

# NBS Cam

Évitez les angles morts!

## Guide de l'utilisateur

# MWS827



## Moniteur sans fil LCD couleur numérique

### Vue partagée (7")

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.

Et conservez-le pour référence ultérieure.

V1711.01

1.855.730.5555

[www.nbs-cam.com](http://www.nbs-cam.com)

# CONTENU

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 1. Mise en garde .....                         | 3  |
| 2. Caractéristiques .....                      | 5  |
| 3. Spécifications Techniques .....             | 5  |
| 4. Accessoires .....                           | 6  |
| 5. Identification des pièces du moniteur ..... | 7  |
| 6. Opération de la télécommande .....          | 8  |
| 7. Fonctionnement de base .....                | 10 |
| 8. Menu .....                                  | 12 |
| 9. Temps d'enregistrement .....                | 18 |
| 10. Conseils d'installation .....              | 18 |
| 11. Dépannage .....                            | 19 |

# 1. MISE EN GARDE

## ● Entreposage et conservation

---

1. N'exposez pas le moniteur à une chaleur excessive ou à un froid excessif. La température d'entreposage de cet appareil est de -30° C à + 80° C, et la température de fonctionnement est de -20° C à +70° C.
2. Ne jamais utiliser cet appareil près d'une baignoire, d'un lavabo, d'une cuisine, d'une piscine ou d'un endroit similaire.
3. Ne jamais utiliser cet appareil dans un environnement avec une humidité excessive, de la poussière ou de la fumée.
4. Évitez de laisser tomber ou de frapper cet appareil.
5. Évitez d'utiliser cet appareil dans des espaces fermés, des zones à vibrations excessives ou sujettes à des impacts graves.
6. Ne jamais percer, gratter ou utiliser un produit de nettoyage abrasif sur cet appareil.
7. Ne placez pas les câbles là où ils peuvent être pincés ou écrasés.
8. Laissez au moins un espace de 2" entre le moniteur et les murs, armoires ou autres objets pour permettre une circulation d'air adéquate autour du moniteur.
9. Le moniteur n'est pas conçu pour être imperméable à l'eau.

## ● Mise en garde d'opérations

---

1. L'appareil peut être alimenté par une batterie automobile ou par le système électrique d'un véhicule de 12 ou 24 VDC.
2. Assurez-vous que tous les câbles sont correctement connectés. Une connexion incorrecte des câbles peuvent endommager le moniteur. Retirez les connexions du câble d'alimentation lorsque vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil.

### ATTENTION!

1. Une haute tension est présente dans le moniteur. L'ouverture du moniteur devrait être faite par des professionnels.
2. Ne regardez pas le moniteur pendant la conduite à moins que vous surveilliez l'affichage de la caméra arrière.

### AVIS SPÉCIAL

Occasionnellement, quelques points ou tâches sombres peuvent apparaître sur l'écran LCD. Il s'agit d'un phénomène très courant dans la technologie d'affichage matricielle active, et n'indique pas nécessairement de défauts ou d'erreurs. N'essayez jamais de réparer ce périphérique vous-même. En cas de problème, éteignez l'affichage immédiatement et notifiez NBS ou le distributeur autorisé. Le moniteur est un périphérique complexe. Tout démontage ou modification peut entraîner des dommages et annuler la garantie.

# 1. MISE EN GARDE

## ● Maintenance

1. Retirez tous les câbles du moniteur avant de nettoyer l'appareil.
2. Utilisez un détergent doux et nettoyez l'appareil avec un chiffon légèrement humide et doux. N'utilisez jamais de solvants forts tels que le "thinner" ou le benzène, car ils pourraient endommager la finition de l'appareil.
3. N'utilisez jamais de solvants solides tels que le diluant ou la benzine, car ils pourraient endommager la finition de l'appareil.

|                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | AVERTISSEMENT                            |  |
|                                                                                                                                                                                                   | RISQUES D'ÉLECTROCUTION<br>NE PAS OUVRIR |                                                                                     |
| AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION.<br>NE PAS RETIRER LE COUVERCLE ARRIÈRE<br>AUCUNE PIÈCE N'EST REMPLAÇABLE À L'INTÉRIEUR<br>RÉFÉREZ-VOUS À UN PROFESSIONNEL POUR LE SERVICE |                                          |                                                                                     |



Ce symbole est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une tension dangereuse non isolée à l'intérieur du produit qui peut être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque de chocs électriques pour les gens.



Ce symbole est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes d'utilisation et d'entretien (maintenance) dans la littérature accompagnant l'appareil.



Ce symbole vise à alerter l'utilisateur de ne pas jeter les équipements électriques et électroniques mais de les recycler.

### AVERTISSEMENT

Vous êtes avertis que tout changement ou modification non expressément approuvé dans ce manuel pourrait annuler votre garantie et nécessiter des réparations coûteuses.

## ● Déclaration de conformité



Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'opération est soumise aux deux conditions suivantes.

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles



(2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

## 2. CARACTÉRISTIQUES

1. Moniteur LCD avec vue grand angle et affichage haute résolution.
2. Affichage NORMAL, MIRROR, FLIP et MIR-FLIP disponible.
3. Mode fractionné, mode de balayage automatique et mode d'affichage unique disponible.
4. Synchronisation automatique: le couplage automatique se produit lorsque la caméra est activée.
5. Supporte l'enregistrement composite et monocanal à 4 canaux en format de signal AVI.
6. Fonction d'atténuation automatique disponible.
7. Télécommande multifonction.
8. 4 entrées de caméra sans fil.
9. Plusieurs formats vidéo: PAL / NTSC.
10. Large entrée de tension: 10 à 32 VDC.
11. Haut-parleur intégré.
12. Commutateur automatique sur le canal de travail lorsque le déclencheur est activé.

## 3. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| 1. Taille de l'écran             | 7"                     |
| 2. Résolution                    | 800 x 3 (RGB) x 480    |
| 3. Contraste                     | 500:1                  |
| 4. Luminosité                    | 400 cd/m <sup>2</sup>  |
| 5. Angle de visualisation        | U: 50 / D: 70, R/L: 70 |
| 6. Taille des pixels (DOT pitch) | 0.0642(W) x 0.1790(H)  |
| 7. Ratio d'aspect                | 16:9                   |
| 8. Canaux                        | 4 canaux               |
| 9. Fréquence de fonctionnement   | 2400 - 2483.5 MHz      |
| 10. Sensibilité du récepteur     | -89 dBm                |
| 11. Formulaire de décompression  | MPEG4                  |
| 12. Modulation                   | 2.4G FSK/GFSK          |
| 13. Temporisation                | 120ms                  |
| 14. Distance de transmission     | 120 M                  |
| 15. Carte Micro-SD /TF           | Max. 128G              |
| 16. Format vidéo                 | PAL / NTSC             |
| 17. Alimentation                 | DC 10-32V              |
| 18. Consommation                 | Max. 6W                |
| 19. Haut-parleur                 | 1.5W/8Ω                |
| 20. Température fonctionnement   | -20~+70°C, RH90%       |
| 21. Température d'entreposage    | -30~+80°C, RH90%       |

### AVIS SPÉCIALES

Toutes les spécifications peuvent être  
modifiées sans préavis

## 4. ACCESSOIRES



Support de montage en U



Support de montage adhésif



Pare soleil



Câble d'alimentation



Vis de réglage d'angle



Télécommande infrarouge

### AVIS SPÉCIAL

Les accessoires peuvent varier pour différentes applications.

## 5. IDENTIFICATION DES PIÈCES DU MONITEUR

Écran couleur LED Digital

Capteur de la télécommande

Capteur de luminosité

Indicateur de courant

Interrupteur

Contrôle de volume (-)

Contrôle de volume (+)

Haut-parleur

Sélection des canaux

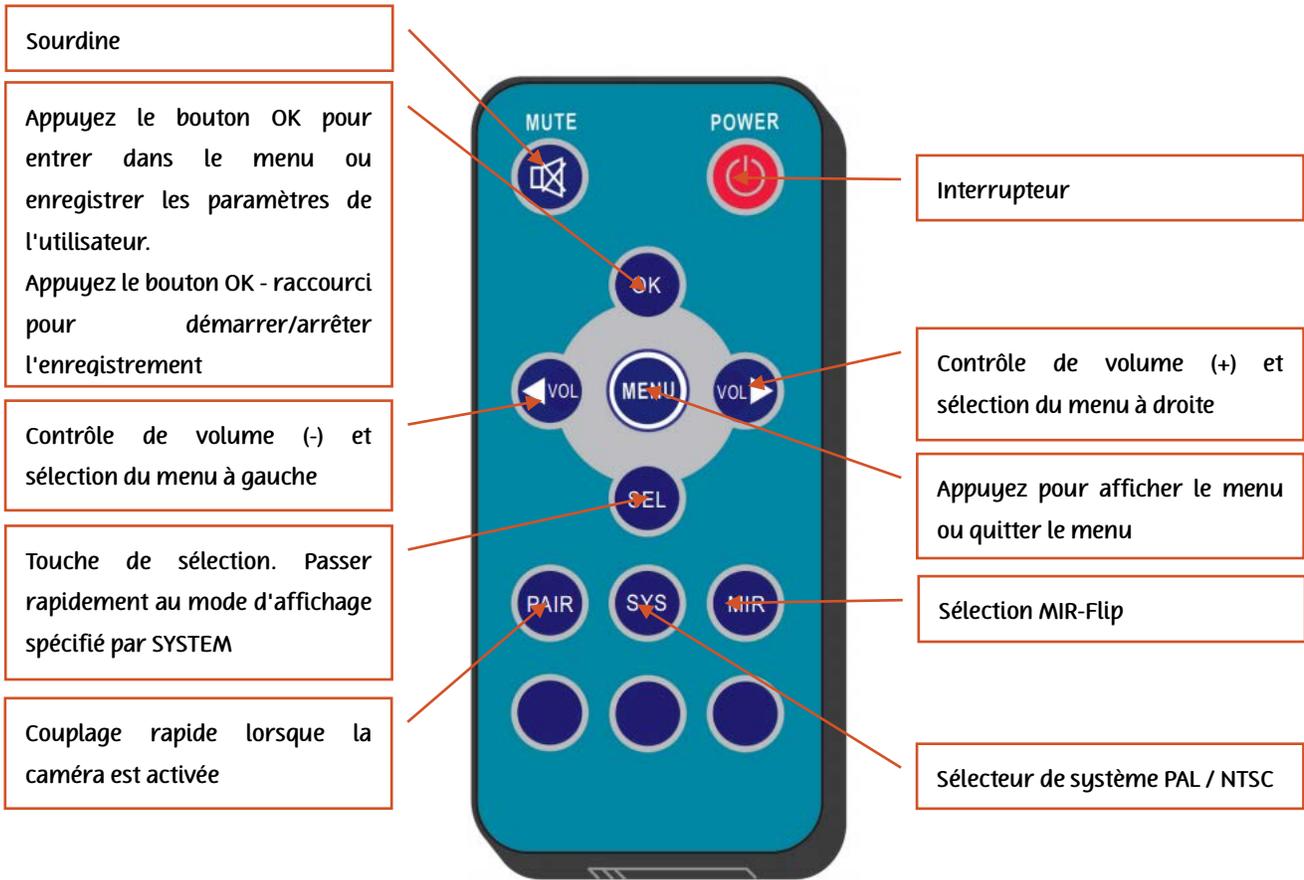
Menu

- Appuyez sur le bouton OK pour entrer l'élément de menu ou enregistrer les paramètres de l'utilisateur
- Appuyez sur le bouton OK - raccourci pour l'enregistrement de démarrage / arrêt
- Appuyez sur le bouton OK pendant 3 secondes - raccourci pour PAIRE

Emplacement pour carte Micro-SD / TF

Installation du support de montage

## 6. OPÉRATION DE LA TÉLÉCOMMANDE



### REMARQUES

1. Veuillez aligner la télécommande avec la fenêtre de réception infrarouge du moniteur pour un fonctionnement optimal
2. Ne jamais démonter la télécommande ou la laisser tomber
3. Appuyer fermement sur les boutons de commande. Attendre 2 secondes pour que les images changent.

## 6. OPÉRATION DE LA TÉLÉCOMMANDE

- **MUTE (Sourdine):**  
Appuyez pour activer/désactiver le mode sourdine.
- **POWER (Interrupteur) :**  
Appuyez pour ouvrir/fermer le moniteur.
- **OK:**  
Appuyez sur le bouton OK pour entrer dans le menu ou enregistrer les paramètres de l'utilisateur. Appuyez sur le bouton OK pour commencer / arrêter l'enregistrement.
- **MENU:**  
Appuyez pour afficher le menu ou quitter le menu.
-  **VOL:**  
Appuyez pour diminuer le volume ou sélectionner le menu à gauche.
-  **VOL:**  
Appuyez pour augmenter le volume ou sélectionner le menu à droite.
- **SEL :**  
Touche de sélection. Passer rapidement au mode d'affichage spécifié par SYSTEM.
- **PAIR:**  
Couplage rapide lorsque la caméra est activée
- **SYS:**  
Appuyez pour sélectionner le format vidéo; PAL / AUTO / NTSC.
- **MIR:**  
Sélection MIR-Flip.

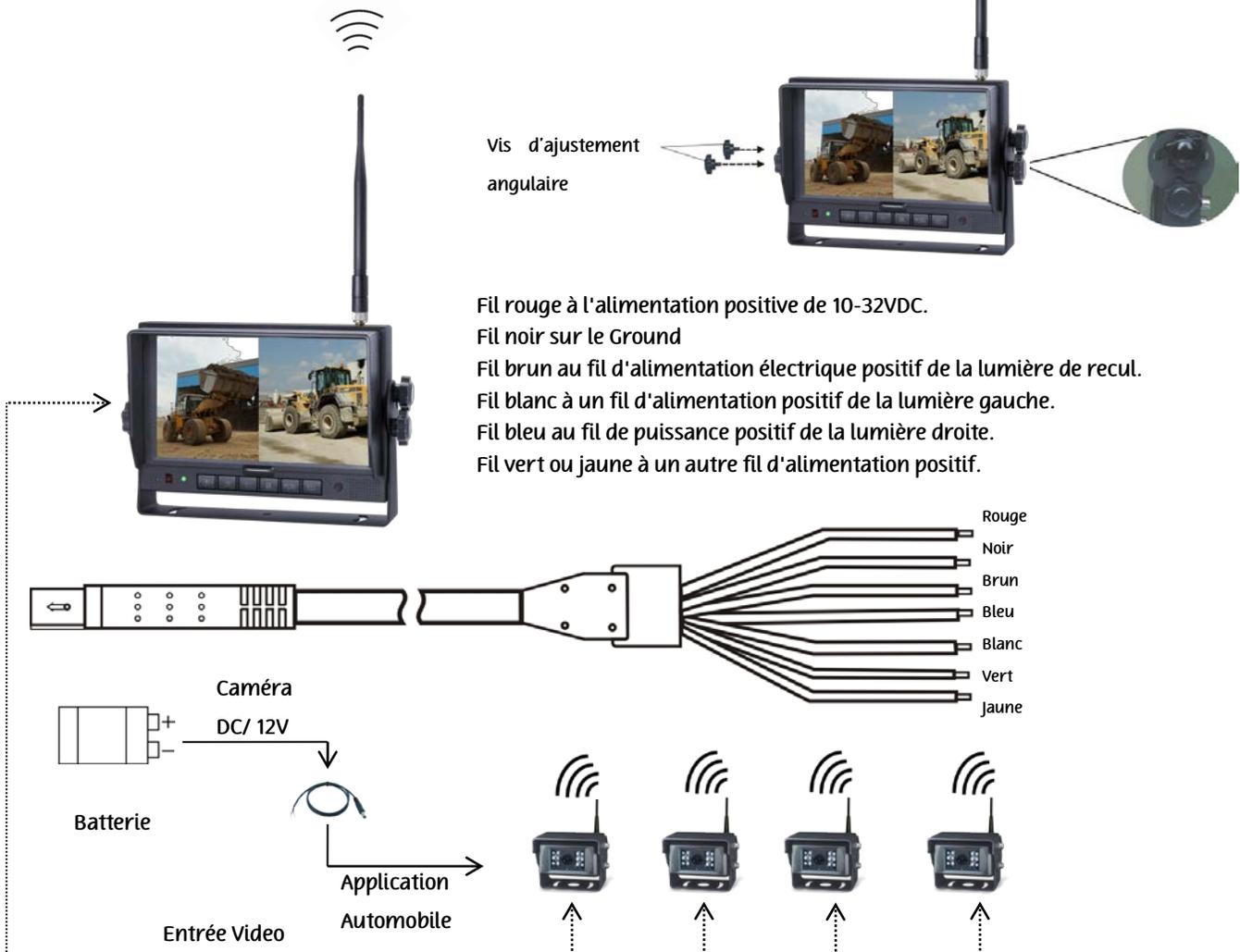
## 7. FONCTIONNEMENT DE BASE

### ● Installation du support de montage central

- ① Ajustez le niveau du moniteur en ajustant le moniteur à la hauteur souhaitée.
- ② Ajustez l'angle du moniteur et serrez le sur le support de montage central.



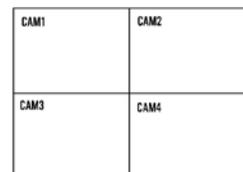
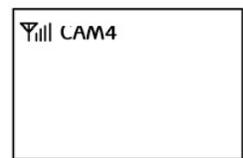
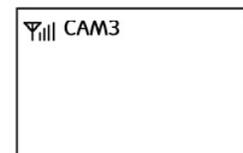
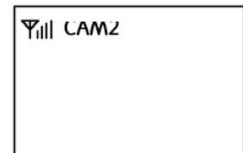
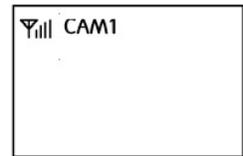
### ● Installation du support en U



## 7. FONCTIONNEMENT DE BASE

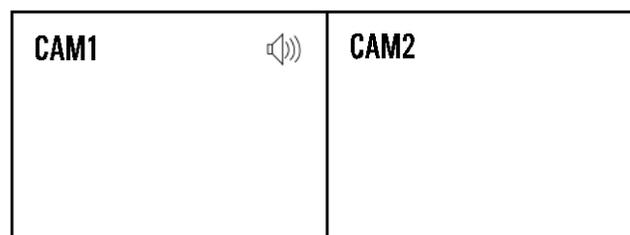
### ● Inverser l'affichage

1. Lorsque le fil vert est activé, le moniteur passe automatiquement à CAM1.
2. Lorsque le fil blanc est connecté au fil positif du clignotant de gauche, le moniteur passe automatiquement à CAM2 (caméra côté gauche) lorsque le clignotant de gauche est activé.
3. Lorsque le fil bleu est connecté au fil positif du clignotant de droite, le moniteur passe automatiquement à CAM3 (caméra côté droit) lorsque le clignotant de gauche est activé.
4. Lorsque le fil brun est connecté au fil positif de la lumière de recul, le moniteur passe automatiquement à CAM4 (caméra de recul) lorsque la lumière de marche arrière est activée. L'étiquette de distance s'affiche.
5. Lorsque le fil jaune est connecté au fil positif, le moniteur passe automatiquement en affichage partagé. La connexion peut varier en raison de différentes applications possibles.



### ● Sélection du volume sous la vue quad

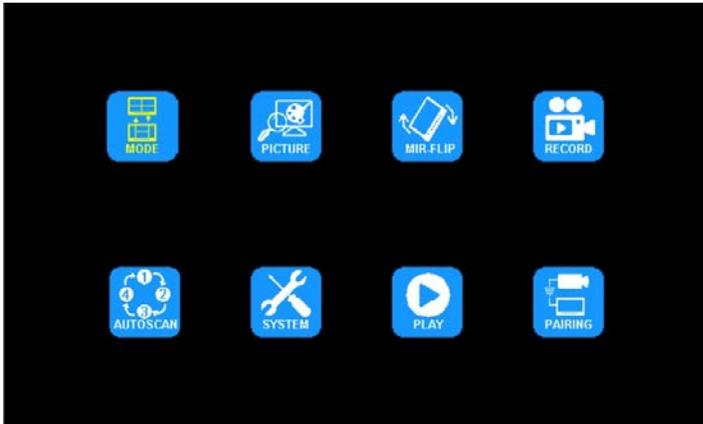
1. Vérifiez l'icône de volume en haut à droite en mode monocanal. Il représente la sortie audio du canal sélectionné.
2. Appuyez  ou  pour afficher les options et paramètres suivants.



## 8. MENU

- Le MENU ne fonctionne qu'en mode image unique, pas en mode quad.
- Appuyez sur MENU pour afficher les options et paramètres suivants (anglais uniquement):

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1. MODE     | 5. AUTOSCAN |
| 2. PICTURE  | 6. SYSTEM   |
| 3. MIR-FLIP | 7. PLAY     |
| 4. RECORD   | 8. PAIRING  |



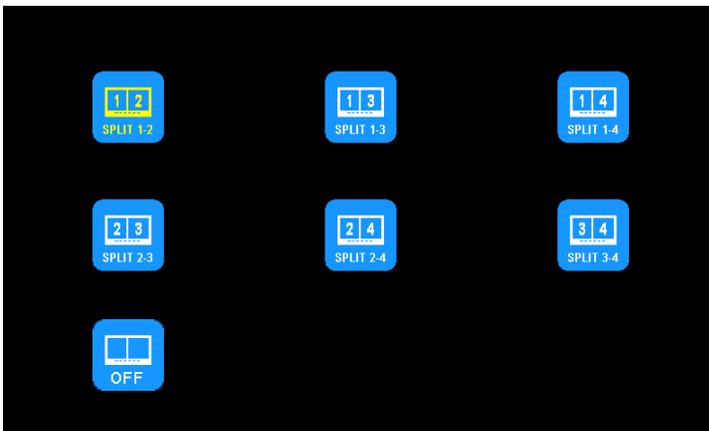
### 1. MODE

Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner MODE. Appuyez sur OK pour entrer. Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner le mode SPLIT. Sélectionnez OFF pour quitter le mode SPLIT. Appuyez sur MENU pour revenir au menu principal.

Remarque:

Lorsque vous sélectionnez OFF pour quitter le mode split, le déclenchement d'affichage est désactivé.

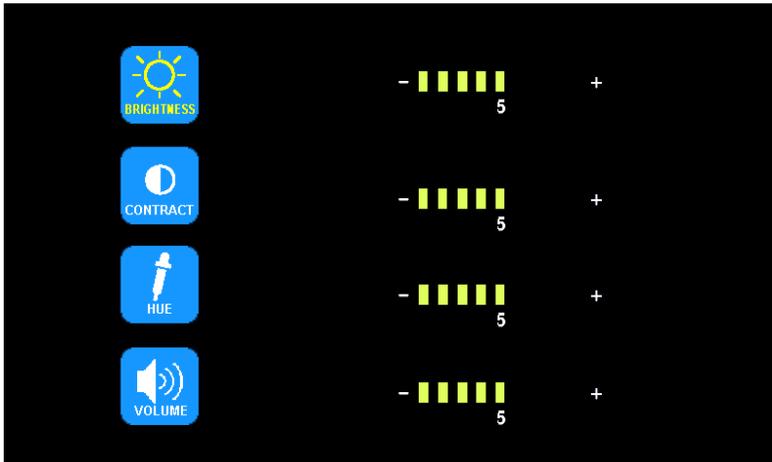
Le moniteur passe en mode image unique.



## 8. MENU

### 2. Picture (Image)

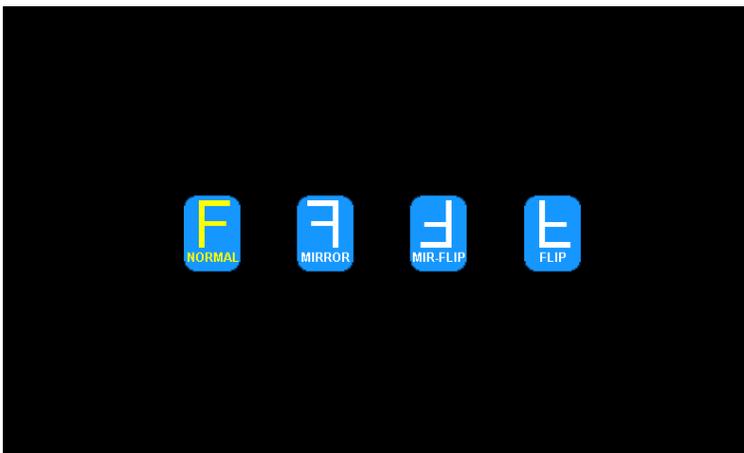
- Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner PICTURE. Appuyez sur OK pour entrer.



- Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner BRIGHTNESS / CONTRACT / HUE / VOLUME, appuyez sur OK pour entrer.  
Appuyez ◀ ou ▶ pour l'ajuster. Appuyez sur OK pour quitter. Appuyez sur MENU pour retourner au menu principal.

### 3. MIR-FLIP

- Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner MIR-FLIP. Appuyez sur OK pour entrer.

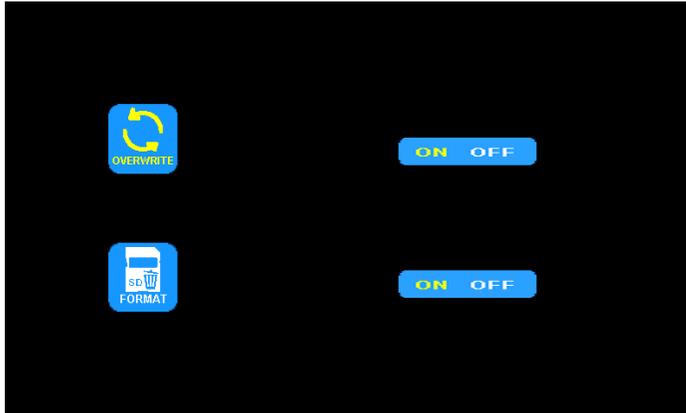


- Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner NORMAL / MIRROR / MIR-FLIP / FLIP. Appuyez sur MENU pour retourner au menu principal.

## 8. MENU

### 4. Record (Enregistrer)

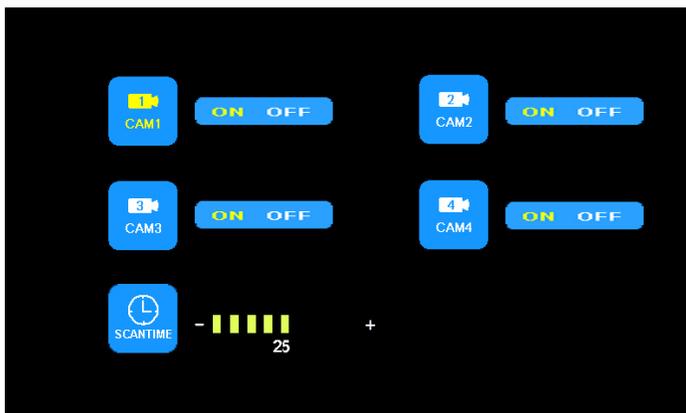
- Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner RECORD, appuyez sur OK pour entrer.



- Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner OVERWRITE / FORMAT, appuyez sur OK pour entrer. Lorsque l'icône devient jaune, appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner ON ou OFF. Appuyez sur OK pour quitter. Appuyez sur MENU pour retourner au menu principal.
- OVERWRITE: le fichier vidéo précédent sera écrasé lorsque le disque est plein.
- FORMAT: la carte Micro SD doit être formatée avant d'être utilisée. Tous les fichiers sur la carte Micro SD seront perdus une fois que le disque est formaté.

### 5. AUTOSCAN (Balayage automatique)

- Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner AUTOSCAN, appuyez sur OK pour entrer.

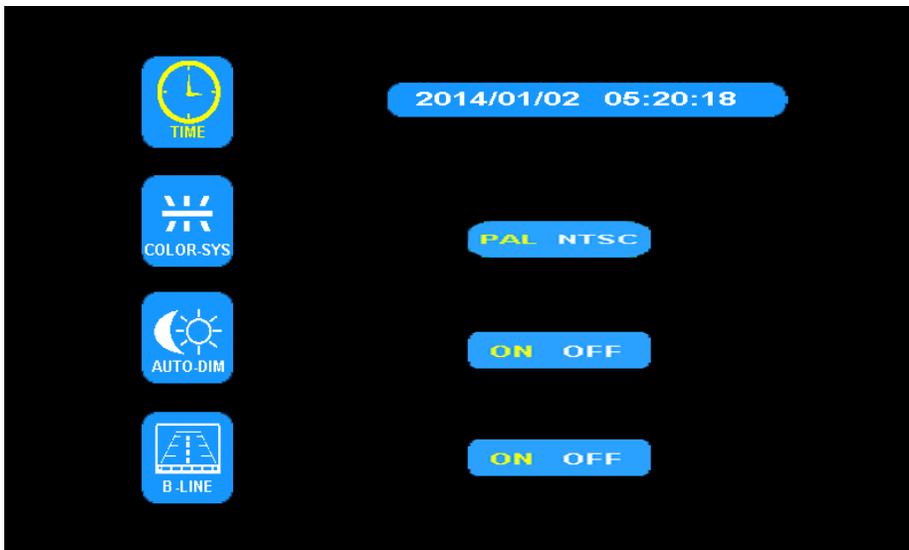


## 8. MENU

- Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner CAM1 / CAM2 / CAM3 / CAM4 / SCANTIME, appuyez sur OK pour entrer. Lorsque l'icône devient jaune, appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner ou ajuster. Appuyez sur OK pour quitter. Appuyez sur MENU pour retourner au menu principal.
- Aucune vidéo ne sera affichée sous AUTOSCAN si un canal est désactivé.
- Le cadre SCANTIME est entre 5 et 45 secondes, avec un intervalle de temps de 5 s.

## 6. SYSTEM

Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner SYSTEM, appuyez sur OK pour entrer.



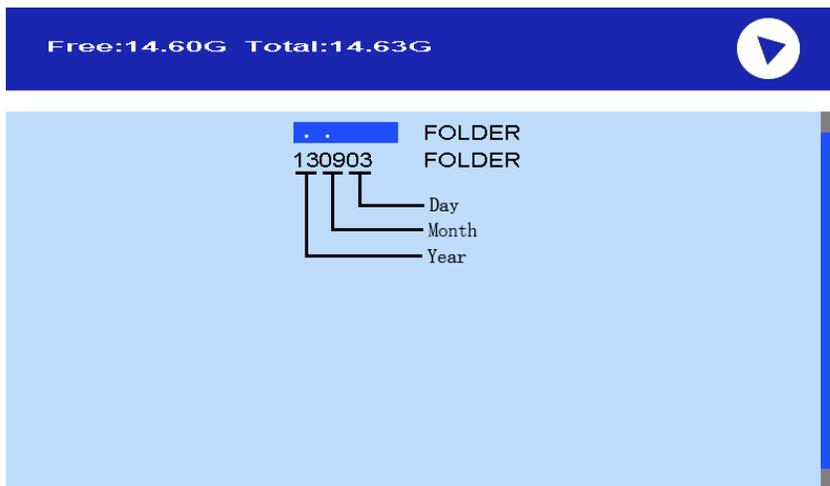
- TIME (HEURE) : Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner TIME. Appuyez sur OK pour régler. Appuyez ◀ ou ▶ pour régler. Appuyez sur OK pour continuer le réglage.
- COLOR-SYS: Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner COLOR-SYS, appuyez sur OK pour entrer, appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner NTSC / PAL.
- AUTO-DIM: Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner AUTO-DIM. Appuyez sur OK pour entrer, puis appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner ON / OFF. Lorsqu'il est réglé sur ON, le rétroéclairage s'ajuste automatiquement en fonction de la luminosité extérieure.

## 8. MENU

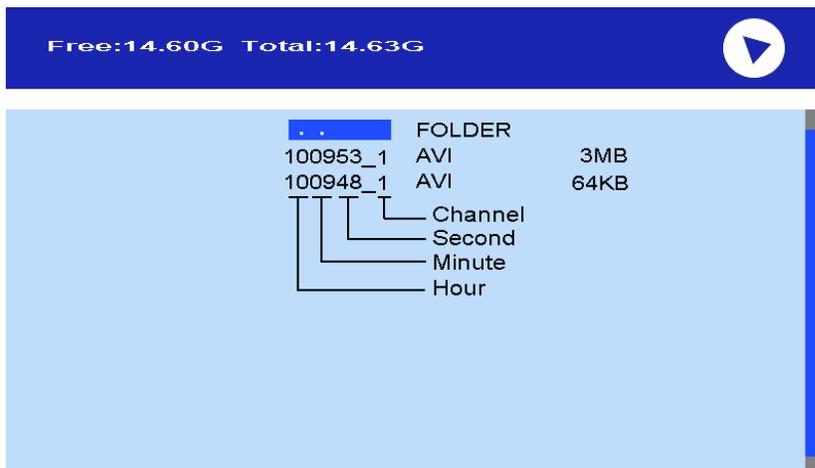
- ELETRONIC DISTANCE LABEL: Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner ELETRONIC DISTANCE LABEL. Appuyez sur OK pour entrer, appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner ON / OFF pour ouvrir ou fermer l'étiquette de distance électronique. Lorsqu'il est allumé, l'étiquette de distance électronique s'affiche sur le canal #4 de la caméra de recul.

## 7. PLAY

- Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner PLAY, appuyez sur OK enter.
- Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner DATE, appuyez sur OK pour entrer.



- Appuyez ◀ ou ▶ pour sélectionner TIME & CHANNEL, appuyez sur OK pour entrer.



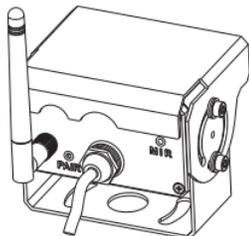
## 8. MENU

### 8. PARING (Synchronisation)

- Appuyez  or  pour sélectionner PAIRING, puis appuyez sur OK pour entrer. Appuyez sur OK pendant 3 secondes pour entrer.



- Synchronisation automatique:
  1. Choisissez le canal qui doit être configuré, et le moniteur affiche le message "PAIRING START 50" et un compte à rebours de 50sec.
  2. Durant le compte à rebours, allumez la caméra.
  3. Le moniteur et les caméras se synchronisent les uns avec les autres 5 secondes après que les caméras soient alimentées.
  4. Si la synchronisation automatique se fait bien, la vidéo sera affichée. Si elle échoue, un message "Pas de signal" s'affiche. Répétez la procédure de synchronisation.
- Synchronisation manuelle:
  1. Choisissez le canal qui doit être configuré, et le moniteur affiche le message "PAIRING START 50" et un compte à rebours de 50sec.
  2. Appuyez sur le bouton de synchronisation de la caméra alimentée.
  3. Le moniteur et la caméra se synchronise les uns avec les autres.
  4. Si la synchronisation se passe bien, la vidéo s'affiche. Si elle échoue, un message "No Signal" s'affiche. Répétez la procédure d'appariement.



## 9. TEMPS D'ENREGISTREMENT

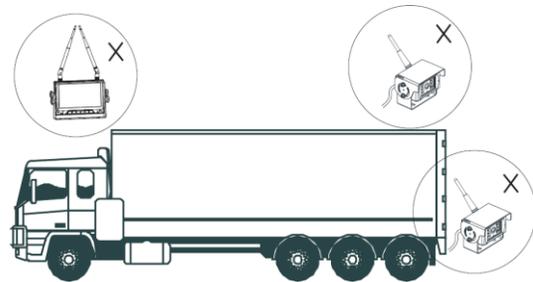
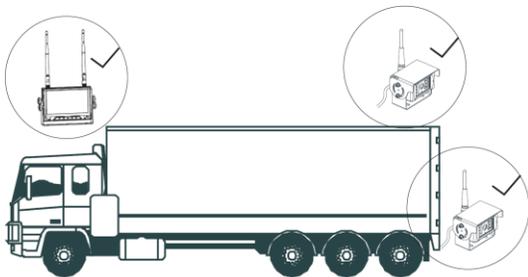
Avec les cartes Micro SD disponibles en différentes capacités, reportez-vous au tableau ci-dessous pour le temps d'enregistrement sous 2 modes d'image différents.

Ce tableau est uniquement à titre indicatif. Les données peuvent varier selon des environnements différents.

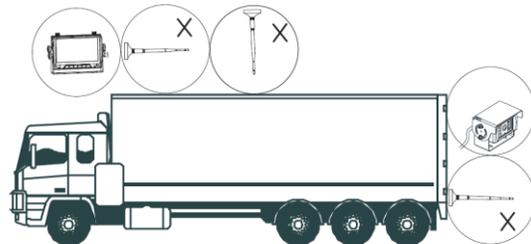
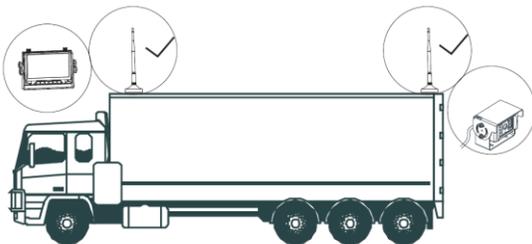
| TF \ MODE          | 8G  | 16G | 32G | 64G  | 128G |
|--------------------|-----|-----|-----|------|------|
| SINGLE (640x480x1) | 14h | 28h | 55h | 110h | 220h |
| SPLIT (400x480x2)  | 13h | 25h | 50h | 101h | 201h |

## 10. CONSEILS D'INSTALLATION

1. Les antennes doivent être alignées verticalement au sol. Assurez-vous qu'il n'y ait aucun obstacle autour des antennes.



2. L'antenne d'extension à base aimantée devrait être fixée sur le dessus du véhicule. Assurez-vous qu'il n'y ait aucun obstacle autour ou entre 2 antennes.



## 11. DÉPANNAGE

Les problèmes décrits ci-dessous ne signifient pas nécessairement une panne dans l'affichage. Veuillez vérifier les éléments suivants avant de lancer une demande de réparation.

| PROBLÈMES               | CAUSES POSSIBLES / SOLUTIONS                                                                                                                            |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pas d'image, pas de son | Connexion incorrecte de l'adaptateur automobile. Utilisation d'une mauvaise alimentation électrique. L'interrupteur d'alimentation est en position OFF. |
| Pas de signal           | Vérifiez si la caméra est alimentée. Synchronisez le moniteur et la caméra à nouveau.                                                                   |
| Pas de son              | Vérifiez si le fil audio est correctement branché ou si le volume sonore est éteint ou réglé trop bas.                                                  |
| Image sombre            | Vérifiez si la luminosité et le contraste sont correctement réglés.                                                                                     |
| Pas de couleur          | Réglez les paramètres de couleur.                                                                                                                       |