

# HI9814 Instrument combiné pH/EC/TDS/°C

Avec sonde multiparamètre

**HI9814** est un instrument multiparamètre spécialement conçu pour les mesures de pH, de conductivité et des TDS sur le terrain. Logé dans un boîtier monobloc compact et parfaitement étanche (norme IP 67), il ne craint ni contraintes climatiques, ni environnements difficiles (humidité du chai...).

L'instrument est fourni avec une sonde multiparamètre permettant de mesurer simultanément le pH, la conductivité/TDS et la température, paramètres élémentaires pour le suivi des pressurages. Le capteur de température intégré permet la compensation et correction automatiques en température des mesures, assurant ainsi des lectures exactes et fiables. Initialement conçue pour les solutions fertilisantes et engrais

fortement chargés, la sonde est pourvue d'une jonction en tissu et d'un électrolyte gel, garantissant des temps de réponse rapides et préservant de colmatages et pollutions anticipés. L'amplificateur intégré protège de bruits électriques éventuellement produits par l'éclairage et les pompes de circulation, qui pourraient perturber les mesures.

L'instrument **HI9814** est très simple d'utilisation. La plage de mesure répond au besoin œnologique lors du suivi des pressurages et à la séparation des jus.

- + Compact et étanche, idéal pour les mesures sur site
- + Sonde multiparamètre pH/EC/TDS avec capteur de température intégré
- + Compensation/correction automatique de température (ATC)
- + Étalonnages automatiques pH en 2 points et EC en 1 point
- + Sonde amplifiée écartant l'impact d'éventuels bruits électriques
- + Indicateur de stabilité pour une lecture sûre
- + Aide contextuelle à l'écran

## Pour un rapide contrôle sur site **Quick Cal**

**HI9814** peut être rapidement étalonné sur site avec une solution unique pour le pH et la conductivité/TDS.

Néanmoins, une exactitude de mesure optimale ne peut être atteinte qu'avec un étalonnage avec des solutions tampons pH et standards EC distinctes.

| Spécifications                   | HI9814                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme*                           | pH -2,00 à 16,00 pH                                                                                                                                                      |
|                                  | pH en mV ±825 mV                                                                                                                                                         |
|                                  | EC 0,00 à 6,00 mS/cm                                                                                                                                                     |
|                                  | TDS 0 à 3000 mg/L (ppm) (avec facteur de conversion 0,5) ;<br>0 à 3990 mg/L (ppm) (avec facteur de conversion 0,7)                                                       |
|                                  | Température -5,0 à 105,0 °C                                                                                                                                              |
| Exactitude                       | pH ±0,01 pH                                                                                                                                                              |
|                                  | pH en mV ±1 mV                                                                                                                                                           |
|                                  | EC / TDS ±2 % pleine échelle                                                                                                                                             |
|                                  | Température ±0,5 °C                                                                                                                                                      |
| Étalonnage                       | pH Automatique, en 1 ou 2 points avec 3 tampons standards mémorisés (pH 4,01, 7,01, 10,01)<br>En 1 point avec la solution d'étalonnage quick calibration <b>HI50036P</b> |
|                                  | EC Automatique, en 1 point à 1,41 mS/cm ou 5,00 mS/cm<br>En 1 point avec la solution d'étalonnage quick calibration <b>HI50036P</b>                                      |
| Compensation de température      | pH Automatique                                                                                                                                                           |
|                                  | EC Automatique, avec $\beta = 1,9\%/^{\circ}\text{C}$                                                                                                                    |
| Facteur de conversion TDS (CF)** | 0,5 (500 mg/L (ppm)) ou 0,7 (700 mg/L (ppm))                                                                                                                             |
| Sonde (fournie)                  | <b>HI1285-7</b> sonde pH/EC/TDS/°C amplifiée avec connecteur Quick DIN et câble 1 m                                                                                      |
| Alimentation / Durée de vie      | 3 piles 1,5 V AAA / Environ 600 heures d'utilisation continue                                                                                                            |
| Auto-extinction                  | Après 8 minutes, 60 minutes ou désactivée                                                                                                                                |
| Indice de protection             | IP 67                                                                                                                                                                    |
| Dimensions / Poids               | 154 x 63 x 30 mm / 196 g                                                                                                                                                 |



## Présentation

**HI9814** GroLine™ est livré avec une sonde multiparamètre **HI1285-7**, 3 sachets de solution Quick Calibration, 3 sachets de solution de nettoyage spéciale agriculture et les piles.

## Accessoires

|                  |                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HI1285-7</b>  | Sonde pH/EC avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m                                           |
| <b>HI12943</b>   | Électrode pH pour la mesure directe du pH dans le sol avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m |
| <b>HI50036P</b>  | Solution Quick Cal en sachets, 25 x 20 mL                                                                                    |
| <b>HI70004P</b>  | Solution tampon pH 4,01 en sachets, 25 x 20 mL                                                                               |
| <b>HI70007P</b>  | Solution tampon pH 7,01 en sachets, 25 x 20 mL                                                                               |
| <b>HI70010P</b>  | Solution tampon pH 10,01 en sachets, 25 x 20 mL                                                                              |
| <b>HI70031P</b>  | Solution d'étalonnage de conductivité à 1413 µS/cm en sachets, 25 x 20 mL                                                    |
| <b>HI70039P</b>  | Solution d'étalonnage de conductivité à 5,00 mS/cm en sachets, 25 x 20 mL                                                    |
| <b>HI700601P</b> | Solution de nettoyage pour électrodes, applications agricoles en sachets, 25 x 20 mL                                         |
| <b>HI710030</b>  | Étui antichoc, vert                                                                                                          |