

## Multiparamètres WTW® 3320



- enregistreur intégré, enregistrement des données à intervalles de 1 s à 60 min
- fonction BPL : date, heure, numéro d'identification
- protection IP67
- affichage graphique rétroéclairé simultanément jusqu'à deux paramètres
- fonction AutoRead : résultats de mesure reproductibles par reconnaissance automatique des valeurs de mesure stables

pH,  
rédox  
ions spécifiques  
température

- ▶ large affichage LCD
- ▶ fonctions CalCheck - BPL
- ▶ programmable
- ▶ interface USB

analyses de l'eau sur site :  
mesures de haute précision, sûres,  
rapides et simples à réaliser



## Multiparamètre HANNA® HI98191



- fonction CalCheck - surveillance d'électrode
- lecture ionomètre directe en multiples unités (ppm, ppt, g/l, mg/l, ppb, µg/l, mg/ml, M, mol/l, mmol/l, %w/v, utilisateur)
- électrode pH combinée en acier inox
- protection IP67
- fonction BPL avec mémorisation des données d'étalonnage et rappel à l'écran

- large écran LCD multilingue rétro-éclairé, avec menu aide contextuel
- livré en mallette, avec 1 électrode pH/°C combinée avec connecteur DIN et câble 1 m, solution tampons pH 4 (230 ml) et pH 7 (230 ml), solution de nettoyage pour électrodes (2 x 20 ml), 2 béciers 100 ml, 1 logiciel de transfert des données compatible Windows®, 1 câble micro USB et piles

|                                      |                                 | WTW 3320  |   |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|---|
|                                      |                                 | pH<br>rédox<br>conductivité<br>Data logger  | pH<br>rédox<br>conductivité<br>O <sub>2</sub><br>Data logger  |
|                                      |                                 | -2,000 à +19,999 pH   |   |
| pH / rédox                           | pH                              | ±2 500 mV   |   |
|                                      | rédox                           | 0,000 µS/cm à 1 000 mS/cm   |   |
| Conductivité                         | gamme conductivité              | 0 mg à 199,9 g/l  |   |
|                                      | gamme TDS                       | 0,0 à 70,0  |   |
| Oxygène dissous                      | gamme salinité                  | -   | 0,00 à 50,00 mg/l   |
|                                      | concentration en O <sub>2</sub> | -   | 0,00 à 600%   |
| saturation en O <sub>2</sub>         |                                 | automatique, 10 références  |   |
| étalonnage                           |                                 | USB   |   |
| interface                            |                                 | mini USB  |   |
| mémoire                              |                                 | 200 données en manuel, 5 000 données en automatique   |   |
| alimentation / autonomie             |                                 | 4 x Accu NiMH 1,2 V ou 4 piles 1,5 V / 100 heures   |   |
| livré complet avec                   |                                 | 1 électrode SenTix 41, 1 cellule de conductivité TetraCon 325 à 4 électrodes et câble 1,5 m, solution tampon pH 4 et 7, étalon de conductivité 0,01 mol/KCL, support d'électrode, bécier, logiciel et batteries | 1 électrode SenTix 41, 1 cellule de conductivité TetraCon 325 à 4 électrodes et câble 1,5 m, capteur O <sub>2</sub> CellOx 325 avec câble 1,5 m, support d'électrode, bécier, logiciel et batteries |
| Multiparamètres complets             |                                 | APH3320   | APH3325   |
| électrodes                           |                                 |   |   |
| électrode pH de rechange             |                                 | TW1131  | TW1131  |
| électrode conduct. de rechange       |                                 | TW1160  | TW1160  |
| électrode O <sub>2</sub> de rechange |                                 | -   | TW1310  |

|                             |                     | HI98191   |                                |
|-----------------------------|---------------------|---|--------------------------------|
|                             |                     | gamme   | -2,000 à 20,000 pH (±0,002 pH) |
| pH                          | compensation en T°C | -20,0 à +120,0 °C   |                                |
|                             | étalonnage          | en 5 points (5 tampons utilisateur)                           |                                |
| rédox                       | gamme               | ±2000 mV (±0,2 mV)  |                                |
|                             | gamme               | 1.10 <sup>-7</sup> à 9,99.10 <sup>10</sup> (choix des unités) |                                |
| ionomètre                   | exactitude          | ±0,5 % (ions monovalents)                                     |                                |
|                             | étalonnage          | ±1 % (ions bivalents)   |                                |
| température                 | gamme               | automatique jusqu'à 5 points                                  |                                |
|                             | gamme               | -20,0 à +120,0 °C (±0,4 °C)                                   |                                |
| mémoire                     |                     | 300 données   |                                |
| interfaces                  |                     | USB   |                                |
| conditions ambiantes        |                     | 0 à +50 °C - < 100%HR   |                                |
| dimensions                  |                     | 185 x 93 x 35,2 mm / 0,4 kg                                   |                                |
| alimentation                |                     | 4 piles 10,5 V AA   |                                |
| pH-mV-iono-mètre            |                     | APH1010   |                                |
| électrodes                  |                     |   |                                |
| électrode pH de rechange    |                     | AH1233  |                                |
| électrode T°C de rechange   |                     | APH210E   |                                |
| électrodes ions spécifiques |                     |   |                                |

16 ions  
spécifiques :

Ammoniaque  
Argent  
Bromure  
Cadmium  
Calcium  
Chlorure  
Cuivre  
Cyanure  
Dioxyde de Carbone  
Fluore  
Fluore  
Iodure  
Nitrate  
Potassium  
Sodium  
Sulfate de plomb  
Sulfure