

**R9000**

**REED**  
**INSTRUMENTS**

# Caméra d'inspection vidéo



## Manuel d'utilisation

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

# Table des matières

|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Introduction .....                                                 | 3     |
| Qualité du produit.....                                            | 4     |
| Sécurité .....                                                     | 4-7   |
| <i>Guide de sécurité du bloc pile</i> .....                        | 5-6   |
| <i>Conseils d'utilisation</i> .....                                | 6-7   |
| Caractéristiques .....                                             | 7     |
| Comprend .....                                                     | 8     |
| Spécifications.....                                                | 8-9   |
| Description de l'instrument .....                                  | 9-12  |
| <i>Tête de caméra</i> .....                                        | 9     |
| <i>Roue de câble et câble de poussée</i> .....                     | 9     |
| <i>Bloc-pile</i> .....                                             | 10    |
| <i>Télécommande</i> .....                                          | 10    |
| <i>Description du contenu du DVR et de la boîte à outils</i> ..... | 11-12 |
| <i>Description de l'icône du DVR</i> .....                         | 12    |
| Mode d'emploi .....                                                | 12-20 |
| <i>Installation</i> .....                                          | 12-14 |
| <i>Installation de la tête de caméra</i> .....                     | 12-13 |
| <i>Installation du raccord du guide de soutien</i> .....           | 13    |
| <i>Installation des guides de soutien de 1.8" (46mm)</i> .....     | 13    |
| <i>Installation des guides de soutien de 3.15" (80mm)</i> .....    | 13    |
| <i>Installation de la carte SD</i> .....                           | 14    |
| Guide de fonctions du DVR.....                                     | 14    |
| <i>Vidéo en direct</i> .....                                       | 14    |
| Options du menu vidéo .....                                        | 14-15 |
| <i>Définir la résolution vidéo</i> .....                           | 15    |
| <i>Régler la durée d'enregistrement</i> .....                      | 15    |
| <i>Activer et désactiver le son</i> .....                          | 15    |
| <i>Activer ou désactiver l'horodatage</i> .....                    | 15    |

*suite...*

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| <i>Mode de lecture</i> .....                          | 16    |
| <i>Paramètres de lecture</i> .....                    | 16-18 |
| <i>Effacer les fichiers multimédia</i> .....          | 17    |
| <i>Réglage de l'intervalle de temps</i> .....         | 17    |
| <i>Protection des fichiers multimédia</i> .....       | 17    |
| <i>Réglage du visualiseur de vignettes</i> .....      | 18    |
| <i>Visualiseur de la liste de fichiers</i> .....      | 18    |
| <i>Réglage du volume</i> .....                        | 18    |
| <i>Mode Configuration</i> .....                       | 18-20 |
| <i>Formatage de la carte SD</i> .....                 | 19    |
| <i>Réglage de la luminosité de l'ACL</i> .....        | 19    |
| <i>Sélection de la langue du système</i> .....        | 19    |
| <i>Réinitialisation du système</i> .....              | 19    |
| <i>Réglage de la fréquence lumineuse</i> .....        | 19    |
| <i>Sélection de la sortie télé (TV)</i> .....         | 20    |
| <i>Activer ou désactiver la date et l'heure</i> ..... | 20    |
| <i>Applications</i> .....                             | 20    |
| <i>Accessoires et pièces de rechange</i> .....        | 20-21 |
| <i>Entretien du produit</i> .....                     | 21    |
| <i>Garantie du produit</i> .....                      | 21    |
| <i>Mise au rebut et recyclage du produit</i> .....    | 22    |
| <i>Service après-vente</i> .....                      | 22    |

## Introduction

Merci d'avoir acheté cette Caméra d'inspection vidéo REED R9000. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

## Qualité du produit

Ce produit a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées.

## Sécurité

Veuillez lire tous les avertissements et instructions de sécurité. Afin de réduire le risque de décharge électrique, d'incendie et/ou de blessures graves, veuillez observer et suivre les avertissements et les instructions ci-dessous.

- Conservez ce manuel d'utilisation pour consultation future.
- N'utilisez pas cet instrument dans des atmosphères explosives, comme en présence de liquides inflammables, de gaz, de produits chimiques dangereux, de liquide surchauffé ou de poussière lourde. Il peut créer des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les émanations.
- La tête de caméra et le câble de poussée sont étanches à l'eau (indice IP67). Cependant, le bloc-pile, l'enregistreur vidéo numérique (DVR) et le câble de raccordement ne le sont pas. Ne les exposez pas à l'eau ou à la pluie car cela augmente le risque de choc électrique.
- Ne pointez jamais la tête de caméra connectée vers vos yeux ou ceux de quelqu'un d'autre lorsque le moniteur est allumé, car les DEL sont lumineuses.
- Évitez d'utiliser cet instrument dans des environnements de froid, de chaleur ou d'humidité extrêmes.
- N'entrez pas ni n'utilisez cet instrument et son bloc-pile dans des endroits où la température peut atteindre ou dépasser 50°C (122°F).
- Ne laissez pas tomber le boîtier de l'instrument; ceci pourrait l'endommager.
- Seuls les centres de service autorisés peuvent réparer cet instrument.
- Ne pas utiliser la caméra si de la condensation se forme à l'intérieur de la lentille. Laissez l'eau s'évaporer avant de réutiliser l'instrument.
- Ne pas utiliser dans des endroits où il y a un équipement haute tension puisque l'instrument ne contient pas de protection ni d'isolation contre les hautes tensions.
- Utilisez uniquement les fixations et les accessoires spécifiés par le fabricant.

*suite....*

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

## ***Guide de sécurité du bloc pile***

Veuillez lire les mesures de précaution suivantes liées à la sécurité du bloc-pile avant d'utiliser les piles et le chargeur afin de réduire les risques de décharge électrique.

- Rechargez le bloc-pile avec les accessoires de chargeur appropriés pour éviter tout dommage.
- Ne chargez pas ni n'utilisez la pile dans des atmosphères explosives, par exemple, en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière. L'insertion ou le retrait de la pile du chargeur risquerait d'enflammer la poussière ou les émanations.
- NE PAS l'éclabousser d'eau ni l'immerger dans de l'eau ou un autre liquide, ce qui augmenterait le risque de décharge électrique.
- Ne tentez jamais d'ouvrir le bloc-pile. Si le bloc-pile est fissuré ou endommagé, ne l'insérez pas dans le chargeur.
- Ne connectez jamais le chargeur pour la voiture dans une prise de 24V pour allume-cigarette: ceci endommagera le bloc-pile et l'enregistreur vidéo numérique (DVR).
- Évitez d'écraser, de laisser tomber ou d'endommager autrement le bloc-pile.
- Ne désassemblez pas le chargeur ou le bloc-pile; envoyez-le plutôt à un centre de service agréé si une intervention de service ou de réparation est requise. Un réassemblage incorrect pourrait provoquer une décharge électrique ou un incendie.
- Si votre peau entre en contact avec le contenu de la pile, lavez la zone touchée avec de l'eau et du savon doux. En cas de contact entre ce contenu et les yeux, consultez immédiatement un médecin.
- Branchez l'adaptateur d'alimentation à la prise c.a., puis insérez l'autre extrémité dans l'entrée c.c. située sur le dessus du bloc-pile. Pendant la charge, les voyants à DEL seront au rouge; ils passeront au vert lorsque la charge sera terminée. Si la pile est épuisée depuis longtemps, le chargeur préchargera automatiquement la pile pendant environ 10 minutes, au cours desquelles les voyants à DEL clignoteront au rouge.
- Lorsque le bloc-pile est mis sous tension, il alimente le système, et le niveau de la pile est indiqué par les voyants à DEL verts. Il y a 4 indicateurs et chacun représente 25% de la batterie.

*suite...*

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

- Prévoyez jusqu'à 8 heures pour charger complètement la pile. Si possible, rechargez la pile lorsque le système de caméra est éteint. Ceci augmentera la durée de vie utile de la pile rechargeable.

## **Conseils d'utilisation**

- Utiliser un adaptateur d'alimentation ou un chargeur pour la voiture pour recharger le bloc-pile.
- Si vous ne prévoyez pas utiliser l'instrument pendant longtemps, rechargez tout de même le bloc-pile tous les 6 mois.
- Sauvegardez toujours vos données avant de connecter votre carte mémoire SD à ce système.
- Ne débranchez pas l'instrument pendant l'enregistrement ou la lecture, car cela pourrait endommager celui-ci et/ou la carte mémoire SD.
- Manipulez le câble avec précaution à tout moment. Le câble est fait d'un matériau flexible et peut provoquer un mouvement de fouet lorsque la tension est relâchée. Il est fortement recommandé de protéger vos yeux avec des lunettes de sécurité pendant l'utilisation.
- Convient aux tuyaux d'un diamètre de 0,98 à 7,87" (de 25 à 200mm).
- Capacité de passer dans des coudes de 90° dans des tuyaux d'un diamètre minimum de 1,97" (50 mm).
- Pour des raisons de santé et de sécurité, il est fortement recommandé de porter des gants en caoutchouc lors de l'utilisation de l'appareil photo.
- Essayez d'éloigner le câble de poussée des bords tranchants d'un tuyau car cela pourrait l'endommager.
- NE JAMAIS forcer la caméra à travers un tuyau car cela pourrait endommager la tête de la caméra.
- Essayez toujours de faire couler de l'eau dans le tuyau en cours d'inspection. Cela gardera le système propre et permettra à la caméra d'être poussée plus loin.
- Lorsque la caméra s'est installée dans le tuyau, réglez les lumières DEL à un niveau qui fournit la meilleure image.
- Il est généralement nécessaire de donner un petit coup de pouce supplémentaire lors des changements de direction tels que les pièges en P, les tés, les Y, les coudes, etc. Retirez la tête de caméra à environ 8" (20 cm) du virage, si nécessaire, et donnez-lui une poussée rapide, "faisant sauter" la caméra d'un tour. Essayez d'être aussi doux que possible et ne pas marteler ou casser la tête de la caméra dans les coins.

*suite...*

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

- N'essayez pas d'utiliser la tête de caméra pour dégager les obstructions. Ce système est un outil de diagnostic, pas un nettoyeur de drain. L'utilisation de la tête de caméra pour dégager les obstructions pourrait endommager la tête de caméra ou la coincer dans le tuyau.
- Si la caméra se trouve dans un tuyau ou dans un environnement clos pendant de longues périodes, de la chaleur peut s'accumuler. Cela peut entraîner une surchauffe de la tête de la caméra qui provoquera l'apparition de lignes floues sur le moniteur. Dans ce cas, éteignez immédiatement le système, retirez la caméra du tuyau et laissez la tête de la caméra refroidir pendant 10 à 15 minutes. Faire couler de l'eau plus froide dans la conduite aidera également à refroidir la tête de la caméra.
- Lorsque l'inspection est terminée, il est recommandé d'utiliser une serviette en papier ou un chiffon pour essuyer le câble poussoir lors de sa récupération.

## Caractéristiques

- Système d'inspection vidéo complet intégré dans un étui de transport rigide
- Fonctions caméra et vidéo sauvegardant des images de haute résolution et enregistre des signaux audio et vidéos
- Douze lampes DEL très visibles offrant un éclairage dans des environnements peu éclairés
- Lentille de saphir résistante aux égratignures et boîtier de caméra en acier inoxydable durable
- Câble de 65.6' (20m) monté sur enrouleur de câble
- Affichage ACL TFT 16x9 de 7" à haute résolution
- Sortie vidéo et audio
- Pile au lithium-ion rechargeable et chargeur de voiture
- Visière comprise s'utilisant comme un écran solaire pour les inspections à l'extérieur
- Rotation du miroir de 90° et indicateur de pile faible

## Comprend

- Tête de caméra
- Enrouleur de câble, 20m
- Télécommande
- Étui de transport rigide avec DVR
- Piles et câbles
- Chargeur de voiture
- Fusible
- 1 x guide de soutien, 1.8" (46mm)
- 1 x guide de soutien, 3.15" (80mm)
- 2 x vis
- 2 x écrou
- Bague étanche et adaptateurs
- Tournevis

## Spécifications

### Caméra

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Résolution:                         | 800 x 480                |
| Diamètre:                           | 0.91" (23mm)             |
| Longueur:                           | 4.7" (120mm)             |
| Matériel de la lentille/du boîtier: | Saphir/acier inoxydable  |
| Distance visible:                   | 7.9 à 39.4" (20 à 100cm) |
| Profondeur de champ:                | 100cm à l'infini         |
| Angle de visionnement:              | 0 à 140°                 |

### Spécifications générales

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Affichage:                                   | 7" Couleur TFT ACL (16x9)       |
| Résolution de l'affichage:                   | 800 x 480                       |
| Images par seconde (FPS):                    | 30                              |
| Longueur du col de cygne/<br>câble standard: | 65.6' (20m)                     |
| Diamètre du câble:                           | 0.2" (5.2mm)                    |
| Affichage rotatif:                           | Oui (90°)                       |
| Lecture:                                     | Photo, vidéo et audio           |
| Mémoire:                                     | Interne/carte SD (jusqu'à 8 Go) |
| Sortie TV:                                   | PAL/NTSC                        |
| Sortie de données:                           | USB/carte SD                    |
| Réglage de luminosité DEL:                   | Oui (12 DELs blancs)            |

*suite...*

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

Indicateur de faiblesse de la pile:

Alimentation:

Langues supportées sur écran:

Certifications du produit:

Température de fonctionnement:

Température de stockage:

Humidité de fonctionnement:

Dimensions:

Poids:

Oui

Pile au lithium-ion rechargeable,  
adaptateur c.a. ou chargeur de voiture

Anglais, allemand, français, espagnol,  
italien, chinois, japonais,  
russe, portugais

CE, IP67 (tête de caméra)

14 à 122°F (-10 à 50°C)

4 à 140°F (-20 à 60°C)

30 à 90%

22.7 x 10.4 x 20.4"

(575 x 265 x 520 mm)

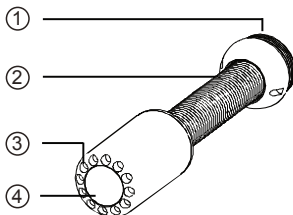
22lbs (10kg)

## Description de l'instrument

La caméra d'inspection vidéo comprend les quatre (4) pièces principales suivantes: Tête de caméra, bobine de câble, bloc-pile et enregistreur vidéo numérique (DVR).

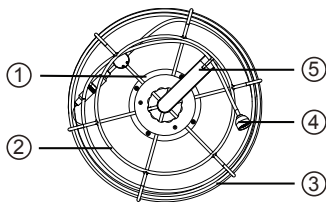
### Tête de caméra

1. Connecteur
2. Ressort
3. Lumières DEL
4. Lentille de saphir



### Roue de câble et câble de poussée

1. Mécanisme de rotation
2. Roue de câble
3. Câble de poussée
4. Connecteur de câble (à la caméra)
5. Poignée



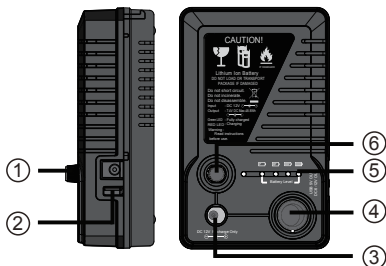
*suite...*

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

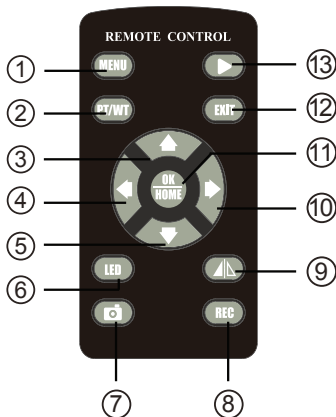
## Bloc-pile

1. Sortie c.c. de 7,4V
2. Prise USB (c.c., 5V)
3. Recharge c.c., 12V
4. Bouton d'alimentation
5. DEL (indicateur de niveau de la pile)
6. Fusible



## Télécommande

1. Bouton de menu
2. Pt/Wt: Fonction Compteur (Non Disponible)
3. Haut: Sélectionnez l'élément du haut/précédent
4. Gauche: Sélectionnez l'élément à gauche
5. Bas: Sélectionnez l'élément du bas/suivant
6. DEL: Ajustez la luminosité de la DEL
7. Photo: Prendre une photo
8. REC: Démarrer/Arrêter l'enregistrement
9. Image miroir: Image miroir et image inversée
10. Droite: Sélectionnez l'élément de droite
11. OK et Accueil: Confirmer/ Sélectionner le menu
12. Quitter: Quitter le menu
13. Bouton de lecture

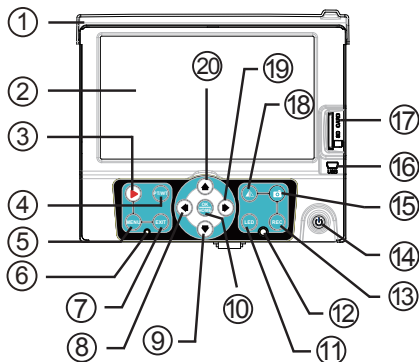


*suite...*

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

## Description du contenu du DVR et de la boîte à outils



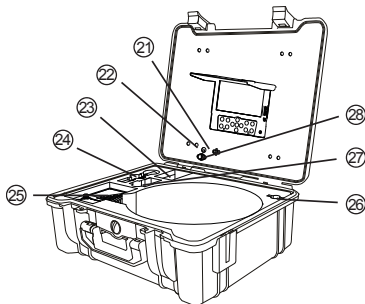
- |                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Pare-soleil                                     | 11. DEL : Changer la luminosité de la DEL          |
| 2. Écran ACL couleur TFT                           | 12. IR pour télécommande                           |
| 3. Bouton de mode de lecture, Bouton de menu       | 13. REC: Démarrer/Arrêter l'enregistrement         |
| 4. Pt/Wt: Fonction Compteur (Non Disponible)       | 14. Interrupteur d'alimentation                    |
| 5. Bouton de menu                                  | 15. Photo: Prendre une photo                       |
| 6. Voyant à DEL d'alimentation                     | 16. USB 2.0 à PC                                   |
| 7. Quitter le bouton de menu                       | 17. Fente pour carte SD                            |
| 8. Bouton gauche                                   | 18. Image miroir: Image miroir et image inversée   |
| 9. Bas: Sélectionnez l'élément du bas/suivant      | 19. Droite: Sélectionnez l'élément de droite       |
| 10. OK et Accueil: Confirmer/ Sélectionner le menu | 20. Haut: Sélectionnez l'élément du haut/précédent |

*suite...*

**REED Instruments**

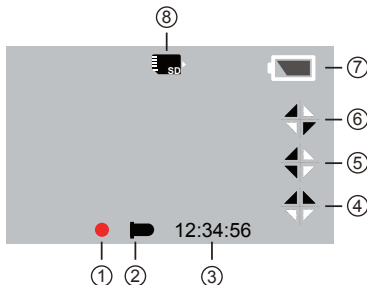
1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

21. Sortie audio et vidéo
22. Entrée c.c.
23. Câble c.c. de 12V
24. Emplacement pour tête de caméra
25. Bloc-pile et câble
26. Emplacement pour télécommande
27. Adaptateur et chargeur pour la voiture
28. Connecteur électrique d'aviation



## Description de l'icône du DVR

1. Carte SD
2. Niveau de la pile
3. Inverser l'image
4. Image inversée et image miroir
5. Image miroir
6. Horodatage
7. Luminosité de la DEL
8. Enregistrement



## Mode d'emploi

### Installation

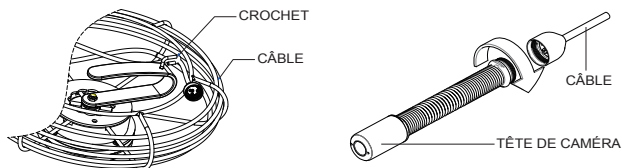
#### Installation de la tête de caméra

1. Avant d'installer la caméra, assurez-vous que le câble est bien fixé au crochet de la poignée.
2. Tenez le connecteur de câble d'une main.
3. Saisissez le ressort du guide, et vissez la tête de caméra en sens horaire.
4. Assurez-vous que la bague d'étanchéité et les goupilles en or sont en bon état avant d'installer la tête de caméra.

*suite...*

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

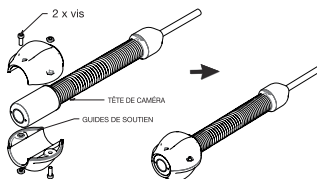


### Installation du raccord du guide de soutien

Les guides de soutien sont conçus pour aider à positionner la caméra vers le milieu du tuyau. Deux guides de tailles différentes sont disponibles pour répondre aux exigences de l'application.

#### **1. Installation des guides de soutien de 1.8" (46mm)**

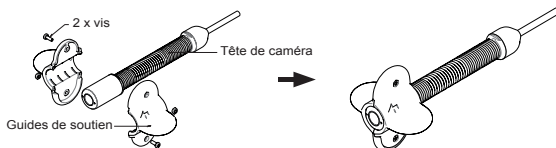
Dévissez le guide de support de 46mm à l'aide du tournevis inclus. Placez chaque partie du guide de chaque côté de la tête de caméra et serrez les vis pour fixer le guide.



Applicable aux tuyaux de 2,5 à 3,5"

#### **2. Installation des guides de soutien de 3.15" (80mm)**

Dévissez le guide de support de 80mm à l'aide du tournevis inclus. Placez chaque partie du guide de chaque côté de la tête de caméra et serrez les vis pour fixer le guide.



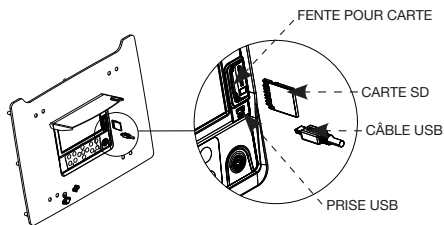
Applicable aux tuyaux de 4 à 5"

*suite...*

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

## Installation de la carte SD



## Guide de fonctions du DVR

### Vidéo en direct

1. Appuyez sur  pour activer/désactiver. Lorsqu'il est mis sous tension, le DVR passe au mode vidéo en direct. Appuyez sur  pour passer au mode lecture.
2. Appuyez sur  pour démarrer/arrêter l'enregistrement.
3. Appuyez sur  pour obtenir l'image miroir et/ou inversée.
4. Appuyez sur  pour régler la luminosité des DEL de la caméra.
5. Appuyez sur  pour prendre une photo.

### Options du menu vidéo

1. Appuyez sur le bouton  pour accéder aux options du menu vidéo.
2. Appuyez sur les flèches  et  pour faire défiler les paramètres suivants:

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Régler la résolution vidéo (taille)              |
| Régler l'heure d'enregistrement (séquence vidéo) |
| Activer/désactiver le son (son)                  |
| Activer/désactiver l'horodatage (horodatage)     |

3. Une fois que vous avez sélectionné le paramètre approprié en appuyant sur le bouton , suivez les instructions correspondantes ci-dessous.

*suite...*

### Définir la résolution vidéo

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour sélectionner entre "HD", "D1(720\*576)", "VGA (640\*480)" et "QVGA (320\*240)".
2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les "Video Menu Options" et reprendre le fonctionnement normal.

### Régler la durée d'enregistrement

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour sélectionner entre 10 min, 20 min, 30 min, 40 min de temps d'enregistrement, ou "OFF".

**Remarque:** Lorsque cette fonction est activée, elle empêche la création de fichiers surdimensionnés et remplace les anciens fichiers lorsque la carte mémoire SD est pleine. Réglez sur "OFF" pour désactiver la restriction de taille du fichier et le remplacement.

2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les "Video Menu Options" et reprendre le fonctionnement normal.

### Activer et désactiver le son

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour sélectionner entre les positions "ON" ou "OFF".
2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les "Options du menu vidéo" et reprendre le fonctionnement normal.

### Activer ou désactiver l'horodatage

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour sélectionner "Date & Time", "Date only" ou "OFF".
2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les "Video Menu Options" et reprendre le fonctionnement normal.

*suite...*

## Mode de lecture

1. Appuyez sur le bouton  pour passer en mode lecture, ce qui permet à l'utilisateur de parcourir, d'afficher et de lire des fichiers multimédias.

**Remarque:** S'il n'y a aucun fichier à afficher, l'affichage indiquera "NO IMAGE". Appuyez sur le bouton  pour quitter.

2. Appuyez sur les flèches  et  pour faire défiler les fichiers multimédias.
3. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
4. Suivez les contrôles multimédia ci-dessous pour visualiser le fichier multimédia sélectionné:
  - Bouton  pour lire ou mettre sur pause le fichier multimédia
  - Bouton  pour arrêter la lecture et revenir au début
  - Bouton  pour faire reculer le fichier multimédia
  - Bouton  pour transmettre le fichier multimédia
  - Bouton  pour régler la vitesse du rembobinage/de l'avance du fichier multimédia
5. Appuyez sur le bouton  pour quitter le fichier multimédia sélectionné et revenir au mode "Lecture".

**Remarque:** Vous pouvez à tout moment appuyer sur le bouton  pour quitter et reprendre le fonctionnement normal.

## Paramètres de lecture

1. Lorsqu'en mode de lecture, appuyez sur le bouton  pour passer aux paramètres de lecture.
2. Appuyez sur les flèches  et  pour faire défiler les paramètres suivants:

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Effacer           | Effacer un des fichiers multimédias ou l'ensemble de ceux-ci |
| Diaporama         | Régler l'intervalle de temps du diaporama à 3s/5s/10s.       |
| Protection        | Protéger vos fichiers multimédia importants                  |
| Vignette          | Afficher 9 fichiers multimédia par page                      |
| Liste de fichiers | Afficher 3 fichiers multimédia par page                      |
| Volume            | Ajuster le volume des fichiers multimédia                    |

*suite...*

3. Une fois que vous avez sélectionné le paramètre approprié en appuyant sur le bouton  suivez les instructions correspondantes ci-dessous.

### Effacer les fichiers multimédia

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour sélectionner entre supprimer un "Single/Current Media File" ou "All Media Files".
2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les paramètres de lecture et revenir au mode de lecture.

**Remarque:** Vous pouvez à tout moment appuyer sur le bouton  pour quitter et reprendre le fonctionnement normal.

### Réglage de l'intervalle de temps

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour sélectionner l'intervalle de temps à 3s/5s/10s.
2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection et afficher le diaporama du fichier multimédia sélectionné.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les paramètres de lecture et revenir au mode de lecture.

**Remarque:** Vous pouvez à tout moment appuyer sur le bouton  pour quitter et reprendre le fonctionnement normal.

### Protection des fichiers multimédia

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour sélectionner entre supprimer un "Single/Current Media File" ou "All Media Files".
2. Appuyez sur le bouton  lorsque cette sélection est faite.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les paramètres de lecture et revenir au mode de lecture.

**Remarque:** Répétez les étapes 1 à 3 pour annuler le ou les fichiers protégés.

4. Appuyez sur le bouton  pour quitter les paramètres de lecture et revenir au mode de lecture.

**Remarque:** Vous pouvez à tout moment appuyer sur le bouton  pour quitter et reprendre le fonctionnement normal.

*suite...*

### Réglage du visualiseur de vignettes

Le fait d'appuyer sur le bouton  pendant que vous êtes dans les réglages de lecture exécute le visualiseur de vignettes.

**Remarque:** Vous pouvez à tout moment appuyer sur le bouton ► pour quitter et reprendre le fonctionnement normal.

### Visualiseur de la liste de fichiers

Le fait d'appuyer sur le bouton  pendant que vous êtes dans les réglages de lecture exécute le visualiseur de la liste de fichiers.

**Remarque:** Vous pouvez à tout moment appuyer sur le bouton ► pour quitter et reprendre le fonctionnement normal.

### Réglage du volume

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour régler le volume du ou des fichiers multimédia allant de 4 à 6.
2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les paramètres de lecture et revenir au mode de lecture.

**Remarque:** Vous pouvez à tout moment appuyer sur le bouton ► pour quitter et reprendre le fonctionnement normal.

### Mode Configuration

1. Appuyez sur le bouton  pour accéder aux options du menu vidéo.
2. Appuyez sur le bouton ► pour accéder au mode/menu de configuration.
3. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour faire défiler les paramètres suivants:

|                             |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Format                      | Formater la carte SD                                                                |
| ACL                         | Luminosité de l'ACL                                                                 |
| Langue                      | Anglais, allemand, français, espagnol, italien, chinois, japonais, russe, portugais |
| Réinitialisation du système | Réinitialiser tous les paramètres                                                   |
| Fréquence lumineuse         | Réglage de la fréquence de la lumière ambiante, 50/60Hz                             |
| Sortie télé (TV)            | PAL/NTSC                                                                            |
| Entrée de la date           | Pour définir la date et l'heure du fichier multimédia                               |

*suite...*

4. Une fois que vous avez sélectionné le paramètre approprié en appuyant sur le bouton  suivez les instructions correspondantes ci-dessous.

### **Formatage de la carte SD**

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour annuler ou exécuter le formatage de la carte SD.
2. Le système retournera automatiquement au menu Configuration une fois le formatage terminé.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les "Video Menu Options" et reprendre le fonctionnement normal.

### **Réglage de la luminosité de l'ACL**

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour régler la luminosité de l'ACL des fichiers multimédias allant de 7 à 9.
2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les "Video Menu Options" et reprendre le fonctionnement normal.

### **Sélection de la langue du système**

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour sélectionner la langue du système dans la liste par défaut.
2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les "Video Menu Options" et reprendre le fonctionnement normal.

### **Réinitialisation du système**

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour annuler ou exécuter la réinitialisation du système.
2. Le système retournera automatiquement à l'écran d'exploitation normale une fois la réinitialisation complétée.

### **Réglage de la fréquence lumineuse**

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour sélectionner une fréquence de 50 ou de 60Hz.
2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les "Video Menu Options" et reprendre le fonctionnement normal.

*suite...*

### Sélection de la sortie télé [TV]

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour sélectionner la sortie "NTSC" ou "PAL TV" selon le cas.
2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton  pour quitter les "Video Menu Options" et reprendre le fonctionnement normal.

### Activer ou désactiver la date et l'heure

1. Appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour sélectionner la date et l'heure du fichier: "Enable (Set)" ou "Disable (Off)".
2. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
3. Si cette option est activée, appuyez sur les flèches ▲ et ▼ pour afficher la date comme "JJ/MM/AAAA", "MM/JJ/AAAA" ou "AAAA/MM/JJ".
4. Lorsque vous avez fait votre sélection, appuyez sur les flèches ◀ et ▶ pour parcourir chaque valeur, et ajustez-la au besoin.
5. Pour régler une valeur spécifique, appuyez sur les flèches ▲ et ▼.
6. Appuyez sur le bouton  pour confirmer l'horodatage.
7. Appuyez sur le bouton  pour quitter les "Video Menu Options" et reprendre le fonctionnement normal.

## Applications

- Inspection d'égout et de canalisations
- Inspection de canalisations d'édifice/CVCA
- Inspection de puits
- Inspection d'édifice et résidentielle

## Accessoires et pièces de rechange

**R9000-BALL** Guide de balle de rechange

**R9000-SKID** Guide de dérapage de rechange

**R9000-RCH** Tête de caméra de rechange

**R9000-CAMT** Tête de caméra avec émetteur 512hz

**R9000-RCV** Récepteur 512hz

**R9000-20M** Câble de rechange de 20m (65,6')

**R9000-40M** Câble de 40m (131,2')

*suite...*

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

**SD-4GB** Carte mémoire SD, 4 Go

**RSD-16GB** Carte mémoire Micro SD 16GB a/ adaptateur

Vous ne trouvez pas votre pièce dans la liste ci-jointe? Pour obtenir une liste complète des accessoires et des pièces de rechange, veuillez visiter la page de votre produit à l'adresse [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com).

## Entretien du produit

Pour conserver votre instrument en bon état de marche, veuillez suivre les directives suivantes:

- Remiser le produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacer les piles au besoin.
- Si vous ne devez pas utiliser votre instrument pour une période de plus d'un mois, veuillez retirer la pile.
- Nettoyer votre produit et les accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne pas vaporiser le nettoyant directement sur l'instrument. Utiliser uniquement sur les pièces externes.

## Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'oeuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

## Mise au rebut et recyclage du produit



Veillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

## Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com).

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

*Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.*

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

# REED

## INSTRUMENTS

### TEST & MEASURE WITH CONFIDENCE



### CHECK OUT OUR LATEST PRODUCTS!

**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

# REED INSTRUMENTS

TEMPÉRATURE  
& HUMIDITÉ



SON



HUMIDITÉ



VELOCITÉ D'AIR



ÉLECTRIQUE



**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)