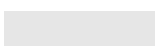


Systeme de camera d'inspection de canalisation

Manuel d'utilisation



Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser cet équipement.



INTRODUCTION

Le système d'inspection des canalisations est un ensemble d'outils puissant qui vous aide à localiser et à diagnostiquer les problèmes dans un système de canalisation.

Le système est largement utilisé dans les inspections des systèmes de ventilation des égouts, des cheminées de climatisation centrale, de la plomberie, des bâtiments, des conduites de câbles et des canalisations, ainsi que dans d'autres endroits.

RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Précautions

Lisez tous les avertissements et instructions de sécurité. Ne pas respecter les avertissements et les instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves.

ATTENTION !

1. Conservez ce manuel d'utilisation pour référence ultérieure.
2. N'utilisez pas cet équipement dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz, de produits chimiques dangereux, de liquides surchauffés ou de poussières importantes. Cela peut créer des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.
3. La tête de caméra et le jonc de poussée sont étanches, cependant, le bloc batterie, l'enregistreur numérique DVR et le câble de connexion ne le sont pas. Ne les exposez pas à l'eau ou à la pluie. Cela augmenterait le risque de choc électrique.
4. Évitez d'utiliser l'équipement dans des environnements extrêmement froids, chauds ou humides, car cela pourrait endommager l'équipement.
5. Ne pas laisser tomber ou appuyer fort sur l'équipement.
6. Sauvegardez toujours vos données avant de connecter votre carte mémoire SD à ce système. Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés aux données sur votre carte mémoire SD pour n'importe quelles raisons.
7. Ne débranchez pas l'équipement durant l'enregistrement ou la lecture. Cela pourrait endommager l'équipement et / ou la carte mémoire SD.
8. Seule une personne qualifiée est autorisée à réparer cet équipement. L'entretien ou la maintenance effectué par une personne non qualifiée pourrait entraîner des blessures.
9. N'utilisez pas cet équipement dans des endroits où il se trouve un équipement à haute tension. L'équipement ne contient ni protection, ni isolation pour la haute tension.
10. Vérifiez ou entretenez régulièrement cet équipement, réparez-le ou remplacez-le s'il y a des dommages.

APPLICATION ET CONNAISSANCE DE VOTRE OUTIL

Application

Convient aux conduites de 25 à 100mm de diamètre. Possibilité de traverser des coudes à 90 ° en 50mm de diamètre.

Connaissance de votre outil

Le système d'inspection des conduites comprend les quatre parties principales suivantes : la tête de caméra, l'enrouleur de jonc, le cadre et la valise (*incluant l'enregistreur numérique DVR, l'unité de contrôle, le bloc batterie et le clavier*).

La tête de la caméra comprend 6 LEDS blanches hautement lumineuses et une lentille en saphir extrêmement résistante aux rayures; ce couplage avec un boîtier en acier inoxydable permet à la caméra de résister à des coups répétés dans diverses conduites.

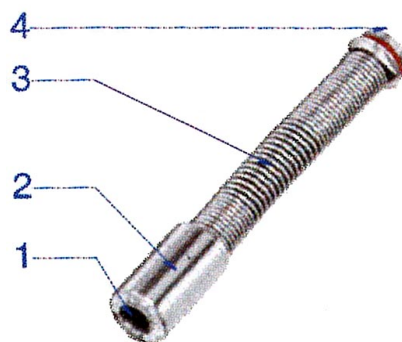
Les ressorts flexibles en acier inoxydable et les composants associés rendent la tête de caméra utilisable pour traverser les coudes. De plus, l'enrouleur de jonc rotatif est monté dans le boîtier. Par conséquent, le jonc en fibre de verre peut être manœuvré sans devoir tenir l'enrouleur. De plus, la batterie fournit une alimentation au système et le moniteur DVR peut enregistrer des vidéos et prendre des photos.

La structure stable et aérée est plus facile à rincer et à nettoyer.

La valise intégrée est plus efficace pour conserver les unités et facile à contrôler. Avec l'enregistreur numérique DVR embarqué, les opérateurs peuvent ajuster manuellement l'éclairage LED de la caméra et enregistrer des vidéos et / ou prendre des photos.

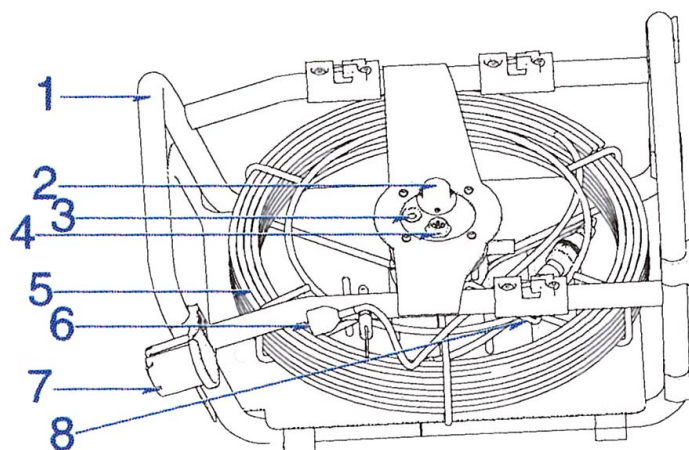
Tête de caméra

1. lentille en saphir
2. coque inox 304
3. ressort inox
4. connecteur or



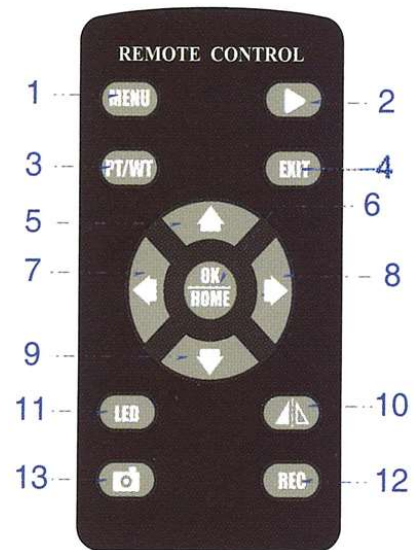
Chassis et enrouleur et jonc

1. mécanisme à rotation
2. récepteur clavier sans fil
3. remise à 0 du compteur métrique
4. connecteur de l'unité de contrôle
5. jonc de poussée
6. connecteur de caméra
7. logement d'arrêt
8. crochet



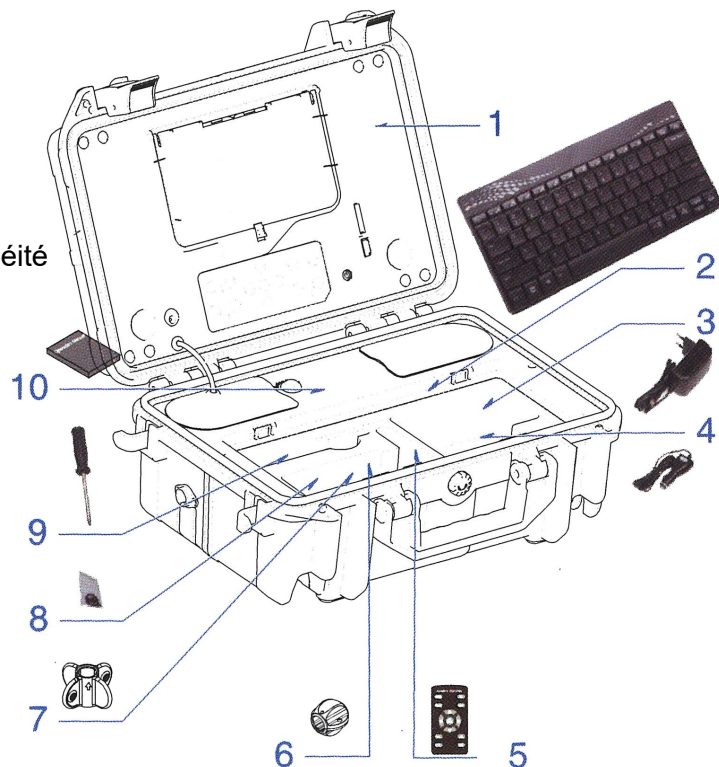
Télécommande

1. **MENU** : sélection dans le menu
2. **▶** : mode lecture
3. **PT/WT** : fonction inverse
4. **EXIT** : sortie du menu
5. **↑** : sélection de l'élément supérieur / précédent
6. **OK - HOME** : confirmation / sélection dans le menu
7. **←** : sélection de l'élément de gauche
8. **→** : sélection de l'élément de droite
9. **↓** : sélection de l'élément inférieur / suivant
10. **▲/▼** : inversion ou retournement de l'image
11. **LED** : ajustement du niveau d'éclairage LED
12. **REC** : démarrage / arrêt de l'enregistrement vidéo
13. **📷** : capture d'une image depuis le flux vidéo











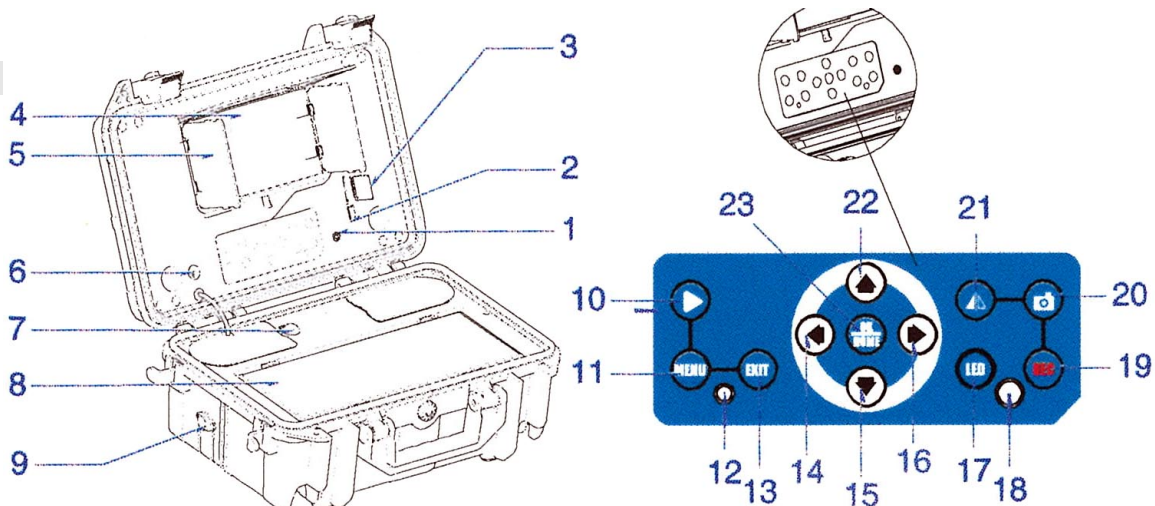
Contenu du colis

1. valise avec enregistreur numérique DVR
2. clavier sans fil
3. adaptateur d'alimentation secteur
4. alimentation allume-cigare
5. télécommande
6. support de guidage Ø 30mm
7. vis (2x), écrous (2x) et joint d'étanchéité
8. tournevis
9. manuel d'utilisation



Enregistreur numérique et valise d'outils

1.  : interrupteur
2. prise USB 2.0 pour liaison avec un PC
3. lecteur de carte mémoire SD
4. moniteur TFT LCD couleur
5. pare soleil
6. entrée d'alimentation DC
7. remise à 0 du compteur métrique
8. clavier sans fil
9. adaptateur / chargeur allume-cigare
10.  : mode lecture
11. **MENU** : sélection dans le menu
12. témoin LED d'allumage
13. **EXIT** : sortie du menu
14.  : sélection de l'élément de gauche
15.  : sélection de l'élément inférieur / suivant
16.  : sélection de l'élément de droite
17. **LED** : ajustement du niveau d'éclairage LED
18. capteur infrarouge pour télécommande
19. **REC** : démarrage / arrêt de l'enregistrement vidéo
20.  : capture d'une image depuis le flux vidéo
21.  : inversion ou retournement de l'image
22.  : sélection de l'élément supérieur / précédent
23. **OK - HOME** : confirmation / sélection dans le menu



SPÉCIFICATIONS ET ÉQUIPEMENT STANDARD

	items	paramètres
Général	température d'utilisation	-10 à 50°C
	humidité en utilisation	30 à 90% RH
	température de stockage	-20 à 60°C
	alimentation secteur	entrée 110 / 240V AC – sortie 12V DC 1200mA
	dimensions	55 x 43,5 x 34,5cm (L x l x H)
	poids	environ 13Kgs
Caméra	capteur	capteur CCD SONY 1/3"
	nombre de lignes	480 lignes TV
	angle de vision	120°
	distance de focus	environ 20cm
	profondeur de champ	environ 100cm
	taille de caméra	Ø 14 x 15mm (<i>corps principal</i>)
	longueur de caméra	100mm
	lentille frontale	saphir
	matériel de la coque	acier inoxydable 304
	éclairage	éclairage intégré de 6 LEDS blanches
	imperméabilité	20m sous l'eau (<i>caméra connectée au jonc</i>)
	tension d'alimentation	12V DC
	consommation	60mA (<i>LEDs éteints</i>) ou 140mA (<i>LEDs allumées</i>)
enregistreur numérique DVR	moniteur	LCD 7" couleur haute définition super lumineux 16:9
	résolution	800 x 480 RGB
	miroir et inversion	permet l'image en mode miroir, inversion, ou les 2
	résolution vidéo	PAL 720 x 576 25i/s max. – NTSC 720 x 488 30i/s max.
	encodage vidéo	H.264
	photo	720 x 480 - 720 x 576
	enregistrement audio	son local
	sorties	audio et vidéo
	mémoire externe	supporte les cartes mémoire SD jusqu'à 32GB
	sortie des données	USB 2.0 vers PC
	pilotage LED	gradateur intégré
	lecture	audio, photo et vidéo
	langues	anglais, allemand, chinois, espagnol, français, italien, japonais, portugais, russe
	alimentation	entrée 6 à 12V DC
	consommation	700mA max.
bloc batterie	capacité de la batterie	7,4V 5200mAh Li-ion
	durée d'utilisation	6H
	durée de charge	8H
unité de contrôle	périphérique compatible	clavier PC sans fil spécifique
	langue de saisie	français
	nombre caractères maxi	384
	masquage caractères	une touche de masquage rapide
	précision du compteur	±0,5%
	sélecteur d'unité	mètres ou pieds
	remise à 0	inclue
	consommation	40mA 12V DC
enrouleur	étanchéité	IP66 (<i>uniquement pour les ports de connexion du pupitre</i>)
	diamètre de jonc	Ø 5,2mm
	longueur de jonc	20 / 30 / 40m (<i>au choix</i>)
valise	compteur métrique	au choix
	dimensions	380 x 260 x 150mm (L x l x H)
	couleur	noir

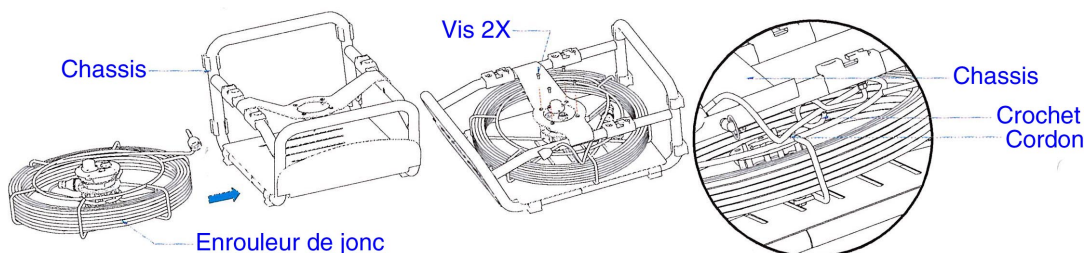
INSTALLATION

ATTENTION !

Pour réduire le risque de graves blessures lors de l'utilisation, suivez ces procédures pour un assemblage correct.

1. Installer l'enrouleur de jonc

Positionnez l'enrouleur à l'intérieur du châssis dans le bon sens et dans la bonne direction, serrez ensuite les vis et écrous. Faites sortir avec précaution l'extrémité du jonc pour lui permettre de traverser le crochet de guidage.



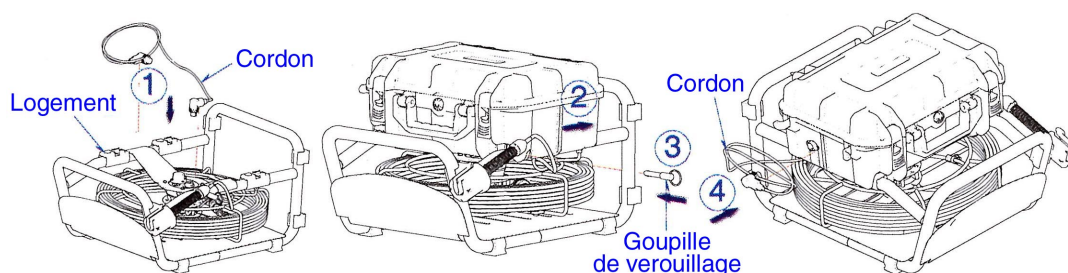
2. Installer la valise de contrôle

Étape 1 : connectez une extrémité du cordon de liaison spirallé au connecteur dédié en respectant sa bonne orientation et serrez la bague de vissage.

Étape 2 : clipsez la valise sur le logement du châssis et poussez-le vers l'arrière.

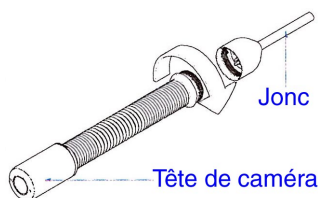
Étape 3 : insérez la goupille de verrouillage à travers la valise et le logement du châssis.

Étape 4 : connectez l'autre extrémité du cordon de liaison spirallé au connecteur dédié sur la valise et serrez la bague de vissage.



3. Installer la tête de caméra

Maintenez le connecteur du jonc dans une main, vissez ensuite la tête de caméra en la fixant fermement au jonc.



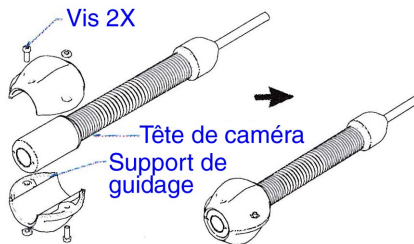
4. Installer le support de guidage

Le support de guidage est conçu pour permettre le positionnement de la caméra proche de l'axe de la conduite. Il existe 2 types de guides, choisissez le plus approprié selon votre besoin.

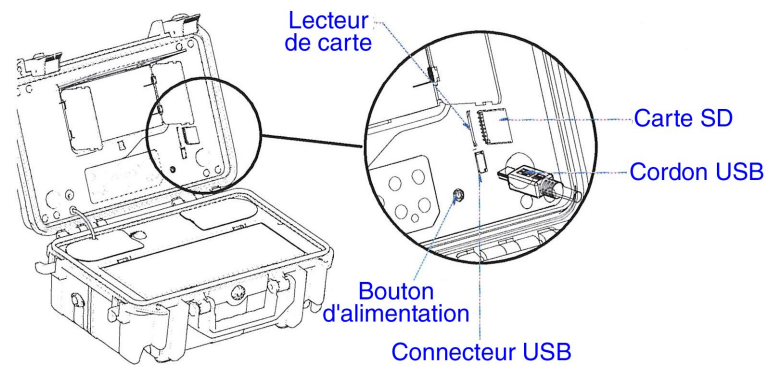
Installez le support de guidage approprié autour de la tête de caméra inox et serrez les 2 vis.

a) support de guidage Ø46

(pour conduites Ø50 à 90mm)



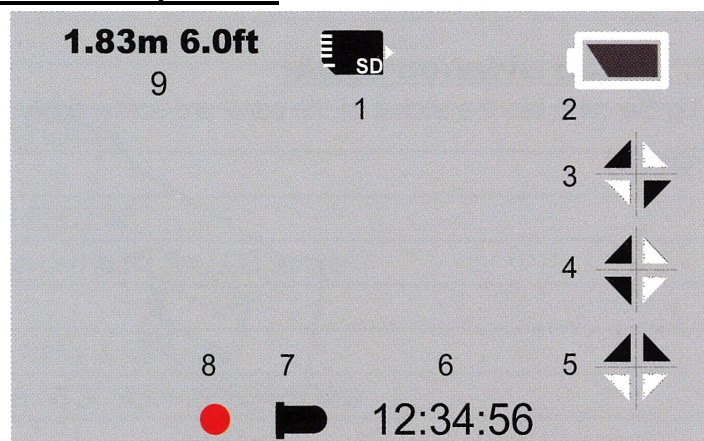
5. Installer une carte mémoire SD



6. Mettez en marche le bloc batterie et l'enregistreur numérique DVR



Incrustation vidéo sur l'enregistreur numérique DVR

1. carte mémoire SD
2. niveau de batterie
3. image inversée
4. image inversée et en miroir
5. image en miroir
6. horodatage
7. luminosité des LEDs
8. témoin d'enregistrement
9. compteur métrique (*en option*)



GUIDE D'UTILISATION

1. Vidéo en direct

Pressez le bouton  pour allumer / arrêter l'enregistreur numérique DVR et entrer en mode vidéo en direct, pressez ensuite le bouton  pour entrer en mode lecture.





Pressez le bouton **REC** pour démarrer / arrêter l'enregistrement vidéo.

Pressez le bouton  pour retourner et / ou inverser l'image.

Pressez le bouton **LED** pour ajuster le niveau d'éclairage LED.




Pressez le bouton  pour capturer une image depuis le flux vidéo.

2. Options vidéo

Pressez le bouton **MENU** pour entrer dans le menu des options vidéo. Pressez les boutons  ou  pour sélectionner l'option désirée et pressez le bouton **OK - HOME** pour confirmer la sélection. Pressez les boutons  ou  pour changer les valeurs et pressez le bouton **OK - HOME** pour sauvegarder le réglage. Pressez le bouton **EXIT** pour ressortir du menu et sauvegarder les paramètres.

- **Size** (*résolution d'image*) : D1 (720 x 576) / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240)
- **Video Seg** (*taille de fichiers vidéo*) : 10min / 20min / 30min / 40min / OFF. Définissez 10 à 40 min pour restreindre la longueur des fichiers et activer le cycle. Les anciens fichiers seront écrasés par les nouveaux fichiers lorsque la carte SD sera pleine. Réglez sur OFF pour désactiver cette fonction.
- **Meter Counter** (*compteur métrique*) : fonction de réserve.
- **Sound** (*son*) : active / désactive le son local en enregistrement vidéo.
- **Timestamp** (*horodatage*) : active / désactive l'affichage de l'heure à l'écran.

3. Lecture de fichiers média

Pressez le bouton  pour entrer en mode lecture, l'utilisateur peut alors parcourir, pré visualiser ou lire un fichier média. Pressez les boutons  ou  pour parcourir et sélectionner les fichiers média, et pressez le bouton **OK - HOME** pour confirmer la sélection et pré visualiser le fichier. Pressez le bouton **OK - HOME** pour lire une vidéo.

Pressez le bouton **MENU** pour entrer dans le menu de réglage de lecture.

- **Delete** : supprimer des fichiers média.
- **Slide show** (*diaporama*) : 3sec / 5sec / 10sec pour régler le délai entre les images.
- **Protection** : pour protéger des fichiers média importants.
- **Thumbnail** (*vignettes*) : parcours 9 fichiers média par page.
- **File List** (*liste de fichiers*) : parcours 3 fichiers média par page.
- **LCD** : luminosité du moniteur LCD.

4. Lecture d'une vidéo

Pressez le bouton **OK - HOME** pour lire / mettre en pause la vidéo.

Pressez le bouton **▲** pour arrêter la lecture de la vidéo.

Pressez le bouton **◀** pour effectuer un retour rapide.

Pressez le bouton **▶** pour effectuer une avance rapide.

Pressez le bouton **⏮** pour modifier la vitesse de la fonction avance / retour rapide.

5. Configuration

Pressez le bouton **MENU** pour entrer dans les préférences de lecture / enregistrement.

Pressez le bouton **▶** pour entrer dans le menu de configuration.

- **Format** : formater une carte mémoire SD.
- **LCD** : régler la luminosité du moniteur LCD.
- **Language** : anglais, allemand, chinois, espagnol, français, italien, japonais, portugais, russe.
- **Sys. Reset** : réinitialiser tous les paramètres.
- **Light frequency** : spécifier la fréquence d'éclairage à 50 / 60Hz.
- **TV output** : définir le format de sortie vidéo sur PAL / NTSC.
- **Date input** : régler la date et l'heure du système.

UTILISATION DU CLAVIER SANS FIL

Le générateur de texte est utilisé pour saisir des caractères avec le clavier sans fil et les incruster sur l'image affichée à l'écran.

Saisie de texte

Saisissez les caractères à l'aide du clavier sans fil pour les stocker en mémoire.

Vous pouvez déplacer le curseur grâce aux flèches, effacer des caractères avec la touche **Backspace**, changer de ligne avec la touche **Enter**, ou encore effacer tous les caractères avec la combinaison de touches **Ctrl + Del**.

La touche **Esc** permet de masquer ou d'afficher tous les caractères saisis.

Vous pouvez saisir et / ou éditer des caractères durant l'enregistrement qui seront donc enregistrés sur l'image des fichiers vidéo / photo.

Remarque ! Dans le cas d'un remplacement du clavier sans fil, vous devez également changer le récepteur sans fil !

Fonctions cachées

Vous pouvez presser les touches **F1** ou **F2** dans la limites de 5 secondes juste après la mise en route de l'enregistreur numérique DVR pour exploiter l'une des 2 fonctions cachées.

1. La première ligne est réservée afin que l'opérateur puisse saisir les informations comme le nom du prestataire, le nom de l'opérateur, le numéro de téléphone, etc... et son contenu ne sera pas caché en appuyant éventuellement sur la touche **ESC**. Vous pouvez donc éditer son contenu en appuyant tout d'abord sur la touche **F1**, puis utiliser la touche **Enter** pour sauvegarder et ressortir.
2. Veuillez tout d'abord consulter la section « **Utilisation du compteur métrique** » avant d'utiliser cette fonction. Utilisez la touche **F2** afin de sélectionner l'unité de mesure ou bien de définir la longueur totale du jonc de poussée (*ceci est conçu au cas où la longueur total du jonc de poussée serait changée*). Lorsque l'indicateur « L= » clignote, utilisez les flèches **↑** ou **↓** pour sélectionner l'unité de mesure, ou bien sélectionner la longueur totale correspondante au jonc de poussée utilisé. Pressez la touche **Enter** pour sauvegarder et ressortir.

UTILISATION DU COMPTEUR MÉTRIQUE

Pressez le bouton de remise à 0 pour réinitialiser le compteur affiché à l'écran.

Changez l'unité de mesure ou la longueur totale correspondante au jonc de poussée, pour cela, veuillez consulter la section 2 du paragraphe« **Fonctions cachées** »

Remarque 1 ! La déviation MC augmentera si la longueur totale est incorrecte. Vous devez sélectionner la bonne longueur totale pour diminuer la déviation MC. Utilisez cette fonction pour changer la longueur totale affichée lorsque le jonc de poussée est sectionné de plus de 3 mètres.

Reparque 2 ! Allumez tout d'abord le système d'inspection avant de sortir le jonc de poussée de l'enrouleur. Cela diminuera la déviation MC.

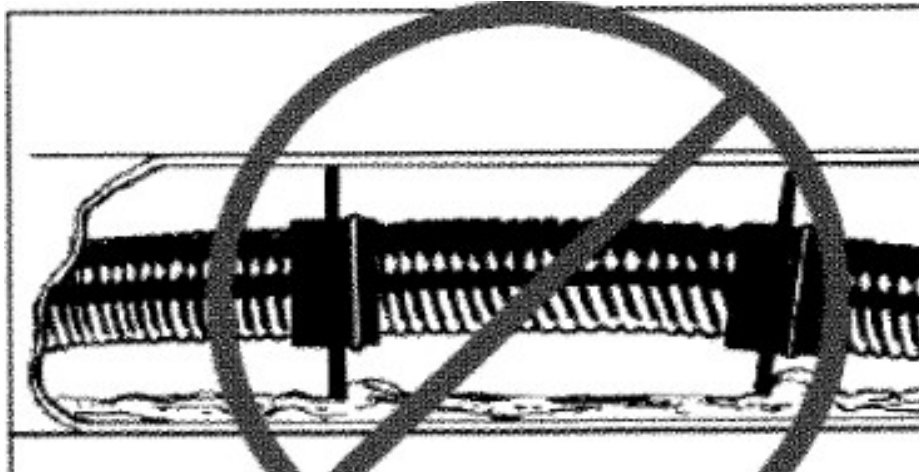
Sur le chantier

1. Pour des raisons de santé et de sécurité, portez toujours des gants en caoutchouc pour utiliser la caméra. Le positionnement correct de l'enrouleur de jonc permettra d'économiser du temps et de la force pour pousser et retirer le jonc, minimisant ainsi le taux d'endommagement de l'équipement.
 - Lorsque vous poussez, la fin de votre poussée devrait être aussi proche que possible de l'entrée. Se tenir trop en arrière avec un excès de jonc entre vos mains et l'entrée peut entraîner le pliage du jonc sur lui-même à l'extérieur de l'entrée et l'endommager.
 - Essayez de garder le jonc de poussée éloigné du bord tranchant d'une entrée de tuyau car cela pourrait causer des dommages. Si la caméra ne semble pas aller plus loin, **NE FORCEZ PAS À POUSSER LA CAMÉRA !** Essayez si possible une autre entrée.

REMARQUE ! Les mains doivent être proches de l'entrée de conduite. NE PAS attraper le jonc sur le bord d'une entrée et continuer à pousser.

2. Essayez toujours de faire couler de l'eau dans le tuyau en cours d'inspection. Cela gardera le système beaucoup plus propre et vous permettra de pousser sensiblement plus loin avec moins de frottement. Si l'eau vous empêche de voir une zone importante, coupez-la temporairement.
3. Lorsque vous poussez le jonc à travers la conduite de manière régulière et lente, une courte distance à la fois, maintenez les mains à l'entrée, de sorte que vous puissiez contrôler le jonc et l'empêcher de se coincer, se plier ou se rayer.
4. Lors de l'inspection d'une conduite, la plupart du temps, une poussée lente et régulière dans le système fonctionne le mieux. Lors de changements de direction, tels que les siphons, T, Y, coudes, etc., retirez la tête de caméra à environ 20 cm du coude, si nécessaire, et poussez-la rapidement, en faisant sauter la caméra sur un tour en utilisant le moins de force nécessaire. Essayez d'être aussi délicat que possible, et ne frappez pas ni cassez la tête de caméra dans les coins. Après un peu de pratique, vous apprendrez peut-être que la meilleure façon d'inspecter une section de tuyau consiste à pousser la caméra rapidement, puis à la ramener lentement et uniformément à son point de départ.
5. Assurez-vous que la lentille saphir soit propre avant d'entrer. Certains utilisateurs prétendent qu'un léger film de détergent sur la lentille minimise la possibilité que la graisse colle à la surface. Si nécessaire, profitez de toute eau stagnante dans la conduite pour laver le devant de la caméra en la secouant dans l'eau.
6. Lorsque vous placez la tête de caméra dans la conduite, en fonction du type de matériau, il sera nécessaire d'ajuster les paramètres d'éclairage afin d'optimiser la qualité d'image.
7. Le système peut traverser plusieurs courbes et coudes à 45 ou 90 degrés. Toutefois, n'essayez pas de le forcer à traverser un siphon ou un T si la résistance est importante.

REMARQUE ! N'essayez pas d'utiliser la tête de caméra pour éliminer des obstructions. Ce système est un outil de diagnostic, pas un nettoyeur de conduite. L'utilisation de la tête de caméra pour dégager des obstructions pourrait endommager la tête de caméra ou la coincer dans l'obstruction.



Utilisation incorrecte !

8. Ne vous arrêtez pas pour retirer ou ranger le câble de poussée sur la bobine en tournant la bobine elle-même. Vous pouvez manuellement pousser ou tirer le câble de l'enrouleur et l'enrouler ou le dérouler.
9. Si la caméra est installée dans une conduite ou dans un environnement fermé, la chaleur s'accumule. Cela peut conduire à une surchauffe de la tête de caméra, ce qui entraînera l'apparition de lignes floues sur l'écran. Si cela se produit, éteignez le système, retirez la caméra de la conduite (*ou environnement fermé*) et laissez la tête de caméra refroidir pendant 10 à 15 minutes. L'eau courante dans la conduite aidera également à refroidir la tête de caméra. Utilisez toujours l'éclairage minimal requis pour optimiser la qualité d'image et éviter une accumulation de chaleur excessive.

Récupération du jonc de poussée

1. Une fois l'inspection effectuée, tirez le jonc avec une force lente et constante. Ne forcez pas le jonc et n'exercez pas de force excessive. Cela pourrait endommager la caméra ou le jonc. Le jonc peut être raccroché lors de la récupération, et il peut être nécessaire de le manipuler comme lors de l'insertion.

REMARQUE ! La tête de caméra peut être chaude ! Une fois votre inspection terminée ou si vous faites une pause prolongée au milieu de l'inspection, éteignez le système.

2. Nettoyez le système afin de prolonger la durée de vie du matériel.

Remarque ! N'UTILISEZ JAMAIS DE SOLVANTS pour nettoyer une partie du système. Des substances comme l'acétone ou d'autres produits chimiques agressifs peuvent provoquer des fissures dans le joint de la caméra, ce qui pourrait affecter l'étanchéité.

3. Stockez le jonc dans l'enrouleur. Une main tient le jonc, l'autre main reste près de l'enrouleur. Poussez lentement et doucement le côté du jonc via le crochet de la poignée, l'enrouleur pivotera et y stockera le jonc à l'intérieur.

Remarque ! Les mains doivent rester près de l'enrouleur lors du stockage du jonc. Poussez le jonc par petite section. Pousser une longue distance peut provoquer la courbure ou la rupture du jonc.

GUIDE DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION DE LA BATTERIE

Précautions d'utilisation

Lisez les précautions suivantes concernant la batterie avant d'utiliser la batterie et le chargeur, et afin de réduire le risque de choc électrique.

1. Rechargez les batteries avec des chargeurs accessoires.
2. Vérifiez les blocs d'alimentation et la batterie avant d'utiliser l'équipement, assurez-vous qu'aucun problème ne se produit, l'utilisation de pièces non autorisées pourrait provoquer un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves ou endommager d'autres instruments et systèmes.
3. Ne connectez jamais le chargeur de voiture à une prise 24 volts. Cela endommagera la batterie et l'enregistreur numérique DVR.
4. Ne créez pas de court-circuit, cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
5. Ne chargez pas la batterie sous la pluie ou dans des conditions humides. L'eau pénétrante dans le chargeur augmentera le risque de choc électrique.
6. Si le chargeur et la batterie sont endommagés, ne les utilisez pas et arrêtez de charger. Cela pourrait provoquer un choc électrique.
7. Ne démontez pas la batterie ni le boîtier de l'adaptateur secteur, seul le réparateur qualifié peut les réparer et les entretenir.
8. Jetez correctement la batterie. L'exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion de la batterie. Donc, ne pas jeter dans un feu. Certains pays ont des réglementations concernant la mise au rebut des batteries. Veuillez suivre tous les règlements applicables.
9. Ne touchez à rien qui sortirait de la batterie, qui pourrait brûler ou endommager la peau, en cas de contact, rincez à l'eau. En cas de contact avec les yeux, demandez immédiatement une aide médicale rapide.

Guide d'utilisation

Suivez les étapes ci-dessous pour réduire les risques de choc électrique.

1. La LED de charge sera rouge pendant la charge, et deviendra verte une fois chargée. Si la batterie est vide à long terme, la batterie se pré-charge automatiquement en 10 minutes et le voyant LED de chargement clignotera en rouge.
2. Il faut environ 8 heures pour charger complètement la batterie. La batterie peut être rechargée en marche, le chargement et l'alimentation du système n'augmentent pas les temps de charge.
3. L'opérateur peut utiliser un chargeur sur secteur ou allume-cigare pour recharger la batterie. Si aucune utilisation à long terme, effectuez une recharge tous les 6 mois, afin de conserver la batterie en état de fonctionnement normal.

DIVERS

Dépannage

Défaut	Emplacement probable	Solution
distance imprécise	roue de l'encodeur	passer le jonc à travers le guide et le crochet
	remise à 0 non effectuée	presser le bouton de reset pour remettre à 0
aucune image	connexion du câble défectueuse ou avec du jeu	vérifier la connexion du câble, la nettoyer et la reconnecter si besoin
	connecteur de caméra encrassé	nettoyer le connecteur de caméra
	mauvaise carte mémoire SD	éteindre le système et remplacer la carte mémoire SD
	mauvais paramétrage	entrer dans le menu de paramétrage (<i>setup</i>) et sélectionner la réinitialisation (<i>reset</i>)
l'enregistreur ne s'initialise pas	pas d'alimentation	recharger le système
	court-circuit fugitif dans le jonc mettant la batterie en protection	recharger le système plus de 2 sec. avec l'un des chargeurs afin d'activer la batterie
saisie de caractères impossible	batterie du clavier sans fil déchargée	remplacer la batterie du clavier sans fil
	clavier sans fil ou récepteur défectueux	vérifier le fonctionnement du clavier sans fil et du récepteur sur un ordinateur
déviation MC supérieure à 0,5%	mauvaise longueur totale sélectionnée	re-sélectionner la longueur totale correcte, presser la touche F2 dans les 5 sec. au démarrage pour le sélectionner
	plus de 3m de jonc sortis avant la mise en marche du système	mettre tout d'abord en marche le système avant de sortir le jonc de l'enrouleur

Déclaration de la FCC

L'appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences dangereuses.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable. Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'autorité de l'utilisateur à exploiter l'appareil.

CE

Ce produit est conforme aux normes, y compris la directive sur les appareils à basse tension 73/23/EEC.

EMC

Directive 89/336/EEC. Il a réussi les tests exposés par l'autorité concernée et est autorisé à porter le marquage CE.