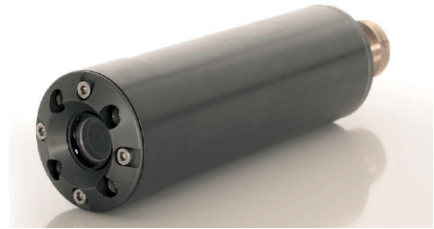




Le **LDS1000<sup>MD</sup>** est une technologie d'auscultation de nouvelle ère pour les conduites d'aqueduc de 300 mm (12 po.) de diamètre et plus qui est propulsé par le courant lorsque celui-ci est en service. L'appareil offre la possibilité d'effectuer une inspection sur une distance maximale de 1,000 mètres (3,200 pi.) et peut fonctionner dans plusieurs conditions de courant. Le LDS1000<sup>MD</sup> incorpore des instruments de caméra CCTV et détection acoustique à la fine pointe de la technologie. Les sondes sont combinées dans un simple module qui fonctionne en parallèle et offre des résultats en direct. La pression d'opération maximale est de 16 bars (232 psi). La conception efficace de l'appareil permet d'effectuer des auscultations à de très bas débits.



Le système offre un plus grand contrôle à l'opérateur lors d'une insertion dans les conduites principales en utilisant un mécanisme d'insertion (et d'extraction) étanche pour permettre l'entrée par n'importe quel point d'accès, tel un raccordement sous pression, une purge à air ou une vanne de 50 mm (2 po.) de diamètre ou plus. Cette procédure assure une insertion à une vitesse constante et augmente le niveau de contrôle de l'appareil. Le mécanisme fonctionne aussi en tant que système de désinfection, ce qui assure la protection de l'eau potable.

#### **Sonde LDS1000<sup>MD</sup> :**

- Caméra à haute définition
- Technologies à hydrophone
- Sonde à haute puissance
- Tambour d'enroulement électronique pour un câble de 1000 m (3,200 pi.)
- Mécanisme d'insertion sous pression
- Système de chloration et de désinfection manuel



### Applications:

- Détection de fuites
- Identification de la tuberculisation
- Identification de défauts structuraux
- Évaluation de revêtements et de gaines
- Auscultation avant la réhabilitation
- Évaluation et localisation de vannes
- Essai d'étanchéité hydrostatique
- Évaluation de la qualité de l'eau
- Localisation de conduite



### Opérations:

Étant donné l'empreinte restreinte du LDS1000<sup>MD</sup>, l'appareil peut être opéré à partir d'un véhicule utilitaire standard, ce qui minimise l'impact des inspections dans les endroits résidentiel ou dans les zones avec beaucoup de circulation – sans interruption de service aux clients!

Le système utilise un mécanisme électronique pour insérer et retirer l'appareil à l'intérieur de la conduite. Le mécanisme fonctionne aussi en tant que système de désinfection, ce qui assure la protection de l'eau potable. Le LDS1000<sup>MD</sup> est robuste et fiable permettant des inspections dans toutes sortes de conditions climatiques.

L'hydrophone et la caméra télévisée opèrent en parallèle, ce qui accroît l'efficacité des opérations en générant des données visuelles et acoustiques en une seule passe. La sensibilité très élevée de l'hydrophone est due à des options de filtres et de fréquences avancées permettant la localisation précise de petites et de grandes fuites.

### Avantages du LDS1000<sup>MD</sup> :

- La conduite demeure en services lors de l'inspection/détection de fuites
- L'accès à la conduite à partir de point de branchements sous pression
- Vidéo de haute qualité et hydrophone à grande sensibilité
- Inspection visuelle et détection de fuites en une seule passe, ce qui diminue le temps d'auscultation
- Aucun traitement de données requis
- Sonde au bout d'un câble limitant ainsi le risque de perte d'équipement



**Les données d'inspection peuvent inclure:**

- L'évaluation du niveau de tuberculisation
- La localisation de fuites
- L'état du revêtement intérieur
- La localisation et l'évaluation des accessoires

Le LDS1000<sup>MD</sup> est un outil incontournable pour l'opération efficace d'un réseau d'eau potable.

L'information recueillie à partir de l'auscultation des conduites d'aqueduc peut être interprétée et localisée par l'équipe qualifiée des Consultants Sans Tranchée GAME.