

## sensION+ Capteurs pour gamme portable



| Spécifications         | pH Combinée<br>Usage général | pH combinée<br>Eaux usées           | pH combinée<br>Faible conductivité<br>Haute température | pH combinée<br>à pénétration | pH combinée<br>à pénétration          | pH combinée<br>à pénétration           |
|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------------|---------------------------------------|--|
| Modèle                 | 5050T                        | 5051T                               | 5052T   | 5033                         | 5053T                                 | 5054T                                  |
| Caractéristiques       | A gel                        | Avec protecteur<br>Jonction ouverte | Avec protecteur<br>Jonction PTFE                        | Economique                   | Sonde de T° intégrée<br>2 diaphragmes | Couteau acier<br>amovible, T° intégrée |
| Gamme mesure           | 0 à 14 pH                    | 2 à 14 pH                           | 0 à 14 pH   | 2 à 14 pH                    | 2 à 14 pH                             | 2 à 14 pH                              |
| Gamme température      | 0 à 80 °C                    | 0 à 80 °C                           | 0 à 100 °C  | 0 à 60 °C                    | 0 à 60 °C                             | 0 à 60 °C                              |
| Capteur température    | Pt1000                       | Pt1000                              | Pt1000  | -                            | Pt1000                                | Pt1000                                 |
| Dimensions (sous tête) | 12 mm x 85 mm                | 12 mm x 85 mm                       | 12 mm x 85 mm   | 12 mm x 85 mm                | 12 mm x 85 mm                         | 12 mm x 85 mm                          |
| Élément sensible       | Verre                        | Verre                               | Verre   | Verre                        | Verre                                 | Verre                                  |
| Matière corps          | Polycarbonate                | Verre                               | Verre   | POM                          | Acier inox                            | Acier inox                             |
| Remplissage            | Gel                          | Solide                              | Gel   | Solide                       | Solide                                | Solide                                 |
| Connecteur             | MP-5                         | MP-5                                | MP-5  | MP-5                         | MP-5                                  | MP-5                                   |
| Longueur câble         | 1 m                          | 1 m                                 | 1 m   | 1 m                          | 1 m                                   | 1 m                                    |
| Code article           | LZW5050T.97.002              | LZW5051T.97.002                     | LZW5052T.97.002   | CRI5033.99                   | CRI5053T.99                           | CRI5054TC.99                           |



| Spécifications         | Conductivité<br>Usage général | Conductivité<br>Milieux difficiles | Multi**                                  | Multi*                        | Multi**  | ORP / Redox     | Oxygène dissous<br>DO                        |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------|--|-----------------|--|
| Modèle                 | 5060                          | 5062                               | 5048                                     | 5045                          | 5059   | 5055            | 5120   |
| Caractéristiques       |                               | Corps en titane                    | pH /<br>Conductivité / Redox             | pH / Redox                    | pH /<br>Conductivité                           | A gel           |  |
| Gamme mesure           | 0,2 µS/cm<br>à 200 mS/cm      | 5 µ S/cm<br>à 50 mS/cm             | 0 à 14 pH<br>25-200 mS/cm<br>+/- 2000 mV | 0 à 14 pH<br>+/- 2000 mV      | 0 à 14 pH<br>5 µS/cm à 30 mS/cm<br>+/- 2000 mV | +/- 2000 mV     | 0,03 mg/l à saturation                       |
| Gamme température      | 0 à 80 °C                     | 0 à 80 °C                          | 0 à 80 °C                                | 0 à 80 °C                     | 0 à 80 °C                                      | 0 à 80 °C       | 0 à 60 °C                                    |
| Capteur température    | Pt1000                        | Pt1000                             | Pt1000                                   | Pt1000                        | Pt1000   | -               | NTC  |
| Dimensions (sous tête) | 12 mm x 85 mm                 | 12 mm x 85 mm                      | 12 mm x 85 mm                            | 12 mm x 85 mm                 | 12 mm x 85 mm                                  | 12 mm x 85 mm   | 12 mm x 120 mm                               |
| Élément sensible       | Platine                       | Platine                            | pH : Verre<br>Cond et Redox :<br>Platine | pH : Verre<br>Redox : Platine | pH : Verre<br>Cond : Titane                    | Fil platine     | Polarographique<br>Silicone/Membrane<br>PTFE |
| Matière corps          | Polycarbonate                 | Titane                             | Polycarbonate                            | Polycarbonate                 | Polycarbonate                                  | Polycarbonate   | PPS  |
| Remplissage            | -                             | -                                  | Gel                                      | Gel                           | Gel  | Gel             | -  |
| Connecteur             | MP-5                          | MP-5                               | MP-8                                     | MP-8                          | MP-8   | MP-5            | MP-5   |
| Longueur câble         | 1 m                           | 1 m                                | 1 m                                      | 1 m                           | 1 m  | 1 m             | 3 m  |
| Code article           | LZW5060.97.0002               | LZW5062.97.0002                    | LZW5048.97.0002                          | LZW5045.97.0002               | LZW5059.97.0002                                | LZW5055.97.0002 | LZW5120.97.0002                              |

\*\* Uniquement pour MM150

\* Uniquement pour MM110

\*\* Uniquement pour MM150

## sensION+ Capteurs pour gamme laboratoire



| Spécifications         | pH Combinée<br>Usage général | pH combinée<br>Usage universel | pH combinée<br>Eaux usées<br>Echantillons difficiles | PH combinée<br>Pour forces ioniques faibles<br>Milieux difficiles | PH combinée<br>Echantillons avec HF         |
|------------------------|------------------------------|--------------------------------|--|---|---|
| Modèle                 | 5010T                        | 5014T                          | 5011T  | 5021T   | 5026T                                       |
| Caractéristiques       | A gel                        | 2 jonctions céramiques         | Jonction ouverte                                     | Jonction rodage inversée  | Echantillons avec HF jusqu'à 1 g/l (à pH>3) |
| Gamme mesure           | 0 à 14 pH                    | 2 à 14 pH                      | 2 à 14 pH  | 0 à 14 pH   | 1 à 11 pH                                   |
| Gamme température      | 0 à 80 °C                    | -10 à 100 °C                   | 0 à 80 °C  | 0 à 60 °C   | 0 à 80 °C                                   |
| Capteur température    | Pt1000                       | Pt1000                         | Pt1000   | Pt1000  | -   |
| Dimensions (sous tête) | 12 mm x 130 mm               | 12 mm x 130 mm                 | 12 mm x 130 mm                                       | 12 mm x 130 mm  | 12 mm x 130 mm                              |
| Élément sensible       | Verre                        | Verre                          | Verre  | Verre   | Verre                                       |
| Matière corps          | Polycarbonate                | Verre                          | Verre  | Verre   | Verre                                       |
| Remplissage            | Gel                          | KCl 3M (liquide)               | Polymère solide                                      | KCl 3M (liquide)  | KCl 3M (liquide)                            |
| Connecteur             | BNC + Banane                 | BNC + Banane                   | BNC + Banane   | BNC + Banane  | BNC   |
| Longueur câble         | 1 m                          | 1 m                            | 1 m  | 1 m   | 1 m   |
| Code article           | LZW5010T.97.002              | LZW5014T.97.002                | LZW5011T.97.002                                      | LZW5021T.97.002   | CRI5026T.99                                 |



| Spécifications         | Conductivité<br>Usage général | Conductivité<br>Faible conductivité | Conductivité<br>Conductivité élevée | ORP / Redox<br>Usage général | ORP / Redox<br>Usage universel |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Modèle                 | 5070                          | 5071                                | 5072                                | 5056                         | 5057                           |
| Caractéristiques       |                               | Constante 0,1 cm <sup>-1</sup>      | Constante 10 cm <sup>-1</sup>       | A gel                        | A remplissage liquide          |
| Gamme mesure           | 0,2 µS/cm à 200 mS/cm         | 0,05 µS/cm à 30 mS/cm               | 100 µS/cm à 500 mS/cm               | +/- 2000 mV                  | +/- 2000 mV                    |
| Gamme température      | 0 à 80 °C                     | -30 à 85 °C                         | -30 à 85 °C                         | 0 à 80 °C                    | 0 à 80 °C                      |
| Capteur température    | Pt1000                        | Pt1000                              | Pt1000                              | -                            | -                              |
| Dimensions (sous tête) | 12 mm x 130 mm                | 12 mm x 130 mm                      | 12 mm x 130 mm                      | 12 mm x 130 mm               | 12 mm x 130 mm                 |
| Élément sensible       | Platine                       | Platine                             | Platine                             | Platine                      | Platine                        |
| Matière corps          | Verre                         | Verre                               | Verre                               | Verre                        | Verre                          |
| Remplissage            | -                             | -                                   | -                                   | Gel                          | KCl 3M Liquide                 |
| Connecteur             | Téléphonique RJ45             | Téléphonique RJ45                   | Téléphonique RJ45                   | BNC                          | BNC                            |
| Longueur câble         | 1 m                           | 1 m                                 | 1 m                                 | 1 m                          | 1 m                            |
| Code article           | LZW5070.97.0002               | CRI5071.99                          | CRI5072.99                          | LZW5056.97.0002              | LZW5057.97.0002                |

## sensION+ Electrodes sélectives (ISE) pour gamme laboratoire



| Spécifications         | Sodium ISE 9650   | Chlorures ISE 9652  | Fluorures ISE 9655  | Nitrates ISE 9662   |
|------------------------|---|---|---|---|
| Modèle                 | 9650  | 9652  | 9655  | 9662  |
| Caractéristiques       | Pas d'électrolyte interne ni de membrane à remplacer.<br>Sans maintenance | Pas d'électrolyte interne ni de membrane à remplacer.<br>Sans maintenance | Pas d'électrolyte interne ni de membrane à remplacer.<br>Sans maintenance | Pas d'électrolyte interne ni de membrane à remplacer.<br>Sans maintenance |
| Gamme mesure           | 0,05 à 23000 mg/l Na <sup>+</sup>   | 1 à 35000 mg/l Cl <sup>-</sup>  | 0,02 à 20000 mg/l F <sup>-</sup>  | 0,4 à 62000 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                             |
| Gamme température      | 0 à 60 °C   | 5 à 50 °C   | 5 à 50 °C   | 5 à 40 °C   |
| Dimensions (sous tête) | 12 mm x 120 mm  |
| Élément sensible       | Membrane verre sélective Sodium   | Membrane solide sélective Chlorures                                       | Membrane solide sélective Fluorures                                       | Membrane polymère sélective Nitrates                                      |
| Matière corps          | Verre   | ABS   | ABS   | ABS   |
| Remplissage            | -   | -   | -   | -   |
| Connecteur             | BNC   | BNC   | BNC   | BNC   |
| Longueur câble         | 1 m   | 1 m   | 1 m   | 1 m   |
| Code article           | LZW9650.97.0002   | LZW9652.97.0002   | LZW9655.97.0002   | LZW9662.97.0002   |



| Spécifications         | Ammonium ISE 9663   | Ammoniaque ISE 5192700           | Electrode de référence pour ISE 5044  |
|------------------------|---|----------------------------------|---|
| Modèle                 | 9663  |                                  | 5044  |
| Caractéristiques       | Pas d'électrolyte interne ni de membrane à remplacer.<br>Sans maintenance | Combinée                         | Double jonction.<br>Diaphragme céramique large.<br>Pour toutes ISE simples. |
| Gamme mesure           | 0,9 à 1800 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                              | 0,6 à 17000 mg/l NH <sub>3</sub> | -   |
| Gamme température      | 5 à 40 °C   | 0 à 50 °C                        | 0 à 60 °C   |
| Dimensions (sous tête) | 12 mm x 120 mm  | 12 mm x 149 mm                   | 12 mm x 120 mm  |
| Élément sensible       | Membrane polymère sélective Ammonium                                      | Membrane sélective Ammoniaque    | -   |
| Matière corps          | ABS   | ABS                              | Verre   |
| Remplissage            | -   | -                                | Acétate de Lithium 0,1 M  |
| Connecteur             | BNC   | BNC                              | Banane  |
| Longueur câble         | 1 m   | 1 m                              | 1 m   |
| Code article           | LZW9663.97.0002   | 5192700                          | LZW5044.97.0002   |