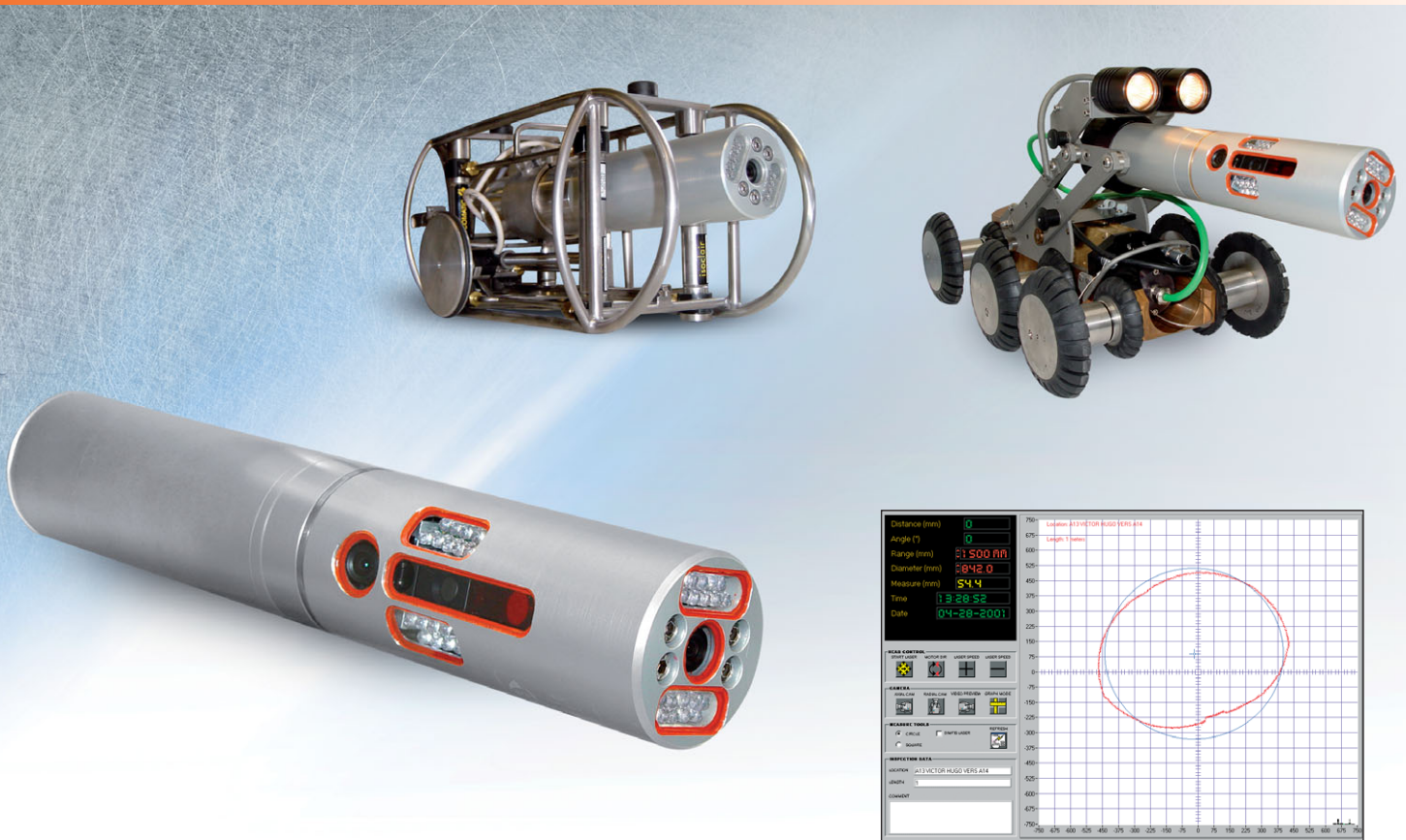


# VSLPC

Scanner video laser pour inspection TV et relevé de profils

*Video scanner laser for TV inspection and measurement of pipes profiles*



Ce système inclut, dans le même boîtier (Ø 65 mm ; L 348 mm) :

- un scanner laser avec tête à balayage circulaire, donnant sur écran PC, grâce au logiciel dédié, la mesure précise des contours internes de la conduite,
- une caméra couleur assurant une vision frontale de la tuyauterie,
- une caméra radiale rotative permettant de visualiser la zone balayée par le pointeur laser et de réaliser une inspection radiale de la conduite.

VSLPC peut être porté dans la tuyauterie par un véhicule électrique ou un porteur dédié. Il n'a pas besoin d'être centré dans la canalisation si les distances de visée du pointeur laser restent dans ses limites de portée.

Il peut inspecter et mesurer les déformations des conduites de diamètre allant de 150 à 1000 mm, par l'utilisation de deux têtes laser interchangeables, et jusqu'à 2 mètres en option.

*VSLPC incorporates in a single housing (OD 65 mm ; L 348 mm) :*

- *a laser scanner with circular scanning head, which provides, on a PC screen with a specific software, an accurate contour measurement of the inner walls of the piping,*
- *a frontal viewing colour TV camera,*
- *a radial rotative colour TV camera permitting a radial inspection of the piping, and a visualisation of the zone covered by the laser beam.*

*VSLPC can be carried by electric tractor or by a dedicated carrier. It does not require being centred into the pipe, provided that the distance to the pipe wall remains within the laser measurement scale.*

*It can inspect and measure ducts of cross section diameter ranging from 150 to 1000 mm, with use of two interchangeable laser heads, and up to 2 meters (optional).*

# VSLPC

Scanner video laser pour inspection TV et relevé de profils  
*Video scanner laser for TV inspection and measurement of pipes profiles*

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### LASER SCANNER

Têtes interchangeables

	Tête A	Tête B	Option
Portée du laser	50 à 250 mm	100 à 500 mm	200 à 1000 mm
<b>Diamètre des conduites</b>	150 à 550 mm	300 à 1000 mm	500 à 2000 mm
Précision	+/- 1mm	+/- 2mm	+/- 4mm

**Balayage** - précision de la position angulaire : 1 °  
 - durée de la mesure complète : de 30 s à 2 min. selon le nombre de points et la précision choisie.

#### Caractéristiques mécaniques

Longueur : 365 mm ; diamètre : 65 mm  
 Poids : 3 kg - Etanchéité : IP67

#### Caméra frontale et caméra radiale / rotative

CCD 1/4 " PAL  
 Définition > 350 lignes  
 Sensibilité : 3 lux  
 Angle de Visée (diagonal) : 60°  
 Eclairage incorporé, par LED blanches à haute luminosité

#### UNITÉ DE CONTRÔLE

PC (Bureau ou portable) minimum Pentium 300  
 Affichage SVGA : 800 x 600 x 16 bit  
 Un port RS 232 libre  
 Système d'exploitation : Windows 98 ou 2000

#### RACK D'ALIMENTATION

Pour laser scanner, caméra et éclairage (variable).

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### LASER SCANNER

Interchangeable heads

	Head A	Head B	Optional head
Laser Measuring range	50 - 250 mm	100 - 500 mm	200 - 1000 mm
<b>Pipe diameter</b>	150 - 550 mm	300 - 1000 mm	500 - 2000 mm
Accuracy	+/- 1mm	+/- 2mm	+/- 4mm

**Scanning** - resolution: 1°  
 - duration of scan: from 30 s to 2 minutes, according to number of dots and accuracy selected

#### Mechanical specifications

Length: 365 mm; OD: 65 mm  
 Weight: 3 kg - Watertightness: IP67

#### Frontal TV camera and radial/rotative TV cameras

Colour (PAL)  
 1/4 " CCD  
 Resolution > 350 TV lines  
 Sensitivity: 3 lux  
 Viewing angle (diagonal): 60°  
 Incorporated lighting, by ultra bright LED's

#### CONTROL UNIT

PC (Desk top or portable), minimum Pentium 300  
 SVGA display: 800 x 600 x 16 bit  
 One free RS 232 port  
 Operating system: Windows 98 or 2000

#### POWER SUPPLY RACK

For scanning laser, TV cameras and lights (adjustable)