



HI 93741 est un photomètre électronique qui permet de mesurer la concentration en fer et la dureté totale (calcium et magnésium).

La concentration en fer dans les eaux est généralement surveillée, parce qu'au-dessus de certains niveaux déterminés, il peut être indésirable.

Il donne par exemple un goût indésirable à l'eau de consommation, peut tacher le linge et endommager la vaisselle, en favorisant par la même occasion le développement de certaines bactéries.

Il faut que dans la production des boissons un bas niveau de fer soit également garanti. La dureté de l'eau par contre, dépend de la présence de carbonates de calcium et de magnésium.

L'eau de pluie dissout les substances minérales en passant à travers différentes couches de sol et de roche: la dureté dépend du type de roche à travers laquelle l'eau est filtrée.

La dureté peut faire des dégâts dans les systèmes de refroidissement et de chauffage, dans les systèmes d'osmose inverse et de déminéralisation. Elle peut augmenter également la consommation de savons et de produits détergents dans les buanderies.

Avec le photomètre portable HI 93741, vous pouvez surveiller facilement les niveaux de fer et la dureté de l'eau.

- Le photomètre HI 93741 mesure la dureté totale et la concentration de fer en alliant précision et facilité d'utilisation, grâce à son microprocesseur de pointe. Avec cet instrument unique vous pouvez surveiller ces paramètres de l'eau directement sur le terrain.

- Avec une pile classique 9V, vous pouvez effectuer plus de 300 mesures. La fonction de mise hors tension automatique (après 10 minutes de non utilisation) permet d'éviter une consommation inutile des piles.

### Caractéristiques techniques

HI 93741		
Gamme	Fer	0 à 400 µg/l
	Dureté totale	0.00 à 4.70 mg/l
Résolution	Fer	1 µg/l
	Dureté totale	0.01 mg/l
Précision (@ 20°C/68°F)	Fer	± 10 µm/l ± 8% de la lecture
	Dureté totale	± 0.11 mg/l ± 5% de la lecture
Source lumineuse	DEL (diode électro-luminescente) @ 555 nm	
Durée de vie diode	Vie de l'instrument	
Détecteur lumineux	Photocellule en silicone	
Type de pile/vie	1 x 9V / approx. 40 heures d'utilisation continue; ext. auto. après 10 minutes d'inutilisation	
Environnement	0 à 50°C; HR max 95% sans condensation	
Dimensions	180 x 83 x 46 mm (7.1 x 3.3 x 1.8")	
Poids	290 g (10 oz)	
Méthode	Fer	Adaptation de la méthode TPTZ
	Dureté totale	Adaptation de la méthode calmagite/colorimétrique du «Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18 <sup>e</sup> ed.»

### Accessoires

HI 710009	Étui anti-choc, bleu	HI 93746-01	Trousse de réactifs pour 100 tests (Fe BG)
HI 710010	Étui anti-choc, orange	HI 93746-03	Trousse de réactifs pour 300 tests (Fe BG)
HI 731318	Tissus de nettoyage pour cuvettes (x 4)	HI 93719-01	Trousse de réactifs pour 100 tests (dureté totale)
HI 93703-50	Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 ml	HI 93719-03	Trousse de réactifs pour 300 tests (dureté totale)
HI 731321	Cuvettes de mesure (x 4)		
HI 731325	Capuchons de cuvettes (x 4)		

Pour la liste complète des accessoires, voir sections U et V

### Description du produit

HI 93741 est fourni avec 3 cuvettes, pile et manuel d'instructions.