

# XP Vertigo 360

## SYSTÈME MODULAIRE D'INSPECTION POUR CONDUITS VERTICAUX

### Plus produit

- Tête de **caméra** (au choix) :
  - **Rotative** 360° pan & 180° tilt (Ø 40mm) + sonde radio intégrée
  - **Axiale** (Ø 26mm) + sonde radio intégré
- Intensité d'éclairage réglable (12 leds)
- **Enrouleur + câble souple** (20 ou 30m, ou plus avec extensions)
- **Ecran TFT 7"** + sacoche de portage
  - **Odomètre** électronique : distance affichée à l'écran
  - **Enregistrement vidéo, photos & commentaires audios** (clé USB)
- **Localisateur radio** (optionnel)



\*Visuels non contractuels

Le système d'inspection modulaire pour conduits verticaux XP Vertigo 360 est **ultra portable** (écran léger et compact) et permet des inspections vidéos dans tout environnement et toute position.

La sangle autour du cou et l'écran à hauteur de la poitrine, une main guide le câble et l'autre dirige la tête de caméra avec le **panneau de commandes intuitif** (dans le cas de la tête de caméra rotative).

La possibilité de **changer de tête de caméra** est un véritable avantage (rotative Ø40 ou axiale Ø26mm).

Grâce à la mémoire interne (ou la clé USB), après la découverte d'une zone endommagée lors de vos inspections, il vous sera possible de prendre rapidement une **photo /vidéo** avec même des **commentaires audios** ! De plus, le système possède une application (pour smartphone/tablette) intégrant un **logiciel de rapport** simple et efficace !

Enfin, afin d'estimer au mieux l'emplacement des dommages, les têtes de caméra sont équipées en série d'une **sonde radio** de 9,2 KHz. En plus de l'odomètre intégré (sur les enrouleurs), il est donc possible de détecter très précisément la tête de caméra grâce au **localisateur radio XPD** (optionnel) (Cf page 3).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (TÊTES DE CAMÉRAS)

	Caméra axiale Ø 26mm	Caméra rotative Ø 40mm
Résolution	720 x 576 pixels (PAL) / 720 x 480 pixels (NTSC)	
Résistance / étanchéité	IP68 (3 bars de pression)	IP67
Angle de vision / éclairage	130° / 12 LEDs blanches	145° / 12 LEDs blanches
Dimensions / poids	Ø 26 x 38 mm / 60g	Ø 40 x 60 mm / 110g
Sonde radio (localisation)	Intégrée (9,2 KHz)	
Températures / humidité	Travail : 0°C ~ +40°C (HR 95% max) / Stockage : -20°C ~ +50°C (HR 95% max)	

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES (ÉCRAN, CÂBLE...)

		Enrouleur	
<b>Moniteur</b>	Affichage	7" (format 16:9)	Odomètre intégré
	Résolution	1024 x 600 pixels	Précision 0,04m
	Alimentation	USB-C 5V/3A - Batterie Li-ion 11,4Ah (6h)	Ø câble souple
	Enregistrement	Vidéo, Photo, Audio	Longueur du câble
	Mémoire	Interne 4Go + clé USB	20m ou 30m sur enrouleur et rallonges disponibles jusqu'à 80m
		Mallette en aluminium	55 x 45 x 30cm

## L'écran en détails...

### Témoin de charge

Longue durée de service avec autonomie de batterie de 2 heures

### Panneau de commandes

Marche / arrêt, photo, vidéos, et commande de la caméra (rotative)



### Menu tactile

Permet d'effectuer les différents réglages

### Orientation de la caméra

Affichage de position et de la pente de la tête de caméra

### Éclairage

Permet de régler l'intensité d'éclairage de la tête de caméra de manière progressive

### Compteur métrique numérique

Pour la mesure précise des longueurs avec l'enrouleur

## Version en mallette



Le système existe également en version mallette, portable et compacte, avec jonc de poussée (pas de câble souple dans cette version).

En tout en un, facile à transporter et à déplacer de chantier en chantier.

La mallette est une valise à double coque avec un compartiment spécial pour l'enrouleur de jonc afin de pouvoir le sortir après inspection pour faciliter son nettoyage et ainsi bénéficier d'une hygiène irréprochable.

L'écran est placé sur un support permettant de l'orienter ou de le détacher afin de le déplacer. De plus, il possède une fonction wifi permettant de reproduire l'image sur un deuxième appareil (ordinateur, smartphone, tablette...).

Sur ce dernier, une application permet d'enregistrer des photos (et d'ajouter du texte avec des commentaires) afin d'établir un rapport d'inspection pour vos références futures ou vos clients.

## Têtes de caméras

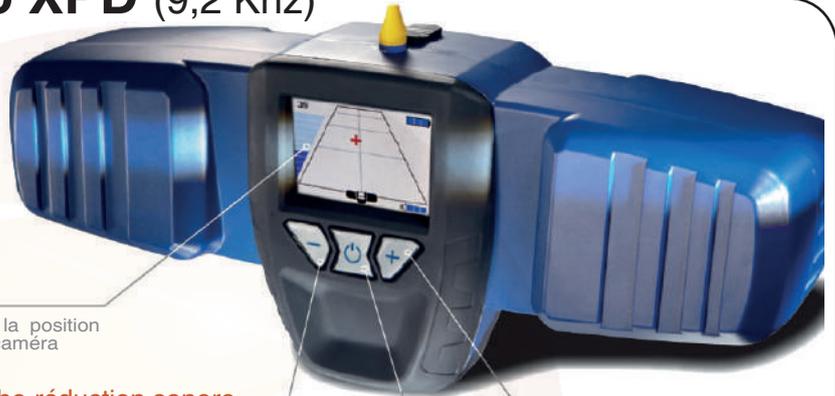


Caméra rotative  
Ø 40mm  
+ sonde radio 9,2 KHz



Caméra axiale  
Ø 26mm  
+ sonde radio 9,2 KHz

## Localisateur radio XPD (9,2 KHz)



### Ecran

Permet de localiser la position exacte de la tête de caméra

### Touche réduction sonore

Réduit le volume du signal qui indique la distance du XPD à la tête de caméra

### Bouton Marche/arrêt

Permet d'allumer et d'éteindre le XPD

### Touche augmentation sonore

Augmente le volume du signal qui indique la distance du XPD à la tête de caméra

L'inspection de tuyaux sous terre, dans les plafonds et dans les murs fait partie de votre travail quotidien. Après l'inspection vient la localisation, qui permet d'exécuter les travaux de réparation ou de nettoyage de manière précise.

Grâce au Localisateur radio XPD, cela devient très simple car ce dernier reçoit les **signaux radio de la sonde intégrée dans la tête de caméra**.

La visualisation par inspection vidéo de fuites, de conduits endommagés ou encrassés offre un avantage de temps et de coûts considérable aux entreprises d'inspection et à leurs clients. Grâce à la **représentation graphique** précise sur l'écran du XPD, la localisation de la zone endommagée est rapidement effectuée afin de la marquer grâce au crayon gras.

Pour une question pratique, le XPD se fixe sur une **tige télescopique** afin de le placer facilement près du sol, le long d'un mur ou sous le plafond.

Lors de la localisation, l'utilisateur est guidé par l'**écran couleur**. Un réticule apparaît sur l'écran, affiché dans un cadre horizontal. De plus, un **signal acoustique** est émis, perceptible par les haut-parleurs ou le casque. Le réticule et l'intensité du signal acoustique indiquent la distance et la direction du point de repère.



La localisation exacte par ondes radios permet de repérer à travers le béton et l'asphalte la tête de caméra. Cela permet de gagner beaucoup de temps et d'éviter ainsi la détérioration des constructions.



Grâce au localisateur la zone endommagée est vite trouvée.



Le Localisateur XPD permet la localisation par signal radio.

## Accessoires pour caméra rotative 40mm



1 - Dôme en verre



2 - dix dômes polycarbonate



3 - cage de protection 40mm

### Détails des accessoires

- 1 - Dôme de protection en verre Ø 40mm
- 2 - 10 dômes de protection en polycarbonate Ø 40mm
- 3 - Cage de protection Ø 40mm
- 4 - Centreur clipsable à brosses Ø 200mm
- 5 - Guide roulant clipsable Ø 75mm
- 6 - Passe coudes : stabilise le joint de la caméra et permet de passer plus facilement les coudes à 90° dans les gros diamètres
- 7 - Set de guidage 40mm comprenant :
  - 1 cage de protection,
  - 1 guide roulant
  - 1 brosse de centrage



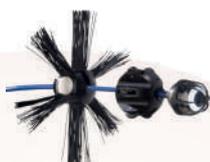
4 - centreur clipsable à brosses



5 - Guide roulant



6 - Passe coudes



7 - Set de guidage

## Accessoires pour caméra axiale 26mm



1 - Anneau de guidage



2 - cage de protection



3 - centreur clipsable à brosses

### Détails des accessoires

- 1 - Anneau de guidage : aide à mieux passer les coudes et protège la tête de caméra
- 2 - Cage de protection : aide à mieux passer les coudes et protège la tête de caméra et l'objectif
- 3 - Centreur clipsable à brosses Ø 200mm
- 4 - Guide roulant clipsable Ø 75mm
- 5 - Passe coudes : stabilise le joint flexible de la caméra et permet de passer plus facilement les coudes à 90° dans les gros diamètres
- 6 - Set de guidage 70mm comprenant :
  - 1 centreur clipsable à brosses,
  - 1 cage de protection



4 - Guide roulant



5 - Passe coudes



6 - Set de guidage

## Options & accessoires généraux



1 - Brosse de centrage



2 - Brosse d'extension



3 - Raccordeur de brosses

### Détails des accessoires

- 1 - Brosse de centrage Ø 200mm : se fixe sur le jonc pour centrer la tête de caméra.  
Note : il est possible d'en mettre autant que vous le souhaitez pour faciliter le centrage du jonc.
- 2 - Brosse d'extension Ø 200mm : se visse à la brosse de centrage avec ou sans raccordeur (ci-dessous)
- 3 - Raccordeur de brosses : se visse entre les brosses de centrage et d'extension pour les écarter
- 4 - Poids de guidage (740g) en acier inoxydable. Il se fixe autour du jonc pour l'inspection des cheminées ou conduits verticaux (Ø mini : 70 mm)
- 5 - Bague d'éclairage complémentaire pour fixation entre le jonc, câble, perche et la tête de caméra (26 ou 40mm).
- 6 - Chargeur allume cigarette pour véhicule



4 - Poids de guidage



5 - Bague d'éclairage LED complémentaire



6 - Chargeur 12V



## Enrouleurs, câbles, joncs & perches optionnels



1 - Enrouleur jonc 7



2 - Enrouleur jonc 6,5



3 - Enrouleur jonc 6



4 - Enrouleur câble souple



5 - Câble souple



6 - Perche télescopique



7 - Perche télescopique XL

### Détails des accessoires

- 1 - Enrouleur de jonc de poussée Ø 7mm (20 ou 30m)
- 2 - Enrouleur de jonc de poussée Ø 6,5mm (20 ou 30m)
- 3 - Enrouleur de jonc de poussée Ø 6mm (20 ou 30m)
- 4 - Enrouleur pour câble souple (20 ou 30m)
- 5 - Câble souple (disponible en 10, 20, 30m avec métrage ou 50m sans métrage)
- 6 - Perche télescopique S (0,9 ~ 1,6m) avec embout flex 30cm
- 7 - Perche télescopique XL (0,9 ~ 3,4m) avec embout flex 30cm

