

# CAMEROV<sup>®</sup> TOR 150 SHUTTER



Robot d'inspection destiné à l'observation des réseaux d'assainissement de  $\varnothing$  150 à 1000 mm

Caméra de recul



Laser "capteur de mesures"



CAMERA TOR 150 SHUTTER

Treuil "COMPACT"



Unité 3 C 150



## Caméra couleur à tête orientable et rotative TOR 150<sup>SHUTTER</sup>

- Pressurisée
- Capteur : Super HAD CCD 1/4"
- Ecran : Standard couleur PAL
- Résolution : 460 lignes TV
- Nombre de pixels : 440 000
- Sensibilité : 0,13 lux
- Iris électronique avec hublot Ø 35 mm démontable
- Balance des blancs : automatique
- Gain : automatique
- Focus : manuel ou automatique
- Zoom : optique x 10 - numérique x 4
- Débattement : azimut 360° - site 246°
- Remise à zéro : automatique
- Eclairage : variable LEDs blanches
- Eclairage vertical regard : 1 x 20 W
- Matière : Corps en inox 316L et aluminium anodisation durcie
- Dimensions : L x l x h : 47 x 9,5 x 11 cm
- Poids : 4,5 kg

## Chariot auto-tracté (4 roues motrices) TOR 150

- Pressurisé
- Motricité : 4 roues Ø 80 mm
- Moteur de traction puissance électrique : 100 W / puissance mécanique de traction : 28 à 35 kg suivant le type de roues
- Vitesse : 40 m / min suivant le type de roues
- Matière : Corps bronze et inox
- Dimensions : L x l x h : 30 x 10,2 x 6,5 cm - Poids : 9 kg
- Longueur totale caméra + chariot, connecteur compris : 51 cm
- Outil de préhension pour descente du robot

## Options

- Caméra de recul N&B éclairage LEDs blanches sensibilité 0,1 lux
- Inclinomètre
- Projecteurs additionnels 2 x 20 W TOR 150
- Laser "capteur de mesures"
- 4 roues Ø 120 mm + 4 roues Ø 120 mm à picots + 4 élargisseurs de voie
- Système d'élévation caméra à partir de Ø 300 mm
- Système mécanique chariot pour grand diamètre (Ø roues : 260 mm)

## Unité 3 C 150 (Contrôle / Commandes "Compact")

- Ecran plat couleur 15"
- Pupitre à plat
- Module électronique de commande caméra
- Module électronique de commande chariot
  - . Tiroir carte microprocesseur et incrustation vidéo
  - . Tiroir carte puissance moteur
  - . Tiroir alimentation générale
- Dimensions : L x l x H = 21,5 x 27 x 28 cm
- Poids : 14 kg

## Treuil motorisé "COMPACT"

- Structure mécano-soudée
- Compteur électromécanique de distance
- Embrayage électromagnétique
- Trancanage
- Coffret de jonction électrique avec arrêt d'urgence et variateur de vitesse
- Dimensions : L x l x H = 56 x 54 x 55 cm
- Poids avec ombilical : 61 kg
- Télécommande déportée 4 mètres avec :
  - fonction enroulement Treuil "COMPACT"
  - Variateur marche AV/AR Robot
- Câble ombilical :
  - Longueur 150 m Ø 9,5 mm - Polyuréthane réticulé
  - Connecteur IRCO - Résistance à la traction : 1000 kg