



## Dureté (Mg & Ca)

L'eau, à l'exception de l'eau distillée, contient des sels dissous (sous forme de carbonates de magnésium et de calcium). La concentration de ces sels détermine la dureté de l'eau, qui peut s'exprimer en termes de carbonate de calcium ou de carbonate de magnésium. La somme de ces deux types de sel représente la dureté totale de l'eau. La présence de sels dissous est liée à l'origine de l'eau, souvent provenant de sources souterraines créées par l'accumulation des eaux de pluie, qui engendrent de cette façon les nappes phréatiques. En traversant les différentes couches de la terre, les eaux de pluie dissolvent certains sels minéraux; la dureté est une conséquence de ce phénomène et dépend également de la stabilité de l'eau dans la nappe d'eau. En outre, la dureté est également liée au phénomène de la corrosion des tuyauteries des installations de refroidissement, dans les chaudières, dans les systèmes d'osmose inverse et dans les installations de déminéralisation. Les photomètres Hanna HI 93719 et HI 93720 mesurent respectivement la dureté due au carbonate de magnésium et de calcium, en exprimant les résultats en terme de CaCO<sub>3</sub> équivalent.

### Caractéristiques techniques

	HI 93719 (dureté Mg)	HI 93720 (dureté Ca)
Gamme	0.00 à 2.00 mg/l	0.00 à 2.70 mg/l
Résolution	0.01 mg/l	0.01 mg/l
Précision (@ 20°C/68°F)	±0.11 mg/l ±5% de la lecture	±0.11 ±5% de la lecture
Source lumineuse	DEL (diode électro-luminescente) @ 555 nm	
Durée de vie diode	Vie de l'instrument	
Détecteur lumineux	Photocellule en silicium	
Type de pile/vie	1 x 9V / approx. 40 heures d'utilisation continue; extinction 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	Adaptation de la méthode du «Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18 <sup>e</sup> ed.» méthode EDTA colorimétrique. La réaction entre le Mg et réactifs provoque une color. violette de l'échant.	méthode calmagite. La réaction entre le Ca et les réactifs provoque une color. rouge de l'échant.

### Accessoires

HI 710009	Étui anti-choc, bleu	HI 93719-01	Trousse de réactifs pour 100 tests (dureté Mg)
HI 710010	Étui anti-choc, orange	HI 93719-03	Trousse de réactifs pour 300 tests (dureté Mg)
HI 731318	Tissus de nettoyage pour cuvettes (x 4)	HI 93720-01	Trousse de réactifs pour 100 tests (dureté Ca)
HI 731321	Cuvettes de mesure (x 4)	HI 93720-03	Trousse de réactifs pour 300 tests (dureté Ca)
HI 93703-50	Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 ml		
HI 731325	Capuchons de cuvettes (x 4)		

### Description du produit

HI 93719 est fourni avec 2 cuvettes, pile et manuel d'instructions.

HI 93720 est fourni avec 2 cuvettes, pile et manuel d'instructions.

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