

XP MotoFlex 4MP

SYSTEME D'INSPECTION SUR CHARIOT MOTORISÉ AVEC CAMERA PTZ 4MP + LIDAR (OPTION)

*Visuels non contractuels

PLUS PRODUIT

▶ CAMÉRA COULEUR 4MP (IP68 - 10M)

- **Axiale** ou **rotative PTZ** (X10) (au choix)
- **Résolution** 2592 x 1520 pixels (**4 MPixels**)
- **Focus** manuel et automatique
- 4 LEDs d'éclairage

▶ MODULE LIDAR (OPTIONNEL)

- Panoramas, chromatogrammes 2D/3D, nuages de points...

▶ CHARIOT MOTORISÉ (IP68 - 10M)

- **CM500** (DN150-500) ou **CM1000** (DN300-1200) (au choix)
- **Extenseur** disponible pour **CM500** (pour DN>600)
- **6 roues motrices et directionnelles** (différentes dimensions)
- **Capteurs** : pression, inclinaison, pente / **Embrayage** électrique
- **Caméra de recul** 1 MP (chariot CM1000 / pantographe CM500)
- **Pantographe** élévateur électrique (centrage de la caméra)
- **Sonde radio 512Hz** de localisation intégrée

▶ CONTRÔLEUR : TABLETTE TACTILE 10.36" (IP68)

- Résolution **2.4K**
- **Clavier tactile** pour entrer des commentaires textes
- Batterie intégrée (**8h d'autonomie**)
- **Logiciel** de visualisation et enregistrement (sur HDD 256Go)
- USB-C, **Wifi** et Bluetooth, positionnement **GPS**

▶ ENROULEUR DE CÂBLE MOTORISÉ (IP63)

- Câble à deux conducteurs **120m à 300m** (odomètre intégré)
- **Connexion Wifi** avec le contrôleur ou **Ethernet** (pour PC)
- **Batterie** externe portable (6h ou 8h d'autonomie environ)



Set XP Motoflex 4MP 500
(CM500, TCAZ)



Set XP Motoflex 4MP 1000
(CM1000, TCPTZ)*



Léger

Système de 4 éléments légers & faciles à transporter



Facile

Utilisation simple et hautes performances



Rapide

Montage et déploiement rapide sur site



Sans câblage

Connexion wifi simplifiée et contrôles radio

La plupart des systèmes d'inspection motorisés sont lourds et complexes. Beaucoup sont difficiles à transporter, sensibles aux intempéries et compliqués à mettre en oeuvre...

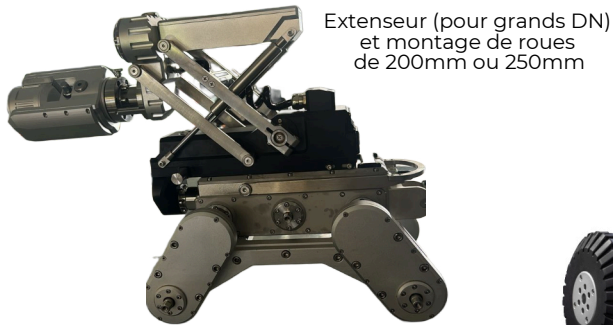
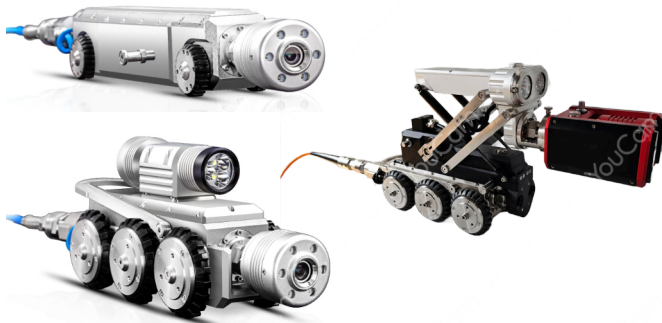
Le **XP Motoflex 4MP** offre la dernière génération de systèmes motorisés, avec la **plus haute résolution d'image** du marché (**4 Mégapixels**), simple d'utilisation, facile à transporter et à un coût abordable.

C'est un système modulaire conçu pour répondre à toutes les exigences de l'inspection quelque soit l'environnement. (les indices de protection des matériels (**de IP63 à IP68**) permettent une utilisation par tous les temps).

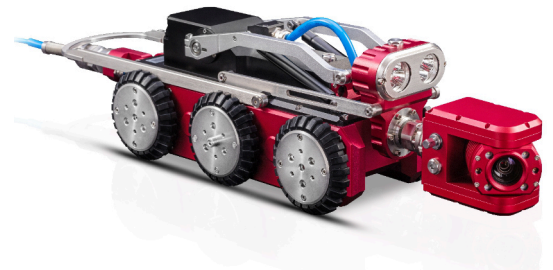
Il est composé de **4 éléments interchangeables** : caméra, chariot, contrôleur et enrouleur. Ils sont faciles à déployer et à connecter (connecteurs UHD avec détrompeurs et connexion wifi entre le contrôleur et l'enrouleur)

* Cf. détails techniques de chaque composant du système en pages suivantes

CHARIOTS MOTORISÉS



Extenseur (pour grands DN)
et montage de roues
de 200mm ou 250mm



Chariot CM500

Exemples avec différentes roues, éclairage... avec ou sans pantographe électrique (démontable) ou extenseur (pour grands diamètres) et utilisable également avec la caméra rotative (TCPTZ)

Chariot CM1000

Exemples avec différentes roues, et montage de la caméra rotative (TCPTZ) sur pantographe électrique (abaissé ou élevé) avec éclairage auxiliaire (2 X 3 LEDs haute intensité)

Les deux chariots motorisés permettent l'inspection des **diamètres** de **150mm** à plus de 1200mm selon configuration (caméra axiale ou rotative, pantographe électrique, extenseur, éclairage auxiliaire, roues...).

Leur indice de protection **IP68** offre une utilisation possible même en **immersion totale** (10m max) et les **capteurs** intégrés (pression, inclinaison et pente) donnent une information en temps réel de leur statut.

Enfin, pour aider à **cartographier** exactement les réseaux inspectés ou déterminer avec exactitude l'emplacement d'un défaut détecté, les chariots intègrent une **sonde radio 512Hz**.

CAMÉRAS



Caméra axiale TCAZ



Caméra rotative TCPTZ

Les caméras possèdent la plus **haute qualité d'image** du marché (**4 Mégapixels**) avec, pour la TCPTZ, un **zoom optique X10** et un **focus manuel** (réglage de la netteté selon plan). L'indice **IP68** permet une utilisation en **immersion totale** (10m).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	TCAZ (axiale)	TCPTZ (rotative)
Résolution	4 Mégapixels (2592 x 1520 pixels)	
Étanchéité	IP68 (immersion 10m)	
Rotation	Non	Pan 360° sans fin X Tilt 135°
Laser	Non	Oui
Dimensions (mm)	100 x 75 x 75	155 x 95 x 90
Poids (g)	600	1500
Focus	Automatique	Automatique et manuel
Zoom optique	Non	X10
Angle de vision	68° (horizontal)	
Eclairage	4 LEDs à intensité réglable	
Sensibilité	0,1 Lux	

ENROULEUR MOTORISÉ



Batterie externe portable (autonomie ~ 6h ou 8h selon modèle)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Référence	EMT 120	EMT 300
Interface	Ethernet (RJ45) / Wifi	
Étanchéité	IP63	
Dimensions (mm)	395 x 440 x 360	570 x 395 x 475
Poids	33.5Kg (120m)	45Kg (150m) / 72 Kg (300m)
Longueur de câble	Max 120m	De 150 à 300m
Mode manuel	Oui	
Odomètre	Oui	
Alimentation	115 - 230 VAC (50Hz / 60 Hz)	

Pour une grande agilité et une utilisation simplifiée et rapide, l'enrouleur bénéficie d'un **moteur à vitesse variable** (pour dérouler et enrouler le câble, de **120 à 300m**) et de **roulettes** pour le déplacer facilement.

Une **batterie externe portable** est fournie pour une totale autonomie sur site (même sans accès au courant)

L'indice de protection **IP63** permet d'utiliser l'enrouleur même sous la pluie et le transmetteur **Wifi** intégré offre une connexion simplifiée au contrôleur (tablette tactile ou PC de votre fourniture). En cas d'interdiction d'utilisation du Wifi sur le site d'inspection, un port Ethernet est disponible (pour liaison à un PC).

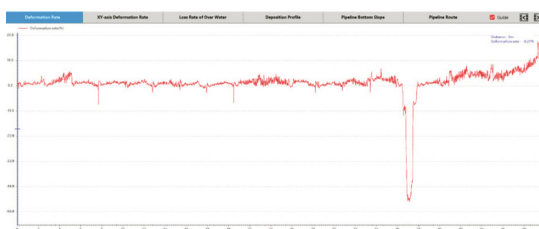
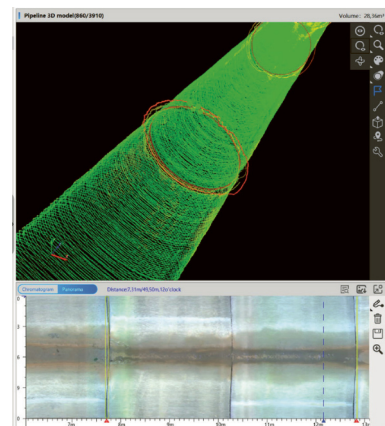
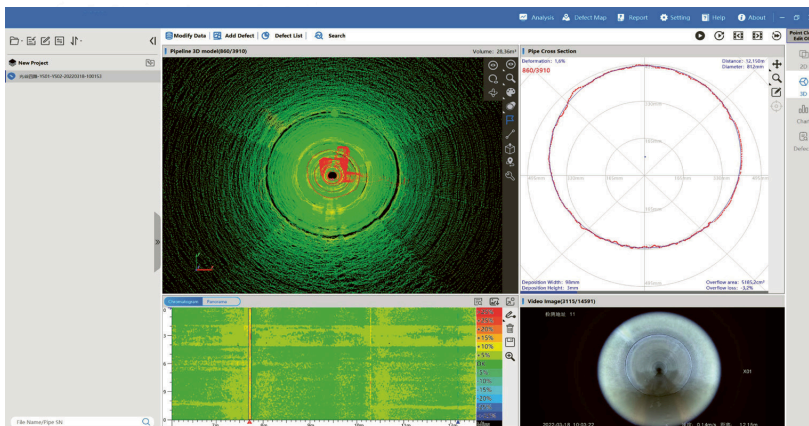
LIDAR (OPTIONNEL)



Afin de cartographier précisément un réseau (>DN300) et pouvoir le revisiter en **3D** après inspection (via le logiciel spécifique, sous windows), il est possible d'équiper le robot CM1000 d'un LIDAR qui mesure à 360° avec une précision de + 2cm.

Caractéristiques techniques

Fréquence	8 Hz
Précision	+ 2 cm
Dim / Poids	201x80x132mm / 1,25 Kg



Le logiciel permet d'exploiter pleinement toutes les données et les nuages de points recueillis par le LIDAR.

Il vous permettra d'établir un rapport d'inspection complet présentant chaque défaut observé avec différentes données (panoramas et chromatogrammes 2D et 3D, mesures, sections, tableaux des déformations, vue vidéo, etc...)