

Z PIPE VIEWER MKII

Système d'inspection portable pour diagnostic rapide des réseaux
Portable inspection system for swift diagnosis of pipes



- CAMERA HAUTE RESOLUTION / ZOOM OPTIQUE X26
- ECRAN LCD 7" / ENREGISTREUR NUMERIQUE 32 Go
- PERCHE TELESCOPIQUE CARBONE AVEC CABLE INTEGRE
- GENERATEUR DE TEXTE ET MESURE DE DISTANCE INTEGRÉS

- HIGH RESOLUTION TV CAMERA / OPTICAL ZOOM 26X
- 7" LCD MONITOR / 32 Gb DIGITAL RECORDER
- TELESCOPIC CARBON POLE WITH BUILT-IN CABLE
- INTEGRATED TEXT GENERATOR AND DISTANCE MEASUREMENT

Z Pipe Viewer MKII permet, depuis le regard de visite, une inspection de canalisation de diamètres 100 à 800 mm sur une distance jusqu'à 30 m, sans obligation d'hydrocurage préalable.

Entièrement autonome et facilement mis en œuvre, Z Pipe Viewer MKII est équipé des dernières technologies (perche carbone, caméra haute définition, enregistreur numérique, LED blanches haute luminosité, logiciel d'appréciation de distance...) permettant à un seul opérateur d'effectuer une inspection rapide de grande qualité en toute sécurité.

Sa caméra zoom (x 26 optique ; x 12 numérique) haute résolution dispose de la dernière génération de capteur CCD fournissant une qualité de vidéo indiscutable.

Le système Z Pipe Viewer MKII est destiné aux applications suivantes :

- Diagnostic rapide de l'état général du réseau
- Recherche de dysfonctionnements majeurs de type hydraulique (dépôt, racine...) ou structurel (effondrement, branchement pénétrant...)
- Inspection de réservoir
- Contrôle rapide de la qualité de l'hydrocurage.

Z Pipe Viewer MKII system permits an inspection of pipes with a diameter from 100 to 800 mm, directly from a manhole on a distance up to 30 m, without any obligation for preliminary hydro-cleaning operation.

Fully autonomous and easy to use, Z Pipe Viewer MKII system is equipped with the latest technologies (carbon pole, high resolution camera, digital recorder, high luminosity white LED, distance evaluation software...) thus allowing a single operator to carry out a high quality inspection in total safety.

Its high resolution TV camera with zoom (optical 26 x ; digital 12 x) integrates the latest generation of CCD sensor providing an indisputable image quality.

The Z Pipe Viewer MKII system is intended for the following applications:

- Rapid diagnosis of the general state of the network
- Search for major dysfunctions of hydraulic type (deposit, root...) and structural type (collapse, penetrating lateral pipe...)
- Tank inspection
- Rapid check of hydro-cleaning quality

Z PIPE VIEWER MKII

Système d'inspection portable pour diagnostic rapide des réseaux
Portable inspection system for swift diagnosis of pipes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1930 x 407 x 160 mm
 Longueur en extension maxi : 7 m
 Poids : 9 Kg
 Puissance consommée : 40 Watt max
 Alimentation : 12 Vcc par pack batteries
 portable ou fiche allume cigare

Le système Z Pipe Viewer MKII est livré dans une housse de transport.

REGIE DE CONTROLE VSR-ZPV

Alimentation caméra et éclairages
 Contrôle du zoom, mise au point et éclairages
 Logiciel d'appréciation de la distance
 Générateur de texte intégré

Moniteur / Enregistreur

Moniteur LCD 7" couleur haute luminosité et enregistreur numérique,
 capacité 32 Go (soit 30 h d'inspection en haute résolution)
 transférable sur PC

PERCHE TELESCOPIQUE PERCHE-ZPV

5 brins télescopiques avec câble spiralé intégré
 Longueur repliée/dépliée : 1,48 m / 6,1 m
 Matière : composite carbone
 Rallonge perche 1.78 m (disponible en option)

MODULE CAMERA-ECLAIRAGE VS-ZPV

Matière : duralumin anodisé (corps)
 : plexiglass (hublot)
 Etanchéité : IP 68 (3 m)
 Réglage d'orientation haut-bas : +35° -20°

Caractéristiques caméra

Capteur CCD 1/4 " : 440.000 pixels
 Résolution horizontale : 460 TV lignes
 Objectif : zoom optique x 26 ; f 3.5 à 91 mm
 : zoom numérique x 12
 Eclairage minimum : 1 lux nominal
 Rapport signal/bruit : > 50 dB

Caractéristiques système éclairage

Système d'éclairage composé de :
 - 2 Leds blanches pour l'éclairage de proximité
 - 4 Leds blanches pour l'éclairage directionnel
 Durée de vie : 50000 heures

Eclairage extérieur additionnel VSELED-ZPV pour augmenter la
 longueur d'inspection (disponible en option)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions : 1930 x 407 x 160 mm
 Maximum length : 7 m
 Weight : 9 Kg
 Consumed power : 40 Watt maximum
 Power : 12 Vcc per portable pack batteries or cigar lighter plug
 The Z Pipe Viewer MKII system is delivered in a transport case.

VSR-ZPV CONTROL UNIT

Power supply for camera and lights
 Zoom control, focus and lights
 Distance evaluation software
 Integrated text generator

Monitor / recorder

7" colour LCD sunlight readable monitor and digital recorder, capacity
 32 Go (that is 30 h of high-resolution inspection) transferable on PC

TELESCOPIC POLE

5 telescopic elements with integrated spiral cable
 Folded or deployed length : 1.48 m / 6.1 m
 Material : composite carbon
 Pole extension element 1.78 m (available in option)

VS-ZPV CAMERA LIGHTING MODULE

Material : anodized duraluminium (housing)
 : plexiglass (dome)
 Watertightness : IP 68 (3m)
 UP/ Down orientation adjustment: +35° -20°

Camera specifications

1/4 " CCD Sensor : 440.000 pixels
 Horizontal resolution : 460 TV lines
 Lens : optical zoom 26 x f 3.5 at 91mm
 : digital zoom 12 x
 Minimum lighting : nominal 1 lux
 S/N ratio : > 50 dB

Lighting system specifications

The lighting system is composed of :
 - 2 white LEDs for proximity lighting
 - 4 white LEDs for directional lighting
 Life time : 50 000 hours

Additional external lighting VSELED-ZPV to increase the length of
 inspection (available in option).