




# XP Endoflex M4 HD

ENDOSCOPE BÉQUILLABLE HD CERTIFIÉ ATEX

## Plus produit

- **Articulation motorisée 360°** par joystick
- **Ø tête de caméra : 3,9 / 4,8 / 6 / 8mm**
  - Haute résolution : 1 Mpxels (HD 720P)
  - Etanchéité IP67
  - Angle de vision de 110°/120°
  - Marquage **ATEX Ex ic IIB T4 Gc** (avec lumière froide\*) 
- **Flexible en tungstène tressé renforcé** : 1m à 10m
- **Eclairage à intensité réglable (8 niveaux)**
  - LEDs avant 20.000 Lux
  - \* Lumière froide par fibres optiques 100.000 Lux (Modèle ATEX)
- **Ecran LCD couleur 5" (1280 x 720 pixels)**
  - **Enregistrement** photos et vidéos sur carte SD
  - **Zoom numérique X4** en temps réel
  - **Zoom numérique X8** sur relecture
  - Mesures via croix millimétrée



\*Visuels non contractuels



Etanchéité  
Sonde & caméra : IP67  
Contrôleur & écran : IP55



Mallette ABS  
pour le rangement  
& la protection du matériel

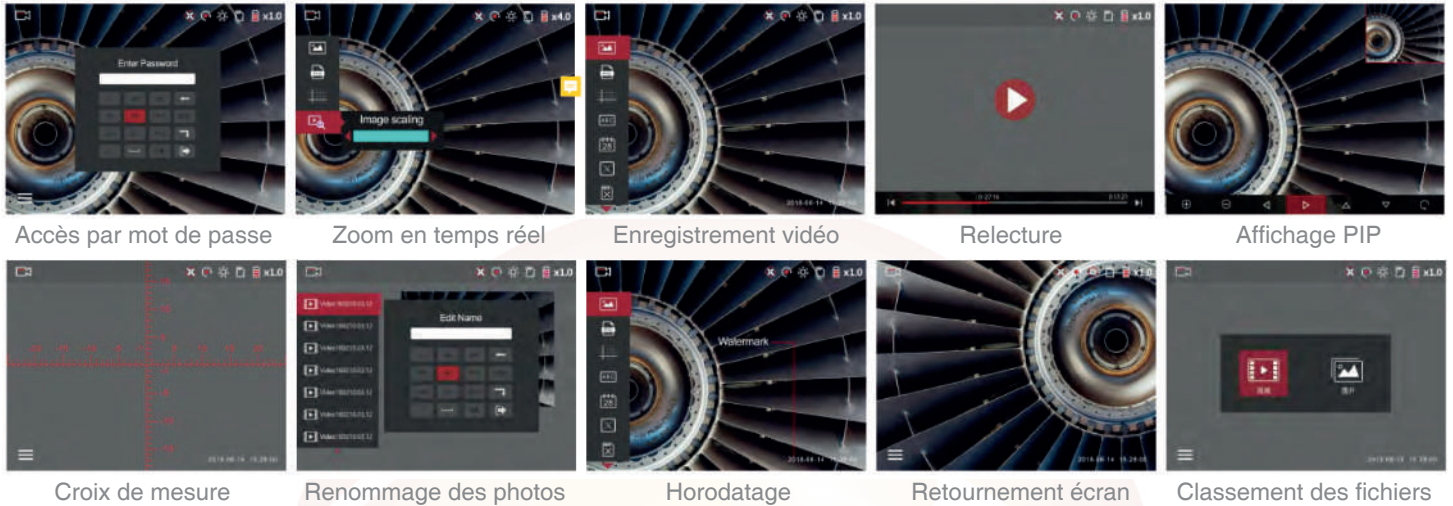


Design ultra portatif  
Résistant aux chocs  
Léger & compact



## Excellentes performances

### 10 fonctions logicielles



Accès par mot de passe

Zoom en temps réel

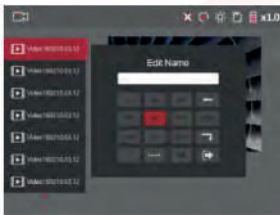
Enregistrement vidéo

Relecture

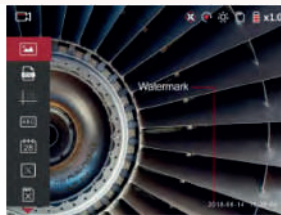
Affichage PIP



Croix de mesure



Renommage des photos



Horodatage



Retournement écran



Classement des fichiers

### 4 caractéristiques importantes



#### Affichage haute luminosité avec logiciel intelligent

L'appareil dispose d'un écran LCD visible sous le soleil. Le logiciel interne est puissant et plus confortable.

#### Caméra HD (1MPixels) à excellent traitement d'image

Le capteur HD 720P donne une image non compressée et plus précise, avec tous ses détails et des couleurs plus réalistes,

#### Sortie vidéo HDMI HD

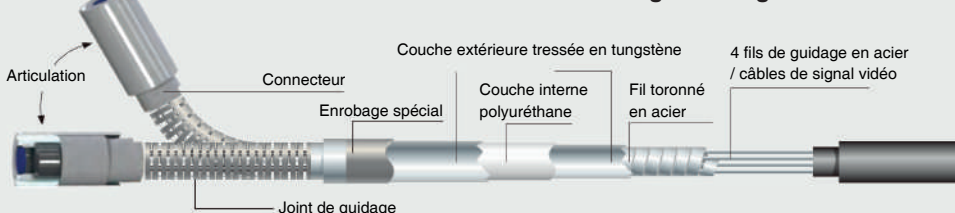
Possibilité d'afficher l'image de l'appareil sur un écran externe via la sortie vidéo HDMI, pour sa consultation par un groupe de personnes afin de détecter rapidement tout défaut.

#### Eclairage 100.000 Lux + Grand champ de vision

L'éclairage est 50 fois supérieur à celui des endoscopes ordinaires. Grâce à ses 8 niveaux d'intensité, il est adapté aux environnements sombres et difficiles. L'image est parfaite grâce au grand angle de vue et sa profondeur de champ.

## Excellente qualité

### Double sonde tressée en alliage de tungstène de 4 couches, résistant à l'huile, étanche et résistant !



La partie sonde du tube d'insertion adopte au moins 21 points de soudage au laser. Ce processus est d'une fiabilité sans faille pour nos exigences de qualité. Chaque point nécessite l'utilisation d'instruments laser professionnels pour souder à la perfection afin de rendre l'XP Endoflex M4 HD EX plus performant dans fonctionnement.

Le tube d'insertion est tissé avec un alliage de tungstène, qui a une couche de tressage plus serrée que l'acier inoxydable, afin d'améliorer 20 fois la résistance à l'usure et prolonger efficacement sa durée de vie.

La caméra de l'XP Endoflex M4 HD EX utilise une protection en saphir de la lentille pour empêcher efficacement tout dommage et améliorer sa résistance.

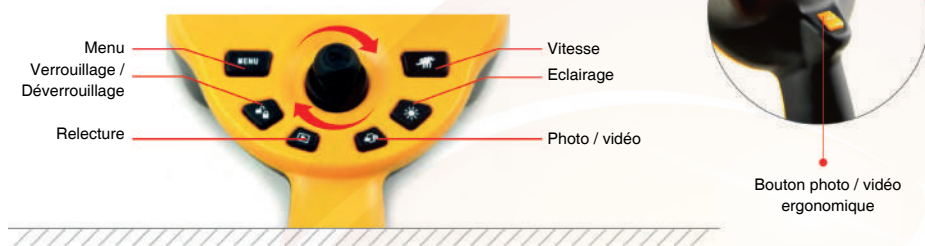
## Simplicité d'utilisation

### Menu de navigation intelligent

La conception du menu de navigation est simple et claire, facile à comprendre et facile d'utilisation.

Le menu est disponible en dix langues : chinois simplifié, chinois traditionnel, anglais, japonais, coréen, allemand, français, portugais, espagnol, russe.

Exposition automatique en 0,1s, réduction automatique du bruit, affichage et relecture en haute définition.



**Conception compacte,  
Hautes performances  
Facilité d'utilisation  
Opération à une main**



### Joystick multifonctions



La technologie unique de contrôle par joystick améliore la sensibilité d'articulation de la sonde pour un fonctionnement plus précis.

Le joystick multifonctions dispose d'un verrouillage à une touche, d'un réglage fin étape par étape, d'un réglage de vitesse de béquillage, d'une remise à zéro automatique, d'une touche de confirmation, aide à la navigation, facilitant le travail d'inspection.

## Léger & portable



### Batterie longue autonomie, mallette de transport & protection

De conception portable, l'appareil (avec batterie) ne pèse que 1,35 kg, il dispose en option d'une bandoulière en cuir. Qu'il s'agisse de vérifier la boîte de vitesses du ventilateur d'une éolienne de 100 mètres ou l'intérieur d'une grande machine complexe, ce vidéoscope industriel est conçu pour faciliter son utilisation.

Le boîtier propose un design anti-chute de qualité industrielle. Il est léger et facile à porter. Il peut être facilement placé dans un bagage à main en avion ou en train.

Ce vidéoscope garantit une utilisation endurante grâce à sa batterie proposant une autonomie de 4 heures (par pack batterie) et propose un ensemble de batteries de rechange pour vous assister lors de vos longues journées d'inspection.



Camera	
Diamètres	3,9mm / 4,8mm / 6mm / 8mm
Résolution	HD 720P / 1 Millions de pixels
Matériau	Alliage en titane durci
Profondeur de champ (axiale)	5-180mm / 10-100mm
Profondeur de champ (latérale)	3-30mm
Angle de vision (axiale)	110°/120° (option)
Angle de vision (latérale)	70°/90° (option)
Direction de vision	Axiale ou latérale (option)

Système	
Design intégré	Totalement portable, tout en un
Tube d'insertion	Tungstène tressé 4 couches
Longueur de sonde	1m à 10m (selon caméra*)
Contrôle du béquillage	Motorisé
Articulation de la sonde	360° / 4 directions
Verrouillage du béquillage	Via une touche
Vitesse de béquillage	Par étapes (1 touche) (rapide ou lent)
Angle de béquillage max	160° (<5m) / 120° (>5m)
Type d'éclairage	LED ou lumière froide (ATEX)
Puissance d'éclairage	20.000 Lux (LED) / 100.000 Lux (LF)
Intensité d'éclairage	8 niveaux
Zoom	4X en temps réel / 8X en relecture
Ecran	5" ultra lumineux
Résolution d'image	1280 x 720 / 960 x 720
Résolution vidéo	1280 x 720
Enregistrement	Vidéo et photo (même pendant vidéo)
Sécurité	Accès par mot de passe
Mode d'image	Couleur, noir et blanc, négatif
Mesures	Via croix millimétrée sur écran
Edtion de fichiers	Renommage / ajout de logo
Formats de fichiers	Image / BMP/JPEG - Vidéo : MP4
Relecture vidéo	Avance / retour rapide
Inversion de l'écran	180°
Relecture photos	Liste ou grille, affichage plein écran
	Renommage, PIP, horodatage, notes
	Fonction guidage en prévisualisation
Mémoire	Carte SD 8Go (max 32 Go)
Tube d'insertion	Résistant à l'huile et à la corrosion

* Modèles disponibles	
Avec éclairage LED	4,8mm : 1m à 3m
	6mm : 1m à 5m
	8mm : 1m à 10m
Avec éclairage Lumière Froide	3,9mm : 1m à 3m
	4,8mm : 1m à 3m
	6mm : 1m à 5m
	8mm : 1m à 10m

Contrôleur	
Dimensions	380 x 135 x 85mm
Poids	1,35Kg (avec batteries)
Dimensions mallette	600 x 395 x 235mm
Sortie vidéo	HDMI
Résistance à la chute	1,2m
Protection du tube d'insertion	Tube résistant anti torsion de 130mm
Autonomie	4h par pack batterie (8h en tout)

Environnement	
Températures contrôleur	-10°C~+50°C (<0°C, préchauffer)
Températures caméra	-20°C~+75°C (<0°C, réduire l'articulation)
Etanchéité	IP 67 (caméra) / IP55 (contrôleur)
Températures de stockage	-20°C~+60°C
Humidité	15~90% sans condensation

Accessoires	
Standard	Vidéoscope, mallette, carte SD, 2 packs batterie, lecteur de carte, chargeur
En option	Câble HDMI, bandoulière, rangement

