

# CAMERAS



## INSPECTION PAR VIDEO

Enregistrement sur cassette magnétoscope  
Profondeur: jusqu'à 1000m  
Diamètre Caméra : 25mm à 90mm  
Tête caméra orientable 360°



La caméra analogique **DTR 70** est une caméra couleur, à tête orientable télécommandée avec bascule (90°) et rotation (360°) de l'optique sous le globe. Elle incorpore une source d'éclairage solidaire des mouvements de l'optique composé de deux lampes halogènes de 2 x 5 watts.

D'un diamètre de 88 mm, pour 245 mm de longueur, elle peut permettre d'inspecter des forages jusqu'à 1000 mètres de profondeur et des drains horizontaux. Dans les forages, des éclairages supplémentaires de 2 x 35 watts (VSE 45-2) sont ajoutés quand le diamètre de passage est supérieur à 200 mm.

Dans les forages, la caméra descend au bout d'un câble coaxial déroulé depuis un treuil électrique TR 350 et renvoyé par une poulie au droit du forage.

Dans les drains, la caméra est disposée, soit sur un chariot manuel, lequel est poussé par un jonc semi-rigide, soit sur un chariot robot télécommandé.

La régie de contrôle VSR 35 est en place dans un fourgon d'où est piloté l'ensemble. L'inspection est télévisée sur un moniteur régie et sur un écran 36 cm avec double enregistrement sur cassettes vidéos.

Des photos peuvent être réalisées au fur et à mesure de l'avancement. En incrustation, sur les photos et les enregistrements vidéos est indiqué les indications de profondeur, ou de progression.

---

La caméra numérique **DTR 65F MPX** est une caméra CCD couleur à tête orientable munie d'un éclairage interne. La caméra est alimentée par un câble mono-coaxial électro-porteur. Le fût arrière permet de l'équiper avec un éclairage supplémentaire monté sur bague d'éclairage. Elle est spécialement conçue pour l'inspection détaillée des forages de grande profondeur – jusqu'à 1300 mètres.

Dans les forages, la caméra descend au bout d'un câble coaxial déroulé depuis un treuil électrique et renvoyé par une poulie au droit du forage.

L'inspection est télévisée sur un moniteur régie et sur un écran 36 cm avec enregistrement sur CD-ROM et sur cassette vidéo.

---

La caméra analogique **VS666F** est une caméra couleur CCD monobloc à visée axiale avec un objectif grand angle qui assure une grande profondeur de champ. Elle incorpore une source d'éclairage annulaire.

D'un diamètre de 40 mm, pour 100 mm de longueur, elle peut permettre d'inspecter des forages, piézomètres de petits diamètre jusqu'à 300 mètres de profondeur et des drains dont le diamètre est réduit.

---

La caméra analogique **VS325F** est une caméra monochrome CCD monobloc à visée axiale avec un objectif grand angle qui assure une grande profondeur de champ. Elle incorpore une source d'éclairage annulaire.

D'un diamètre de 25 mm pour 104 mm de longueur, elle peut permettre d'inspecter des forages, piézomètres de petits diamètre jusqu'à 100 mètres de profondeur et des drains dont le diamètre est réduit.

Elle est connectée à un câble ombilical qui est descendu manuellement dans les ouvrages. Le câble possède un marquage tous les mètres qui permet de positionner la caméra dans le forage.



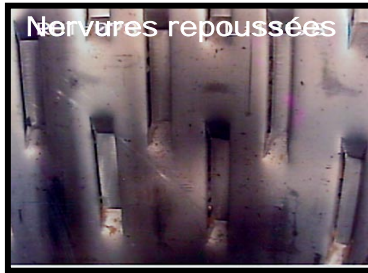
# QUELQUES PHOTOGRAPHIES



## Les puits à drains et à barbacanes



## Les différents types de crépines rencontrés



## Les forages non équipés



## Les problèmes rencontrés

