



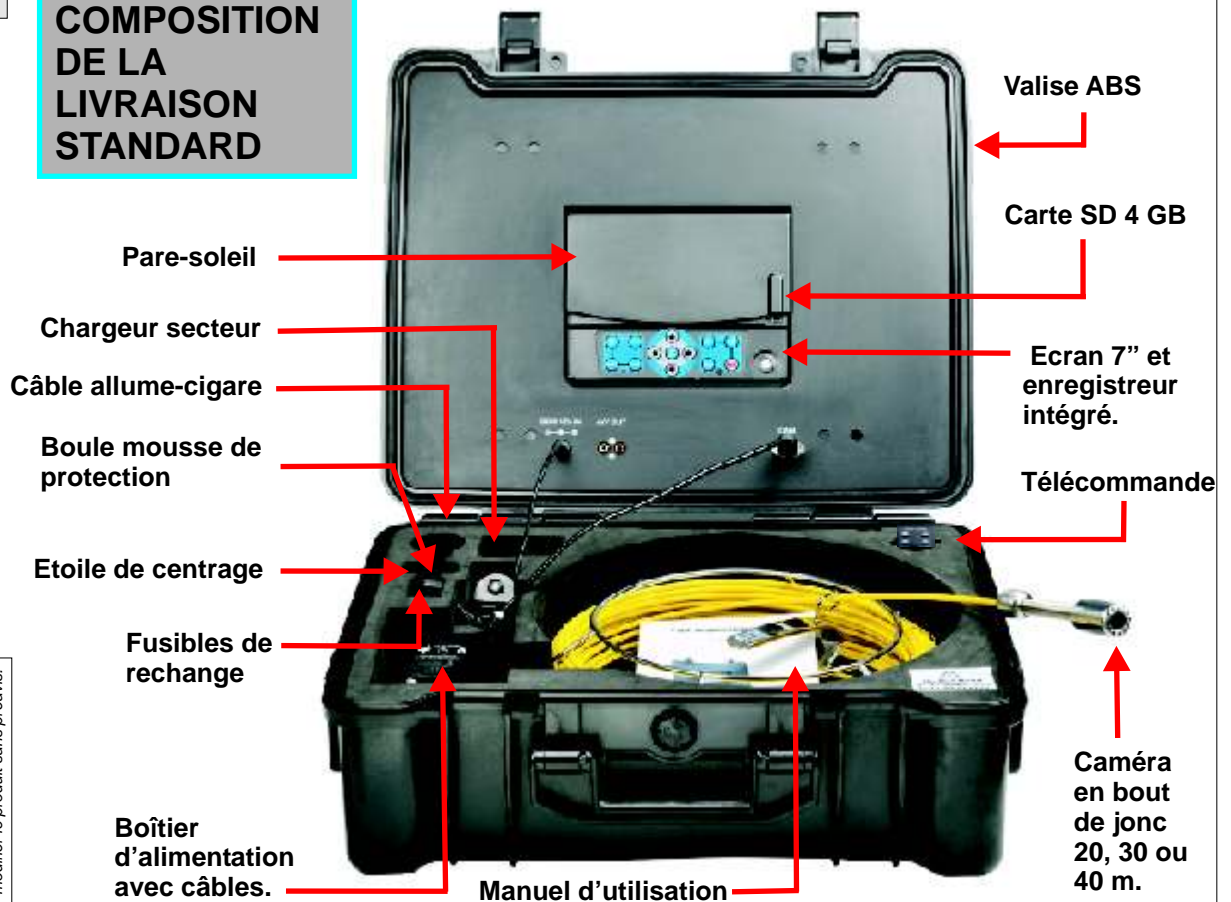
## Manuel d'utilisation *EXPLORCAM 3*



2

©2014, JCM DISTRIBUTION

### COMPOSITION DE LA LIVRAISON STANDARD



Images non contractuelles.  
Nous nous réservons le droit de  
modifier le produit sans préavis.

## LES APPLICATIONS DE L'EXPLORCAM 3

3

©2014, JCM DISTRIBUTION

L'EXPLORCAM 3 est adaptée à l'exploration de canalisations, tuyaux, buses et autres conduits comme à l'inspection de puits ou de tous volumes inaccessibles à l'oeil nu. Les diamètres permettant une poussée de la caméra sont compris entre 25 et 200 mm. La caméra peut passer par des coudes à 90° dans un diamètre de 45 mm au minimum.

### ATTENTION

L'Explorcam 3 n'est pas ATEX : ne pas utiliser en zone explosive.

Eviter d'utiliser l'Explorcam 3 à des températures ou des taux d'humidité extrêmes.

Si la caméra et le jonc de poussée sont submersibles, le boîtier d'alimentation, les câbles, l'écran et le tableau de commande ne sont pas étanches: risque de court circuit en cas de projections d'eau.

Ne pas déconnecter l'alimentation pendant l'enregistrement au risque de détériorer la carte SD.

Le démontage du matériel est réservé aux personnels qualifiés : risque de blessure.

4

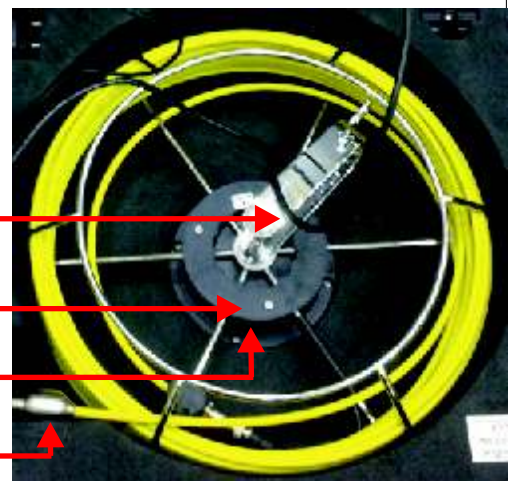
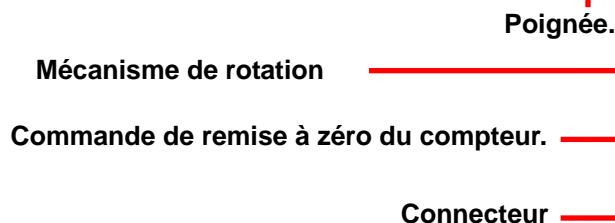
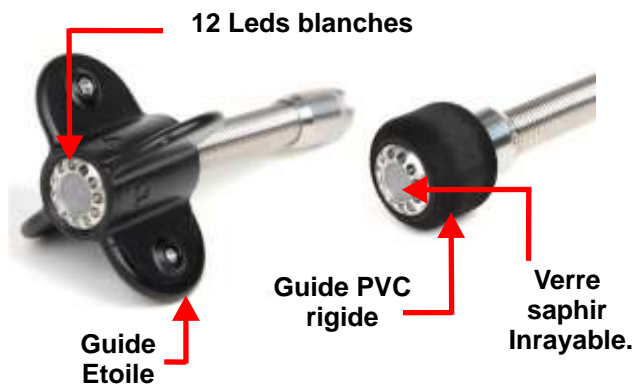
©2014, JCM DISTRIBUTION

### La caméra elle-même

Equipée d'un capteur Sony CCD 480TVL, elle dispose d'un angle de vue de 135°. Son diamètre de 23mm et sa longueur de 120 mm ressort inox compris lui permet de passer un coude de 90° dans un diamètre de 45 mm.

### Le jonc de poussée.

La caméra se visse sur le jonc de 5.2 mm de diamètre enroulé dans son tambour intégré à la valise (longueurs disponibles : 20, 30 et 40 m). Un compteur permet de visualiser à tout instant la longueur déroulée.



## Le pack d'alimentation

Fourni avec un transformateur pour la charge sur secteur et un câble allume-cigare pour la charge sur véhicule (12V), le pack de batterie (7.4V 6600mAh Li-Ion) doit être chargé pendant 8 heures pour délivrer 9H d'autonomie (lecture) ou 7H d'enregistrement.

Insérez un des deux fusibles fournis avant la première mise en marche.

**Ne pas démonter.**  
**Ne pas exposer à la pluie.**

Câble pour charge véhicule.  
(Permet éventuellement une alimentation directe sans la batterie)



Câble pour charge secteur.

Indicateur niveau de batterie.

Prise de charge

Bouton Marche/Arrêt



Sortie 7,4 V

Sortie USB 5V



5

©2014, JCM DISTRIBUTION

6

## Télécommande

Bouton en réserve (fonction inactive)

Précédent

Sélection gauche

Suivant

Réglage puissance éclairage

Prise de photos.

Sélection du Menu



Mode lecture.

Exit- Sortie du Menu

Confirmation / sélection menu / retour

Sélection droite

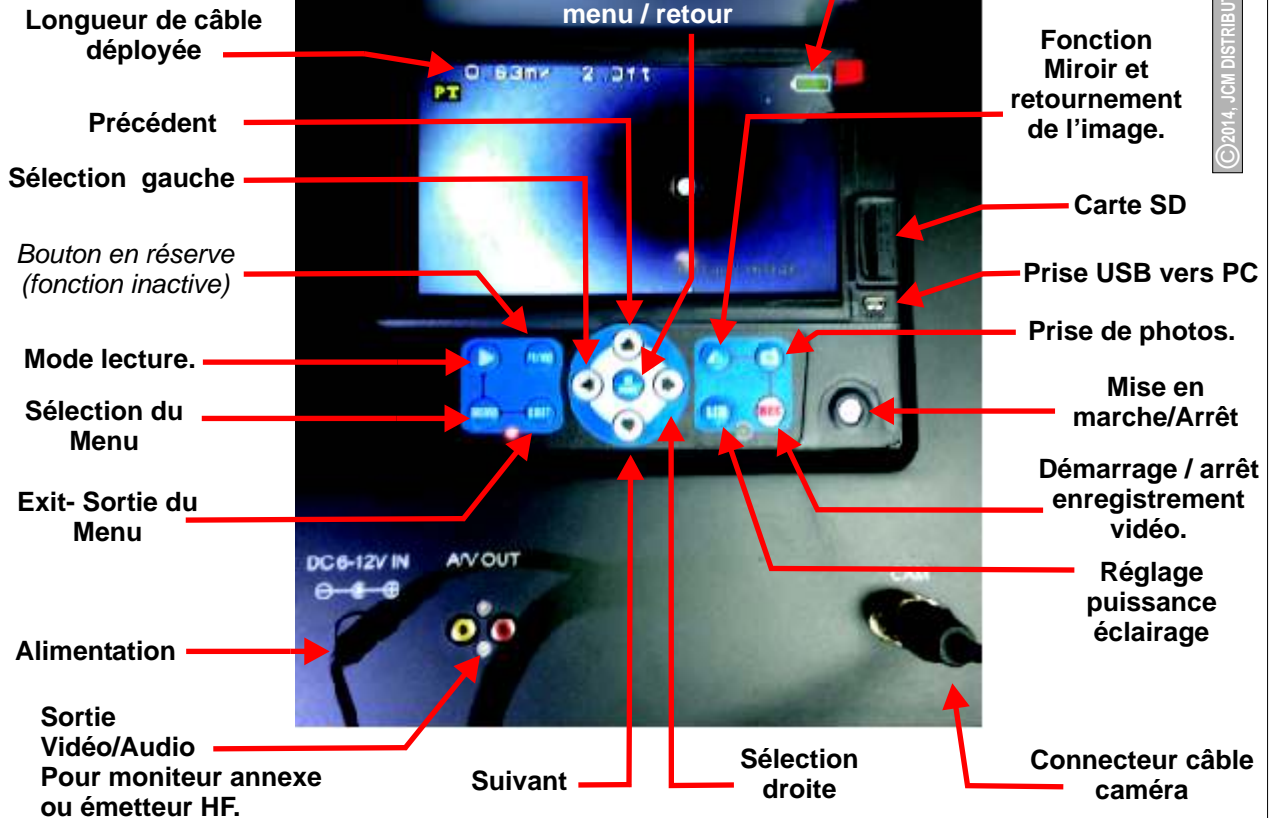
Fonction Miroir et retournement de l'image.

Démarrage / arrêt enregistrement vidéo.

©2014, JCM DISTRIBUTION



## Tableau de commande



7

© 2014, JCM DISTRIBUTION

8

© 2014, JCM DISTRIBUTION

## MISE EN MARCHÉ

**1-** Vissez à fond la caméra au connecteur en bout de jonc.



**2-** Si nécessaire fixez le centre étoile avec le tournevis



**3-** Passez le jonc à l'intérieur du crochet inox solidaire de la poignée.




**4-** Vissez fermement le connecteur de la caméra à l'embase sous le tableau de commande (pensez à le retirer avant de fermer la valise.)



**5-** Mettez la batterie sous tension



**6-** Insérez la carte SD si vous souhaitez enregistrer.

**7-** Relevez le pare-soleil et mettez en marche avec le bouton du tableau de commande en bas à droite.  L'image apparaît au bout de 3 à 4 secondes.


## MENU standard

Une pression sur la touche MENU vous donne accès à plusieurs paramétrages. Touches ,  et  pour naviguer et touche  pour sélectionner et confirmer :

- 1- Taille HD: VGA-QVGA ou D1.
- 2- Video Seg : 10, 20 ou 30 minutes pour la longueur automatique des séquences vidéos.
- 3- Meter count : unité de mesure en mètres ou en pieds (pour la longueur de câble déployée).
- 4- Réglage Heure & Date : choisir l'affichage ou non sur l'écran de la date et ou de l'heure.
- 5- Format SD : reformate la carte SD (efface toutes les données)
- 6- LCD Brightness : réglage de la luminosité de l'écran (9 niveaux)
- 7- Langues : 5 langues au choix.
- 6- Réinit. Système : retour au paramétrage d'usine.
- 7- Fréquence éclairage : 50 ou 60 Hz
- 8- Sortie TV : PAL ou NTSC
- 9- Entrée date : modifier la date et l'heure.

## FONCTIONS

Pressez successivement le bouton  pour régler la puissance lumineuse (5 niveaux).

A chaque pression sur le bouton  vous gérez l'orientation de l'image et/ou son inversion (effet miroir). Attention : les indications de l'écran sont également inversées...

Pressez le bouton  pour démarrer ou arrêter l'enregistrement.

Pressez le bouton  pour prendre une photo.



Pressez le bouton  pour lancer ou quitter la fonction LECTURE.

**Attention : Ne retirez pas la carte SD pendant le fonctionnement de l'appareil au risque de détériorer la carte.**


**Attention : N'éteignez pas l'appareil pendant l'enregistrement vidéo au risque de perdre cet enregistrement.**

## FONCTION LECTURE

En fonction LECTURE, les vidéos et les photos s'affichent avec leur date/heure et leur poids.

Sélectionnez la prise de vue à visionner avec les boutons  et  puis avec le bouton .

S'il s'agit d'une vidéo appuyez de nouveau sur le bouton  pour la démarrer.

Vous pouvez faire un arrêt sur image avec ce même bouton .

Retour à la liste des prises de vue avec le bouton .



Toutes les commandes peuvent être effectuées à partir du clavier sous l'écran comme à partir de la télécommande.



## MENU en fonction LECTURE

Quand vous êtes en fonction lecture (et si vous avez des prises de vues enregistrées), une pression sur la touche MENU vous donne accès à plusieurs paramétrages.

Touches ,  et  pour naviguer et touche  pour sélectionner et confirmer . Attention : la touche  renvoie à l'affichage du menu standard.

- 1- Supprim.: Suppression d'une ou de toutes les prises de vue.
- 2- Diaporama : choix du temps d'exposition de chaque prise de vue pendant la fonction Diaporama(3, 5 ou 10 secondes) et lancement de cette fonction.
- 3- Protéger : permet le verrouillage d'une ou de plusieurs prises de vue dont vous voulez éviter l'effacement accidentel.
4. Miniature : affichage des prises de vue en mode miniature sans données.
- 5-File List : Affichage des prises de vue avec données (Date, heure, poids)
- 6- Tom : réglage puissance sonore (pour option Enregistrement Vocal).

## Manipulation

- Positionner la valise aussi près que possible du passage par où la caméra sera introduite de façon à minimiser les risques de courbure du jonc par la création de boucles.
- Evitez de frotter le jonc contre des angles saillants ou tout objet abrasif susceptible de détériorer ce jonc.
- En cas de blocage : ne pas forcer. L'image doit vous renseigner sur la nature de l'obstacle. N'utilisez pas la caméra comme un outil pour forcer un passage ou dissoudre un bouchon !
- Il peut être utile de faire couler de l'eau dans la canalisation inspectée pour fluidifier la circulation du jonc, sauf si cette eau nuit à la vision.
- Une poussée plus forte et plus rapide mais toujours sur une courte distance peut être nécessaire pour le passage d'un coude.
- Vérifiez la propreté de l'objectif en saphir avant son introduction. N'hésitez pas à le tremper dans l'eau pour le nettoyer.
- Utilisez des gants de protection.

- Réglez l'éclairage en fonction des différents niveaux de luminosité constatés au fur et à mesure de la progression.
- Il est possible qu'une surchauffe se produise en laissant la caméra immobile avec les leds en puissance maxi pendant une longue période. Cette surchauffe se traduit par l'apparition de lignes transversales sur l'écran. Dans ce cas, laissez refroidir la caméra éteinte une dizaine de minutes et/ou immergez la.
- Tout au long du rembobinage dans le tambour, utilisez un chiffon pour nettoyer le jonc.
- N'utilisez aucun solvant autre que du savon doux pour nettoyer le jonc et la caméra. L'acétone ou autres détergents chimiques pourraient détériorer les joints toriques et compromettre l'étanchéité.
- En ré-enroulant lentement mais fermement le jonc à l'intérieur du tambour veillez à ce que celui-ci reste bien dans le crochet intérieur solidaire de la poignée et qu'il se répartisse uniformément sur toute l'épaisseur du tambour.
- Garder la main qui pousse le jonc peu éloignée du tambour ou du passage d'introduction pour éviter toute courbure importante susceptible de détériorer ce jonc.

11

© 2014, JCM DISTRIBUTION

12

© 2014, JCM DISTRIBUTION

## Fiche Technique

GENERAL	Temp. opérationnelle	de -10 à 50°C
	Humidité opérationnelle	30% RH 90% RH
	Temp. de stockage	de -20 à 60°C
	Adaptateur	Entrée :110/220 V Sortie : 12V DC 1.5 A
	Dimensions	570 X 255 X 500 mm
	Poids	12 K environ
CAMERA	Capteur	1/3" Sony CCD
	TV-Line	480 TV-Line
	Angle de vue	135°
	Profondeur de champ	5 cm à l'infini
	Dimensions caméra	Longueur 45 mm et diamètre 23 mm
	Objectif	verre saphir
	Matériau	Acier inoxydable
	Eclairage	12 leds blanches intégrées
	Etanchéité	Immersion sous 20 m d'eau.
	Alimentation	DC12V
Consommation	60mA (Sans éclairage)130 mA (éclairage maxi)	
DVR	Ecran	7 pouces 16:9 HD Ultra lumineux couleur LCD
	Résolution	800 X 480 RGB
	Fonction miroir	Oui, avec retournement d'image.
	Résolution vidéo	PAL 750x576 25 FPS et NTSC 720x488 30 FPS
	Encodage vidéo	H.264
	Résolution photo	720x480 / 720x 576
	Enregistrement audio	Son environnant (Option)
	Sorties	Vidéo et audio
	Mémoire	Carte SD jusqu'à 32 GB
	Transfert de données	Cordon USB2 vers PC
Driver Led	Intégré.	



## Option prise de charge extérieure



13

©2014, JCM DISTRIBUTION

## Option perche PVC

5 sections de 80 cm emboîtables permettent de glisser la caméra en droite ligne de 1 à 4 mètres de distance. La tête peut-être articulée par simple traction sur un fil.



Votre distributeur exclusif du **GUARDANGEL®**

**JCM Distribution**  
92 rue des églantiers  
34170 CASTELNAU LE LEZ

Tel : 0033 09 66 43 60 36  
Email : [jcm.distribution@wanadoo.fr](mailto:jcm.distribution@wanadoo.fr)  
[www.jcmprotection.com](http://www.jcmprotection.com)



Ventilateur sur batterie



Scies Métal sur batterie



Caméras d'exploration



Caméras endoscopiques



Outils de découpe sur batterie



CAMÉRAS THERMIQUES  
Luttes Incendie-Surveillance-Thermographie



Systèmes d'éclairage autonomes à leds



OUTILS de FORMATION INCENDIE



Télémètre d'alarme