm	•		Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau Eau ISO 6059:1999		•	•	
Z472	Test Ca eau douce	5 - 300 mg/l	3,2 mg/l	-	±3% ±2 mg/l	610 nm		•	Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau Eau ISO 6059:1999	•		•	
Z473	Test Mg eau douce	3 - 150 mg/l	1 mg/l	-	±3% ±3 mg/l	610 nm		•	Adaptation de la méthode standard pour les essais d'eau Eau ISO 6059:1999	•		•	
Z480M	Test I2	10 - 200 µg/l	5µg/l	8-30 min.	±10% ±5 µg/l	520 nm	•		Adaptation de la méthode de Yonehara		•		
Z610F	Test SO4 eau douce	8 - 200 mg/l	2 mg/l	1 min.	±10% ±2 mg/l	470 nm		•	Méthode turbidimétrique	•			
Z610M	Test SO4 eau de mer	200 - 3000 mg/l	20 mg/l	1 min.	±10% ±20 mg/l	470 nm	•		Méthode turbidimétrique		•		
Z620	Test O2	1 - 10 mg/l	0,1 mg/l	2 min.	±10% ±0,5 mg/l	470 nm		•	Adaptation de la méthode de Winkler	•			
Z630	Test CO2	1 - 50 mg/l	0,25 mg/l	-	±5% ±0,5 mg/l	610 nm		•	Adaptation de la méthode standard pour la détermination du dioxyde de carbone libre par titrage	•		•	
Z011	Test KH eau douce	0,5 - 20°dH	0,5°dH	-	±10% ±0,5 °dH	610 nm		•	Méthode colorimétrique (pastilles)				•
Z041	Test pH 6,5 - 8,5	6,5 - 8,5 pH	0,1 pH	-	±0,1 pH	520 nm		•	Adaptation de la méthode du rouge de méthyle (pastilles)				•
Z621	Test O2 actif (MPS)	0,1 - 30 mg/l	0,1 mg/l	-	±10% ±0,5 mg/l	520 nm		•	Méthode DPD (pastilles)				•
Z640	Test Cl2 libre	0,1 - 5 mg/l	0,01 mg/l	2 min.	±3% ±0,05 mg/l	470 nm		•	Méthode DPD (pastilles)				•
Z650	Test Cl2 total	0,1 - 5 mg/l	0,01 mg/l	4 min.	±3% ±0,05 mg/l	470 nm		•	Méthode DPD (pastilles)				•
Z660	Test Acide cyanurique (CYA)	3 - 160 mg/l	0,01 mg/l	-	±10% ±2 mg/l	470 nm		•	Méthode turbidimétrique (pastilles)				•

*Pour des conditions de mesure standard de 25°C sans interférences ; tests pour l'eau de mer réalisés avec l'utilisation d'eau de mer synthétique - adaptation de la norme ASTM D1141-98



ul. Siewna 15, 94-250 Łódź, POLAND, phone +48 42 653 44 57, www.exaqua.com

9100.820.0424FR



**European
Funds**
Regional program



**Republic
of Poland**



European Union
European Regional
Development Fund

