



CAMERA DE CONTROLE SNAKE PE110

Manuel d'instructions



***lire attentivement cette documentation avant
d'utiliser le matériel***

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté notre camera de contrôle de conduits et de canalisations.

La camera d'inspection de canalisations est un outil puissant qui vous aidera à localiser et à diagnostiquer les problèmes dans les conduits.

Cette camera est très largement utilisée pour: air conditionné, cheministes, plomberie, bâtiment, réseaux de canalisations et de ventilation.

CONSIGNES DE SECURITE

Précautions

Lisez toutes les consignes de sécurité et instructions. Dans le cas contraire, ils pourraient se produire des chocs électriques, feux ou dommages graves.

1. Conservez ces instructions. Ne manipulez pas l'appareil dans une atmosphère explosive, comme en présence de liquides inflammables, gaz. Les appareils électriques peuvent créer des étincelles qui peuvent enflammer des poussières ou fumées.

2. La tête de la camera d'inspection ainsi que la fibre de poussée sont étanches. Le moniteur ainsi que les équipements et accessoires électriques ne le sont pas. N'exposez pas l'équipement à l'eau ou à la pluie, cela augmente le risque de choc électrique.

3. Evitez d'utiliser l'appareil dans des environnements de froid extrême, chaleur ou humidité, cela pourrait l'endommager.

4. Ne pas laisser tomber ou n'appuyer pas fortement sur l'appareil.

5. Sauvegardez toujours vos données avant de connecter votre media USB à l'appareil. Le fabricant ne sera en aucun cas tenu responsable pour tout dommage à votre media USB.

6. Ne déconnectez pas l'appareil pendant l'enregistrement ou la lecture.

7. Procédez à la maintenance de votre équipement avec des pièces d'origine et par une personne qualifiée.

8. Ne pas utiliser en présence d'un danger de haute tension. L'appareil n'est pas protégé contre ce genre de danger.

APPLICATIONS ET DESCRIPTIONS

Applications

Conduits de 25mm à 120mm. Au-delà du D.70, utilisez le centreur livré avec l'appareil.



DESCRIPTION

La caméra d'inspection de conduits est composée de 4 éléments: Tête de caméra, dérouleur et câble de poussée, pack batteries and moniteur.

La tête de camera comprend un anneau lumineux réglable et une protection de lentille très résistante. La protection en acier inoxydable permet à la tête de résister aux chocs répétés contre les conduits.

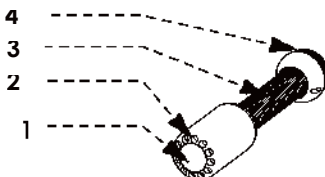
La partie flexible qui relie la tête au câble de poussée permet de ne pas abimer la connectique.

La roue permet de dérouler le câble ou de l'enrouler de manière très facile.

La batterie fourni l'alimentation à la caméra, l'écran de contrôle permet d'effectuer les réglages de la camera, de prendre et de lire les photos.

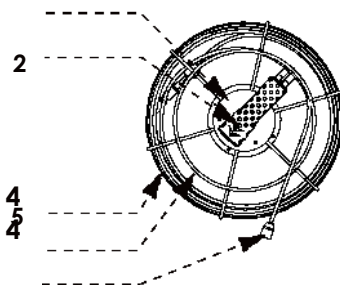
1. Tête de caméra

1. LENTILLE
2. LEDS BLANCHES
3. RESSORT SOUPLE
4. BAGUE



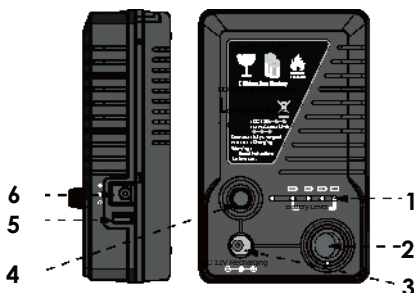
2. Roue et câble

1. MECANISME DE ROTATION
2. POIGNEE
3. CABLE DE CONNECTION
4. ROUE
5. GUIDE



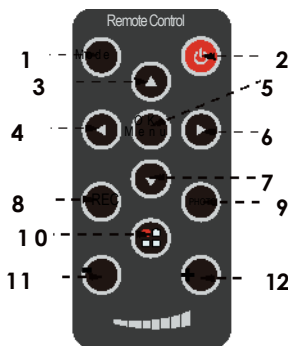
3. Pack Batteries

1. LED DE CHARGE
2. DC 12V ENTREE
3. FUSIBLE
4. SORTIE USB(5V)
5. DC 7,4V SORTIE



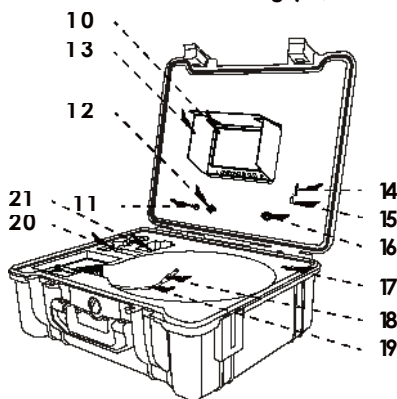
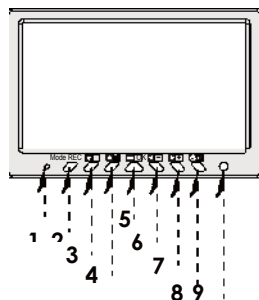
4. Télécommande

1. **Mode:** Selection du mode
2. **Power:** Entrée pour lire les vidéos
3. **Up:** monter/menu précédent
4. **Left:** Selection élément gauche
5. **OK&Menu:** Confirmer/select menu
6. **Right:** Selection element droit
7. **Down:** Descendre/menu suivant
8. **REC:** enregistrement
9. **Photo:** lancer la vidéo
10. **Mirror:** Select caméra
11. **"-"** : baisser luminosité
12. **"+"** : augmenter luminosité



5. Ecran de controle

1. **LED ON/OFF**
2. **MODE**
3. **DESCENDRE/ENREGISTRER**
4. **MONTER**
5. **OK & MENU**
6. **GAUCHE&LED"-"**
7. **DROIT&LED"+ "**
8. **BOUTON ALLUMAGE**
9. **INFRAROUGE**
10. **ECRAN TFT**
11. **DC 12 IN**
12. **VIDEO&AUDIO OUT**
13. **PROTECTION SOLEIL**
14. **SD CARD**
15. **VERS PC**
16. **PORT CAMERA**
17. **TELECOMMANDE**
18. **SORTIE DC 12V**
19. **CABLE**
20. **CAMERA**
21. **ADAPTATEUR SECTEUR ET ALLUME CIGARE**

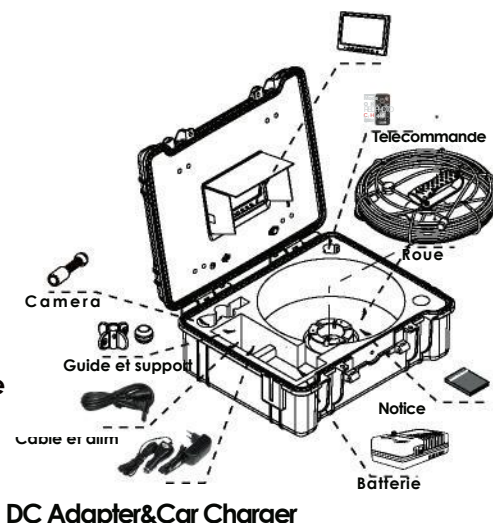


	Nom	Spécifications
General	Température de fonctionnement	-10~50C/+14~+122T
	Humidité de fonctionnement	30%RH~90%RH
	Température de stockage	-20~60C/+4~+140T
	Alimentation	Input:110VAC~240V AC, Output:12V DC 1200mA
	Poids	8Kg(Approx)
Camera	Capteur	1/3" Sony CCD
	TV-line	420 TV-Line
	Angle de vue	110°
	Distance de mise au point	30cm (approx)
	Profondeur vue	40cm(approx)
	Taille Camera	φ23mm×45mm (corps)
	Longueur Camera	120mm
	Lentille	Saphire
	Matériau	Inox 304
	Eclairage	incorporé - 12×LED (blanches)
	Étanchéité	IPX8(Camera fixée sur le Câble)
	Alimentation	DC12V
	Consommation	60mA(LED OFF); 140mA(LED ON)
Ecran	Ecran	- 7-pouces 16:9 écran HD LCD
	Resolution	800×480 RGB
	Miroir and Flip	Supporte Mirror, Flip, Mirror & Flip
	Résolution vidéo	PAL 720×576 25FPS Max;NTSC 720×488 30FPS Max
	Encodage Vidéo	H.264
	Photos	720×480/720×576
	Enregistrement Audio	Son Local
	Sortie	TV and Audio
	Mémoire interne	2G Bytes

Valise	Mémoire externe	Supporte SD Memory Card jusqu'à 32GB
	Sorties données	USB2.0 vers PC
	Play Back	Video, Photo et Audio
	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Chinois, Japonais, Russe, Portugais	
	Alimentation	6~12V DC
	Consommation	600mA Max
	Capacité Batterie	7.4V-6600mAh Li-ion Batterie
	Power Output	6~12V DC5V; DC
	Durée	4 heures (Record,) 7 heures (Play Back)
	Temps de charge	8 heures
	Diamètre Câble	φ4.2/φ5.2mm
	Longueur de câble	30 mètres
	Dimensions	520 x 434 x 200 mm

Equipement standard

1. Camera
2. Cable de poussée
3. Roue
4. Guide et support
5. Cable alimentation
6. Adaptateur Alume cigare
7. 7.4V 6600MAH Batterie
8. Ecran LCD
9. Telecommande
10. Manuel



Afin de réduire le risque de problèmes pendant l'utilisation, veuillez suivre ce qui suit :

1. Installation de la tête de camera

Positionnez le câble dans le guide de la roue afin d'éviter que le câble n'en sorte.(Figure 7)

Choisissez la tête de caméra et fixez là au câble.(Figure 8)

Figure 7: Emplacement du câble Figure 8: Assemblage Camera

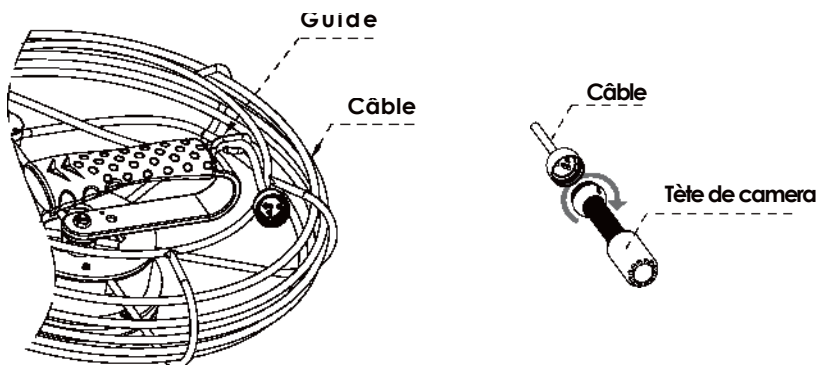
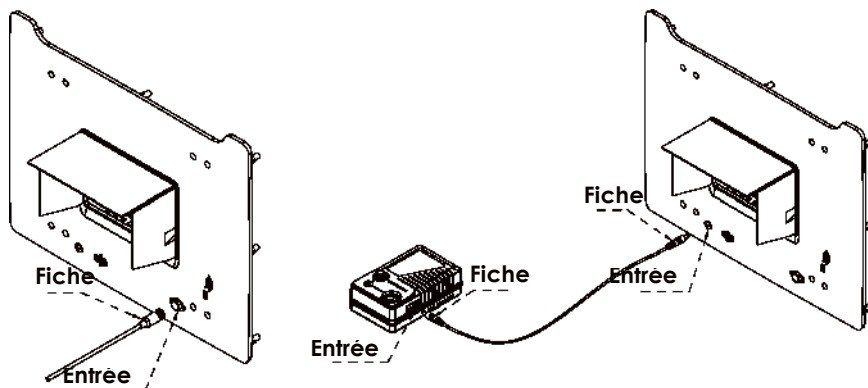


Figure 9: Câble de raccordement Figure 10:Cable d'alimentation



2. Cable d'alimentation

Connectez le câble d'alimentation sur la fiche. (Figure 10)



Le guide centreur de la camera est utilisé pour center la camera dans des conduits de différents diamètres elles l'aide aussi à progresser dans le conduits. En positionnant la tête de caméra au centre du conduit, la visibilité augmente permettant à la caméra de voir de manière égale dans toutes les directions et cela maintient la lentille la plus propre possible pendant l'inspection.

3. Installation de la boule de guidage

Ajustez le guide de la camera au bon diamètre et placez la tête de caméra en position.(Figure 11.)

Tête de camera

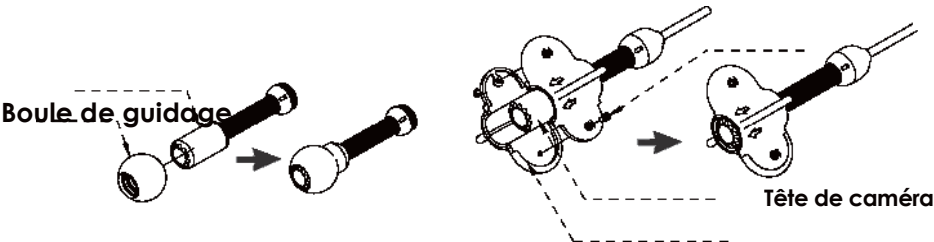
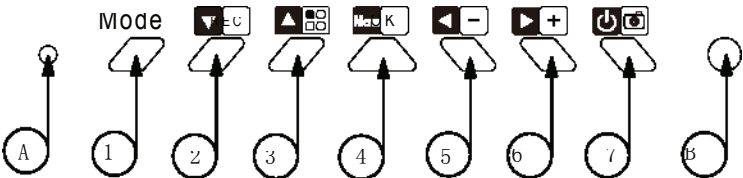
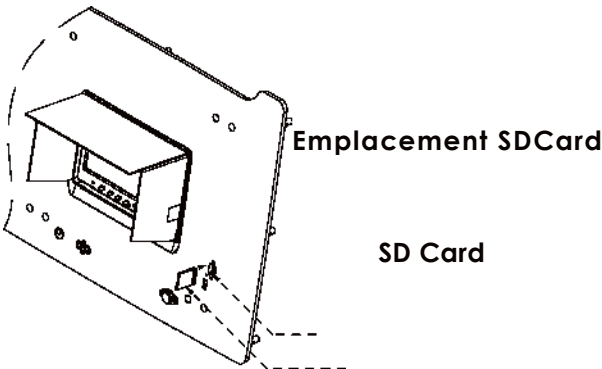


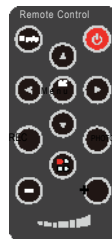
Figure 12 : Install Support Guides

GUIDE DES FONCTIONS



Allumage / Charge

- ✓ 1.Mode
- ✓ 2.Bas / REC
- ✓ 3.Haut / Chaine
- ✓ 4.Menu / OK
- ✓ 5.Gauche / “-”
- ✓ 6.Droite / “+”
- ✓ 7.On-Off / Photo



Icones

- ✓ 1.Video Sans fil
- ✓ 2.SD Card
- ✓ 3.Batterie
- ✓ 4.H Mirroir
- ✓ 5.V Mirroir
- ✓ 6.V+H Mirror
- ✓ 7.Heure
- ✓ 8.Canal
- ✓ Volume
- ✓ Luminosité
- ✓ Enregistrement

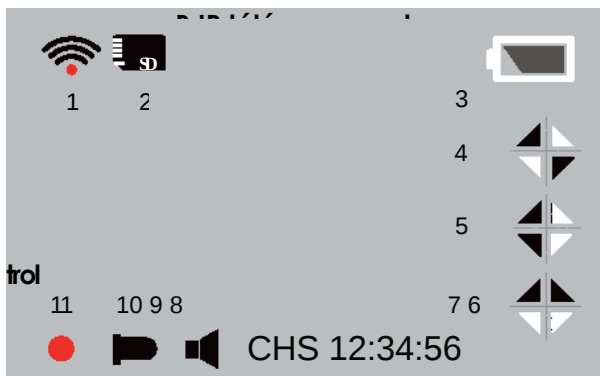


Figure1 6: Icones

FONCTIONNAUTES

1. Video sans fil: Cette fonction est utilisée pour la vidéo ou l'enregistrement

! Appuyez et maintenez pendant 2 secondes On/Off. ! Appuyez [me] pour commencer/arrêter l'enregistrement, appuyez et maintenez 2 secondes pour déclencher ou pas la détection de mouvement.

! Appuyez sur [] pour changer de canal, appuyez et maintenez pendant 2 secondes pour activer la sélection automatique du canal qui change de canal toutes les 5 secondes. A ce stade, appuyez sur la touche UP pour sortir de la sélection automatique.

Appuyez [] pour ajuster le volume.

Appuyez pour prendre une photo.

2. Option vidéo

Appuyez et maintenez [OK] 2s pour entrer dans les options vidéo; Appuyez Down ou Up pour sélectionner ce dont vous avez besoin et pressez OK pour confirmer.

- ✓ Video Format: PAL/NTSC
- ✓ Dimension : D1(720*576)/VGA(640*480)/QVGA(320*240)
- ✓ Qualité : haute/moyenne/basse
- ✓ Durée video :10min/20min/30min/60min
- ✓ Son:On/Off
- ✓ Enregistrement continu :On/Off
- ✓ Détection des mouvements : On/Off
- ✓ EV:+2.0~-2.0,pour ajuster la luminosité de la vidéo
- ✓ Balance des blancs automatique /Manuelle
- ✓ Volume:0-30
- ✓ Canaux : [Off] [CH1+CH3] [CH2+CH4] [CH1+CH4] [CH1+CH2+CH3+CH4], l'utilisateur peut choisir le canal à afficher.

3. AV IN:

Cette fonction est utilisée pour afficher et enregistrer des vidéos externes

4. Mode enregistrement :

Cette fonction est utilisée pour enregistrer des sons via le micro intégré.

Appuyer UP/DOWN pour commencer/arrêter l'enregistrement.

5. PLAYBACK

Appuyez sur le bouton MODE 3 fois pour entrer dans le menu lecture,

Vous pouvez zoomer sur une photo et vous déplacer dans la photo avec les touches HAUT/BAS et DROITE/GAUCHE.

En appuyant sur OK, vous sortez du mode ZOOM

6. Lecture audio

Fleche GAUCHE pour écouter l'enregistrement précédent et DROITE pour écouter l'enregistrement suivant.

CONFIGURATION

Appuyez sur HAUT pour entrer dans le menu préférences.

- ✓ Les éléments suivants sont dans le menu préférences
- ✓ Choix du media : Flash/SD card, l'utilisateur peut choisir entre la mémoire intégrée ou un support amovible.
- ✓ Etat de la mémoire : Mémoire libre, mémoire totale.
- ✓ Formatage : l'utilisateur peut formater la mémoire interne ou le support amovible.
- ✓ Langage: Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Chinois, Japonais, Russe, Portugais.
- ✓ Luminosité du LCD.

- ✓ Fréquence : 50Hz/60Hz.
- ✓ Sortie vidéo : PAL/NTSC.
- ✓ Sortie vidéo : On/Off, pour sortir la vidéo vers un écran externe.
- ✓ Date.
- ✓ Niveau de la batterie.
- ✓ Extinction automatique de l'écran : /Une minute / trois minutes / cinq minutes / off, Appuyez sur n'importe quelle touché pour rallumer l'écran.
- ✓ Son
- ✓ Reset : Toutes les options seront remises à zéro.
- ✓ Version du système.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Suivez les instructions d'utilisation pour éviter tout risque électrique ou autres problèmes

- 1) Vérifiez que tout le matériel est branché correctement.
- 2) À l'allumage, l'affichage devrait être normal. Dans un environnement très froid, l'appareil photo peut prendre un certain temps pour se réchauffer la première fois. Lorsque vous démarrez le système, l'affichage sur l'écran peut être légèrement floue. Ceci est normal, parce que la camera doit chauffer

REMARQUE ! N'essayez pas d'utiliser la tête de caméra pour éliminer les obstructions. Ce système est un outil de diagnostic, pas un dégorgoir. Utiliser la tête de caméra pour éliminer les obstructions pourrait l'endommager ou pourrait se prendre dans un obstacle, empêchant la progression..

Si la caméra se trouve dans un tuyau, ou n'importe quel environnement clos, la tête risque de monter en température. Cela peut conduire à une surchauffe de la tête de caméra qui provoquera des lignes floues sur l'écran. Si cela se produit, éteignez le système, retirez l'appareil du tuyau (ou environnement clos) et laissez refroidir la tête de caméra pendant 10 à 15 minutes. L'eau courante sur le fibre aidera également à refroidir la tête de caméra. Toujours utiliser l'éclairage minimum requis afin de maximiser la qualité d'image et d'éviter l'accumulation de chaleur excessive. Ne pas utiliser l'équipement lors de l'inspection des tubes contenant des produits chimiques liquides, nocifs ou surchauffés.

Pousser la tête de caméra lentement par le tube, regarder le moniteur



afin de savoir ce qui est à venir. Pousser le câble dans le tuyau lentement, afin d'éviter de le coincer, plier ou gratter.

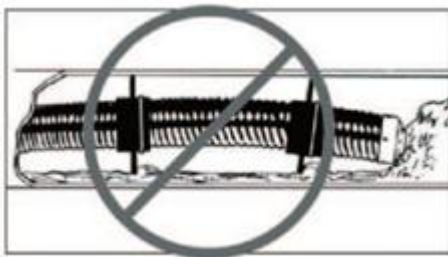
REMARQUE ! Afin de ne pas endommager la fibre optique vos mains devront être au plus près de l'ouverture à visionner.

La plupart du temps une poussée constante lente à travers le système fonctionne le mieux.

Pour des changements d'orientation tels que les siphons, Te, de Y, coudes, Il sera nécessaire d'utiliser une poussée rapide de la tête de caméra dans les virages. Une force excessive peut endommager la tête de caméra. Ne forcez pas les têtes de caméra s'il y a une grande résistance.

Assurez-vous que la lentille est propre avant d'introduire la caméra.

quand la fibre est introduite dans la canalisation, regarder le moniteur avec soin pour savoir ce qui est à venir. Lorsque les lumières sont définies à moins que la valeur maximale, il peut être utile parfois d'augmenter la luminosité pour voir ce qui vient plus loin sur la ligne. Lorsque vous placez l'appareil photo, n'oubliez pas de tête dans le tuyau, comme les matériaux de tuyaux varient, il sera nécessaire d'ajuster les paramètres d'éclairage pour optimiser la qualité d'image.



Récupération des photographies une fois l'inspection terminée, tirez la fibre optique avec force lente et régulière. Ne pas forcer fibre optique ou exercer une force excessive. Cela pourrait endommager l'appareil photo ou fibre optique. Lorsque vous retirez fibre optique, tenir à l'écart des bords tranchants et ne pas tirer à angles vifs la conduite afin d'éviter de l'endommager.

L'utilisation de l'adaptateur secteur fourni pour charger le boîtier de la batterie, l'informatique a besoin environ 8 heures chargé entièrement la batterie

Vérifiez les blocs d'alimentation et le boîtier de la batterie tous les jours avant à l'aide de l'équipement, assurez-vous pas de problème, utilisation de pièces non autorisées peut entraîner des chocs électriques, des incendies et/ou des blessures graves ou endommager les autres instruments et le système.

Moyen sûr de lire les précautions suivantes de la batterie avant d'utiliser la batterie et le chargeur, pour réduire le risque de choc électrique.

Recharger les batteries avec des unités de charge accessoires. Ne pas de court-circuit, il peut provoquer un incendie, des chocs électriques.

Ne chargez pas la batterie sous la pluie ou l'humidité. L'eau entrant dans le chargeur augmente le risque de choc électrique. Si le chargeur et la batterie sont endommagés, ne pas utiliser ou arrêter pour recharger. Risque de choc électrique.

Ne pas toucher quoi que ce soit qui sortira de la batterie, ce qui pourrait brûler ou endommager la peau, une fois les touches veuillez rincer à l'eau.

Branchez l'adaptateur secteur prise secteur, puis insérez l'autre extrémité dans la prise DC du haut de la boîte de batterie, charge LED sera rouge pendant la charge, s'activera au vert lorsque chargé entièrement.

Si aucune utilisation pendant une longue période, la LED Clignotera en rouge. Allumer l'interrupteur du boîtier de la batterie, la batterie fournira le système, le niveau de la batterie sera affiché par l'indicateur, chaque indicateurs verts signifient 25 % de la batterie. La batterie peut recharger en ligne, de charge et fournissant des travaux augmenteront la durée de charge

Conseils utilisateur pouvez utiliser l'adaptateur 12V d'alimentation de véhicule comme la recharge. Ce système comprend un adaptateur d'alimentation standard et un adaptateur d'alimentation de véhicule, il peut se brancher directement sur le DVR, pas besoin de prendre en charge de la batterie.

FCC déclaration de la FCC Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : cet appareil ne peut pas causer de brouillage préjudiciable. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner.

Fonctionnement indésirable. Tous changements ou modifications non expressément approuvés par l'organisme. De la conformité pourrait annuler l'autorisation d'exploiter l'équipement. CE

Ce produit répond aux normes y compris périphérique à la Directive basse tension 73/23/CEE ; EMC Directive 89/336/CEE. Il satisfait aux épreuves de la question de l'autorité concernée et est autorisé à porter le marquage « CE »...



PROGALVA ENERGIES
25 route de Sault les Chartreux
91165 Champlan Cedex
Tél 01 69 34 46 50 Fax 01 69 09 02 77
info@progalva.com www.progalva.fr

LE FABRIQUANT DE REFERENCE