

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ








Toutes les consignes de sécurité et d'utilisation suivantes qui sont prévues pour préserver la santé de l'opérateur ou d'autrui doivent être lues avant de faire fonctionner l'appareil.

INFORMATIONS



Cet équipement a été testé et satisfait aux limites des dispositifs numériques de catégorie A, suivant l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre des interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans des installations commerciales. Le présent équipement génère et utilise un rayonnement de fréquence radio, et peut causer des interférences nuisibles aux communications radio s'il n'est pas installé ou utilisé conformément au mode d'emploi.

L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de générer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra réparer les dommages causés par les interférences à ses propres frais.

AVERTISSEMENT

-  Pour réduire le risque d'incendie ou d'électrocution, cet appareil ne doit pas être exposé à la pluie ou à l'humidité.
-  Les orifices de ventilation ne doivent pas être obstrués.
-  Ne placez sur l'appareil rien qui risquerait de se déverser ou de tomber à l'intérieur.
-  N'essayez pas de réparer cet appareil vous-même car l'ouverture ou le retrait des couvercles vous exposerait à une tension électrique dangereuse et à d'autres risques. Confiez toutes les réparations à un technicien qualifié.
-  N'utilisez pas de produits de nettoyage liquides ni en aérosol pour le nettoyage.
-  Cette installation doit être effectuée par un technicien qualifié et conformément à tous les codes en vigueur.
-  Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne surchargez pas les prises de courant ni les rallonges.

ATTENTION

-  Danger d'explosion si la batterie (batterie de l'horloge en temps réel) n'est pas remplacée correctement. La batterie de remplacement doit être la même ou un modèle équivalent recommandé par le fabricant. Les batteries usagées doivent être éliminées conformément aux consignes du fabricant.
-  Risque d'explosion en cas de remplacement par un modèle incorrect. Les batteries usagées doivent être éliminées conformément aux consignes.

1. INTRODUCTION	3	Enregistrement manuel	27
Caractéristiques du produit	3	Fonctions de Lecture.....	27
Accessoires.....	4	Lecture normale	27
Vue de l'avant.....	6	Marche arrière / marche avant rapide	27
Vue de l'arrière	8	Marche avant / marche arrière lente	27
Vue de l'arrière du MCU.....	9	Lecture image par image	28
Connecteur GPS.....	9	Fonctions de recherche.....	28
Connecteur du retard d'alimentation	10	Recherche dans FULL LIST.....	28
Connecteur d'alimentation	11	Recherche dans LISTE DES ALARMES	28
Port I/O (entrées/sorties).....	13	Recherche temporelle	29
Connexion des E/S	14	Recherche par VIGNETTE.....	29
Gestion de la tension électrique.....	15	Opérations de copie de sauvegarde	30
2. INSTALLATION	16	Copie de sauvegarde sur carte SD.....	30
Informations sur le système et sélection de		Fonctionnement du verrouillage.....	31
canal	16	5. DIVERS	32
Informations sur le système	16	Valeurs par défaut du système.....	32
Sélection de canal.....	17	Messages affichés à l'écran	33
Mise à jour du logiciel du système	17	Tableau des index temporels	34
Capteur G.....	17	Spécifications	35
3. CONFIGURATION	18	Logiciel de visualisation	36
Configuration des paramètres		Introduction.....	36
d'enregistrement	18	Consignes d'installation - Logiciel	37
Enregistrement sur alarme.....	19	Consignes d'installation - Matériel	40
Déclenchement d'enregistrement extérieur .	19	Fonctionnement de base.....	40
Menu	19	Fonctions avancées.....	43
Configuration de l'enregistrement	20	Sauvegarde d'une capture d'écran sur PC .	43
Alarme.....	21	Sauvegarde d'un fichier vidéo sur un PC....	43
Paramètres de TEMPORISATION.....	23	Lecture du rapport csv	44
Paramètres de COMMUNICATION	23	ANNEXE 1. –Tableau des messages de	
Paramètres du DISQUE.....	24	l'HISTORIQUE.....	46
Paramètres du SYSTÈME	24	ANNEXE 2. – Remplacement du disque dur	
Paramètres Alarme et Détection	26	intégré du MDR-304A	48
4. FONCTIONS.....	27		
Enregistrement.....	27		

1. INTRODUCTION





Caractéristiques du produit

- Fonctionnement à quatre images : Fonctionnement en temps réel et lecture (30 IPS par canal).
- Compression MPEG4 avec résolution maximum de 720X480 (NTSC) / 720X576 (PAL)
- 4 connecteurs Elite/Extreme pour entrées AV
- 4 entrées audio de caméra, 2 entrées audio auxiliaires, 1 sortie audio (enregistrement 1 canal)
- Enregistrement d'image préalarme
- Interface USB pour afficher les enregistrements vidéo sur un laptop ou un PC
- GPIO : 4 entrées et 2 sorties
- Température de fonctionnement : 0 à 50 °C
- Enregistrement différé et en temps réel
- Fréquence de rafraîchissement maximum : 30 IPS (25 IPS pour PAL)
- 4 niveaux de qualité sélectionnable de l'image pour l'enregistrement
- Mode Enregistrement sur alarme
- Recherche rapide par heure, alarme, événement et liste d'enregistrement
- Lecture rapide et lente de vidéo enregistrée à diverses vitesses
- Lecture image par image
- Affichage du menu de configuration, titre et horloge du système
- Protection du mot de passe
- Avertissement de disque plein
- Historique des états d'activités
- Détection automatique de la tension
- Fente pour carte SD intégrée pour copier des images sur une carte SD
- Filigrane
- Division d'écran
- Résistance aux vibrations et aux chocs
- Grâce au capteur G en option, le MDR-304A enregistre et mémorise les données d'impact en X, Y & Z dans le cas d'un accident et peut servir de déclencheur d'alarme.
- Lorsque la tension est inférieure à 10,4/17,5 V, l'enregistreur MDR-304A affiche un message "Basse tension", puis se met hors tension automatiquement après avoir émis un bip pendant 3 à 5 secondes

Accessoires

Le kit contient les éléments suivants :

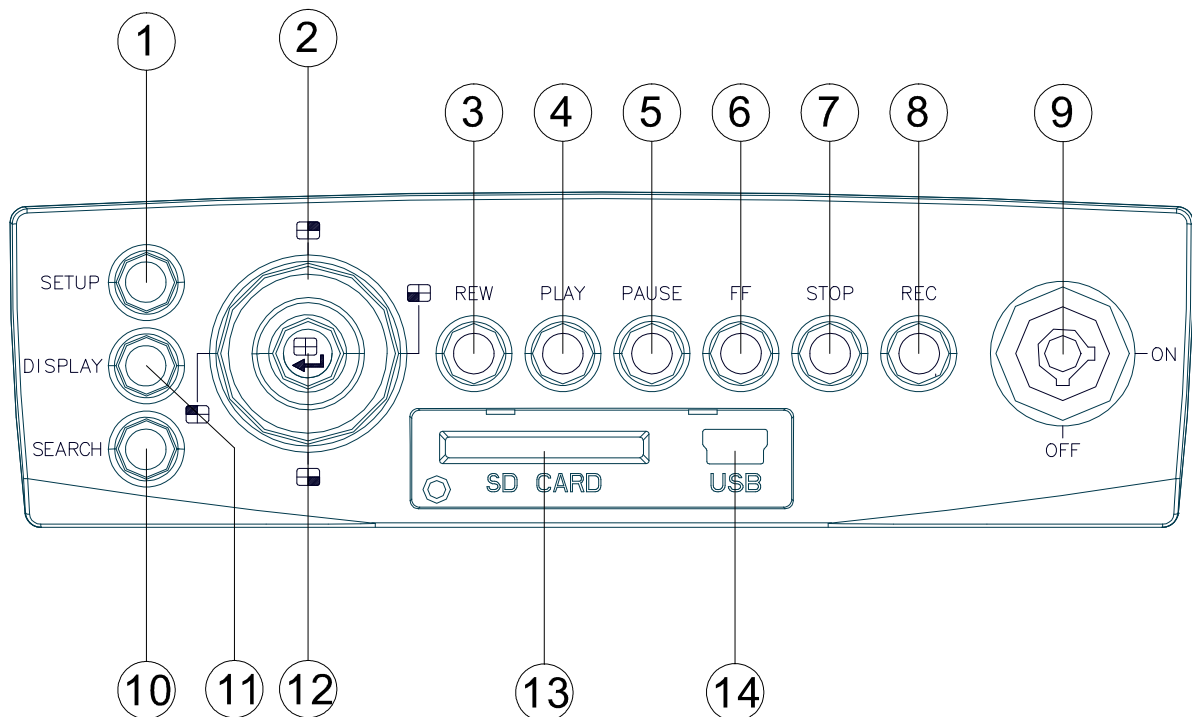
Sous-système	Qté	Description du sous-système
	1	MCU-304A-XXX (Appareil amovible)
	1	MDR-304A-DS (Boîtier de montage) (2798A)
	1	AVM-304 (Berceau résistant aux chocs et aux vibrations) (2917)
	1	MDR-304A-MAN (Mode d'emploi) <u>(2919A)</u>
	1	CD-304A-01 (CD d'installation) <u>(2920A)</u>
	1	PV-12 (Alimentation 12V du MCU) <u>(3973)</u>
	1	MDR-304A-PC (Câble d'alimentation) <u>(3972)</u>

	1	USB-001 (Câble USB) <u>(2918)</u>
	1	MDR-304A-TRIG (Câble déclencheur) <u>(2997A)</u>
	1	MDR-304-SK (2 clés de sécurité) <u>(2994)</u>
	1	MDR-304-STTS (4 vis auto-taraudeuses) <u>(2995)</u>




Notes : Le MDR-304A ne doit pas être utilisé sans le berceau résistant aux chocs et aux vibrations.
Les codes de stock qui sont soulignés ne sont pas disponibles séparément.

Vue de l'avant

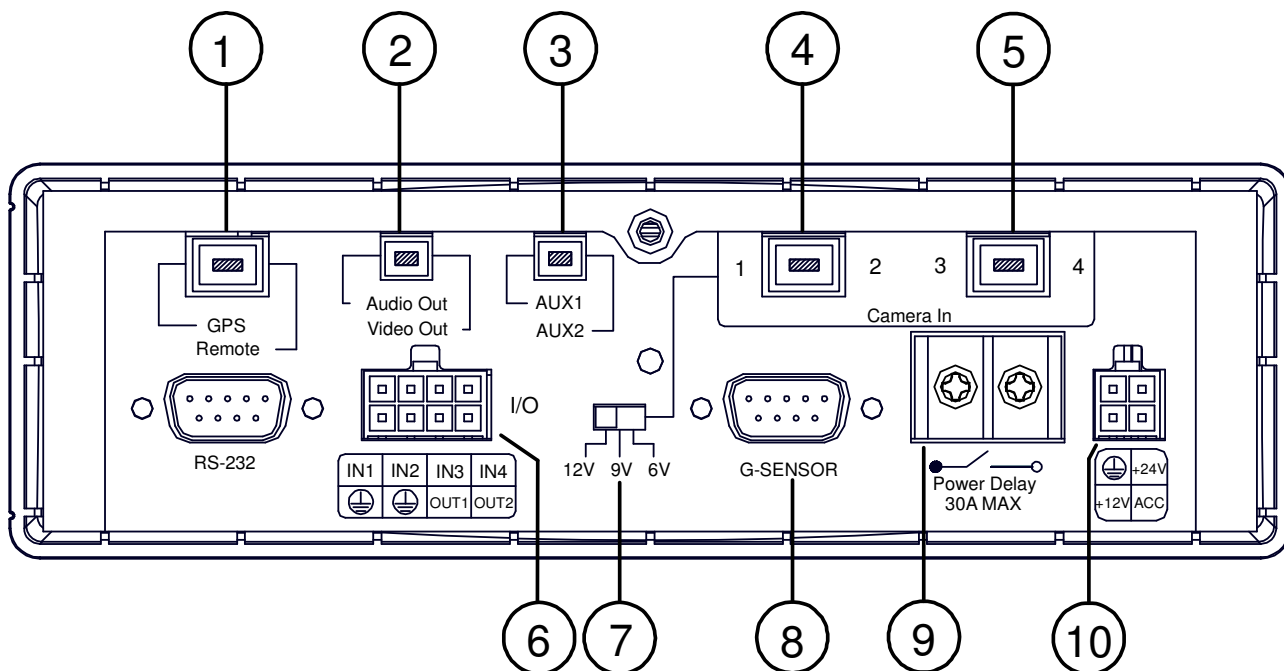


- ① **Bouton SETUP :**
Permet d'accéder au menu de configuration. Appuyez-le de nouveau pour quitter le mode Configuration.
- ② **Boutons Gauche / Droite/ Haut / Bas (CH1/ CH2/ CH4/ CH3) :**
En mode Configuration du menu / mode Recherche, utilisez ces quatre boutons pour mettre en évidence les rubriques du mode Configuration du menu. En mode Direct / Lecture, sélectionnez le canal à afficher à l'aide de ces boutons.
- ③ **Bouton REW :**
Permet de lire une vidéo enregistrée en marche arrière à une vitesse supérieure ou inférieure à la vitesse d'enregistrement en mode Lecture.
- ④ **Bouton PLAY :**
Permet de lire une vidéo enregistrée sur le disque dur. (Un voyant rouge s'allume en mode Lecture.)
- ⑤ **Bouton PAUSE :**
Dans un affichage Lecture, ce bouton sert à faire un arrêt sur image. Pendant cet arrêt, appuyez sur ce bouton pour afficher une image à la fois en marche avant (un voyant rouge s'allume en mode PAUSE).
- ⑥ **Bouton FF :**
Permet de lire une vidéo enregistrée en marche avant à une vitesse supérieure ou inférieure à la vitesse d'enregistrement en mode Lecture.
- ⑦ **Bouton STOP :**
Permet d'arrêter la lecture d'une vidéo enregistrée. (Un voyant rouge s'allume en mode STOP).
- ⑧ **Bouton REC :**
Permet de démarrer l'enregistrement vidéo sur un disque dur en mode d'affichage direct. (Un voyant rouge s'allume en mode REC).

fichiers.

- ⑨ **Verrouillage du MCU :**
Cette clé verrouille l'appareil MCU contenant le disque dur. Lorsque vous verrouillez, l'appareil se met sous tension. Lorsque vous déverrouillez et sortez le boîtier interne, le courant est coupé automatiquement.
- ⑩ **Bouton SEARCH :**
Permet d'accéder au mode Recherche afin d'avoir accès à la vidéo enregistrée.
- ⑪ **Bouton DISPLAY :**
Permet d'afficher les états d'activités du système.
- ⑫ **Bouton Entrer /  (Quad) :**
Permet d'accéder à la rubrique sélectionnée et à sauvegarder le paramètre en mode Configuration du menu. En mode Direct / Lecture, ce bouton permet d'afficher un écran à quatre images.
- ⑬ **FENTE POUR CARTE SD :**
Permet de mettre à jour le logiciel du système, de sauvegarder et télécharger les paramètres de l'utilisateur ainsi que de sauvegarder et télécharger des images fixes JPEG ou de courts clips AVI.
- ⑭ **PORT USB :**
- Permet de raccorder l'enregistreur à un PC ou un laptop pour vir les fichiers enregistrés à l'aide d'un logiciel de visualisation.
 - Peut également être utilisé pour transférer rapidement une grande quantité de données vidéo brutes pour les mémoriser sur le disque dur d'un PC ou d'un laptop lors d'une conversion au format FAT32. Un logiciel de visualisation est nécessaire pour visualiser ces

Vue de l'arrière



① **Connecteurs pour GPS et contrôleur à distance :**

Le connecteur de gauche se branche au récepteur GPS (option) afin de capturer les données du positionnement local. Le connecteur de droite se branche au contrôleur à distance (option).

② **Audio Out / Video Out :**

Sortie principale pour raccorder un moniteur LCD ou un écran ayant des entrées audio et vidéo composites.

③ **AUX 1 / AUX 2 :**

Entrées individuelles au niveau ligne pour alimentations externes audio. Il n'est possible de sélectionner qu'une seule de ces entrées à la fois. A noter que ce sont des entrées au niveau ligne et qu'elles peuvent ne pas convenir aux microphones de faible intensité.

④ ⑤ **Camera In :**

Entrées vidéo et audio combinées. Ces connecteurs assurent aussi l'alimentation électrique de la caméra.

⑥ **Port I/O :**

Port entrée et sortie pour le raccordement à des dispositifs externes.

⑦ **Sélecteur de tension :** Sélectionnez la tension de sortie correspondant à la spécification de la caméra. Choisissez 6 V, 9 V ou 12 V. (Utilisez 12 V pour les caméras de Brigade)

⑧ **Port G-SENSOR :** Pour le raccordement d'un capteur G en option.

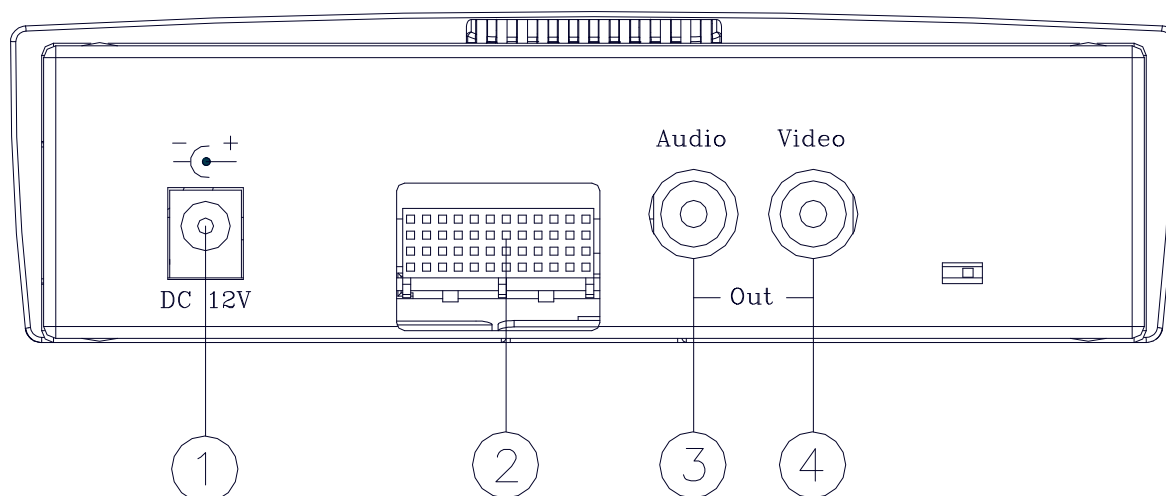
⑨ **Power Delay :**

Permet de retarder l'alimentation d'autres dispositifs du véhicule.

⑩ **Entrée d'alimentation :**

Permet de raccorder une alimentation en 12 V ou 24 V (doit inclure un fusible adéquat).

Vue de l'arrière du MCU

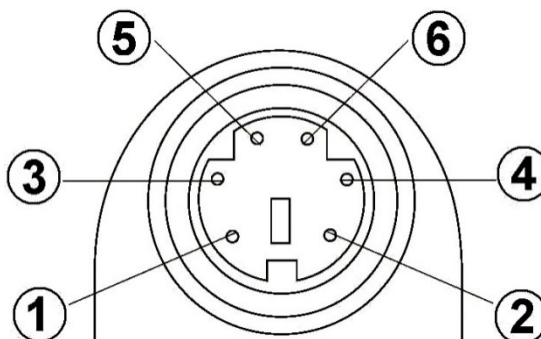


- ① **Prise d'entrée :**
Cette prise raccorde à une alimentation externe. Branchez à une alimentation en 12 V c.c. de catégorie 2 dans la liste UL.
- ② **Connecteur principal (mâle) :**
Ce connecteur se branche au boîtier extérieur.
- ③ **Connecteur **Audio** :**
Sortie audio de niveau ligne lorsque l'alimentation de l'hôte est indépendante du boîtier extérieur.
- ④ **Connecteur **Vidéo** :**
Sortie vidéo composite lorsque l'alimentation de l'hôte est indépendante du boîtier extérieur.

Connecteur GPS

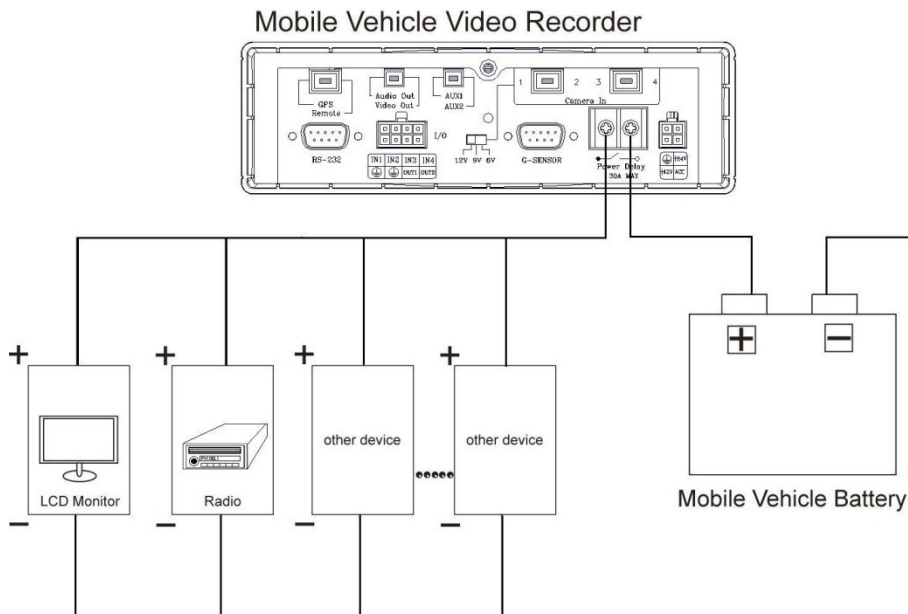
(Composition PS/2 de connecteur mâle)

N° BROCHE	Attribution BROCHE
1.	+ 5 V c.c.
2.	Non utilisé
3.	RX
4.	Masse
5.	TX
6.	Non utilisé



Connecteur du retard d'alimentation

Ce schéma illustre la structure de la connexion du retard de l'alimentation. Si un dispositif doit fonctionner avec le MDR-304A, il doit être démarré **après** le démarrage du MDR-304A. Le schéma ci-dessous est prévu pour vous aider avec le connecteur du retard alimentation de l'enregistreur vidéo mobile du véhicule qui est sur le panneau arrière.



Dans la page **MENU PRINCIPAL** du MDR-304A, choisissez la troisième rubrique, **TEMPORISATION**. Dans la page **TEMPORISATION**, vous verrez deux rubriques, **DELAY ON** (retard activé) et **DELAY OFF** (retard désactivé). La configuration par défaut de ces deux rubriques est **NON**. Pour configurer le retard du relais, choisissez l'une des options suivantes.

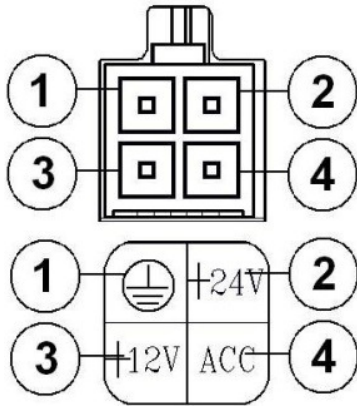
DELAY ON : Ce paramètre configure le retard de l'activation du connecteur du relais après la mise sous tension du MDR-304A.

DELAY OFF : Cette paramètre configure le retard de l'activation du connecteur du relais après la mise hors tension de l'alimentation. Le connecteur du relais fonctionne selon le retard que vous avez choisi en option. Après la fin de son retard, le connecteur du relais se met automatiquement hors tension, suivi du MDR-304A. (Le MDR-304A qui est alimenté par l'allume-cigare du véhicule cesse de fonctionner lorsque le contact est coupé.)

Note : Le courant électrique du connecteur du relais est de 30 ampères maximum.

Note : La fonction **POST REC DURATION** (durée d'enregistrement postérieur) configure également l'heure selon l'une des six options disponibles après la mise hors tension. Il ne faut pas oublier que si l'une des durées configurée pour **DELAY OFF** (retard désactivé) ou **POST REC DURATION** est plus longue que l'autre, le MDR-304A attendra que la durée la plus longue soit écoulée avant de s'arrêter.

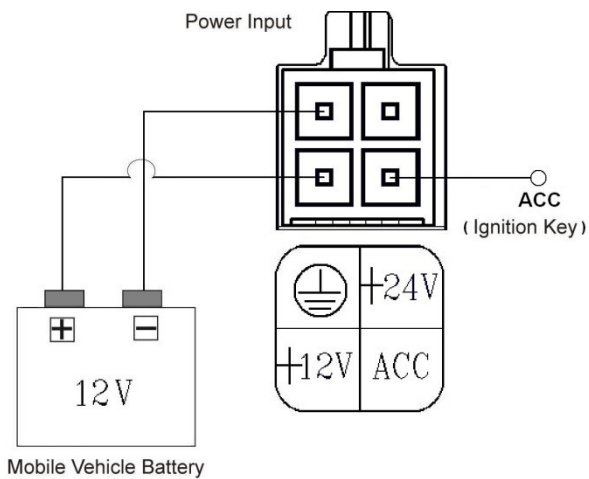
Connecteur d'alimentation



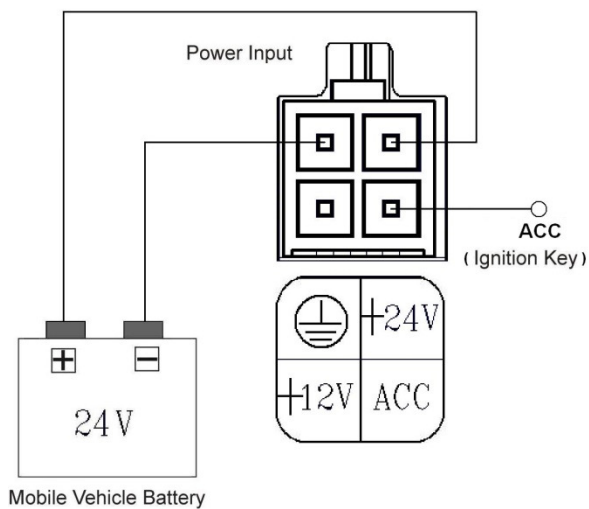
Connectez soit la broche 2 (24 V), soit la broche 3 (12 V) selon la tension du véhicule.

Connexions des broches avec clé de contact

12 V :

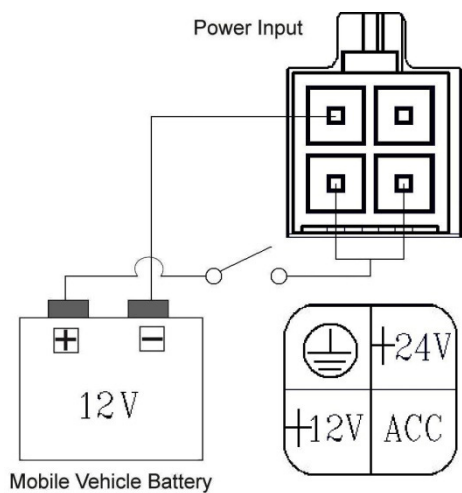


24 V :

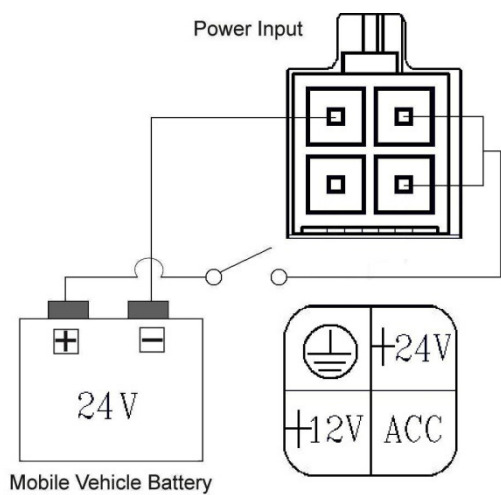


Cette méthode de connexion qui est la plus courante est recommandée dans le cas d'une installation permanente sur un véhicule où les fonctionnalités de durée d'enregistrement postérieur ou de détection de mouvement seront utilisées. (Les entrées en 12/24 V doivent inclure un fusible).

Connexions des broches sans clé de contact

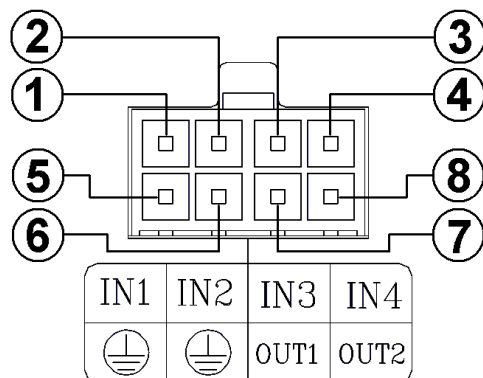


24 V :



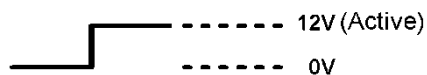
Cette méthode de connectivité n'est recommandée que pour les installations temporaires. L'enregistrement postérieur ou la détection de mouvement n'est pas possible.

Port I/O (entrées/sorties)

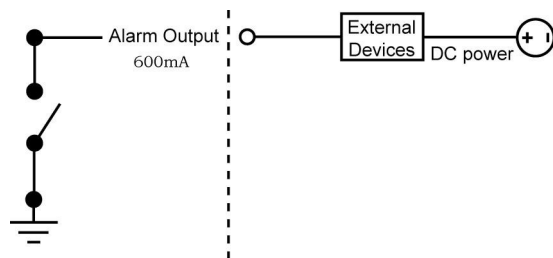


Cette figure est une vue de l'arrière.

1. **I/O IN1 (ENTRÉE)** : Cette entrée d'alarme peut être programmée dans le système du menu sur Normalement ouverte ou Normalement fermée.



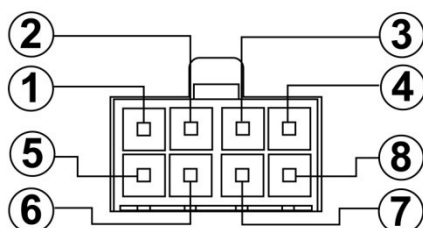
2. **I/O IN2 (ENTRÉE)** : comme ci-dessus.
3. **I/O IN3 (ENTRÉE)** : comme ci-dessus.
4. **I/O IN4 (ENTRÉE)** : comme ci-dessus.
5. **GND** : Contact de mise à la masse.
6. **GND** : Contact de mise à la masse.
7. **I/O OUT1 (SORTIE)** : Sortie de mise à la masse "normalement ouverte" qui se ferme lorsque les ENTRÉES 1 à 4 sont activées. Connectez-la à la borne négative d'un dispositif externe, par exemple un avertisseur sonore ou lumineux. L'intensité maximale est de 600 mA.



8. **I/O OUT2 (SORTIE)** : comme ci-dessus.

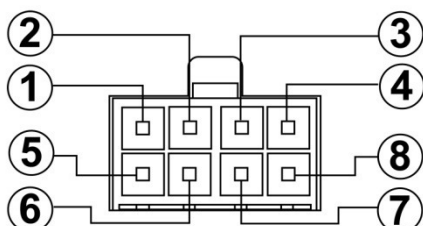
Connexion des E/S

ALARME :



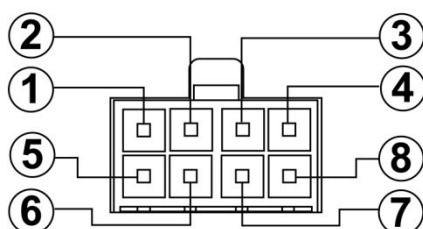
Dans la page MENU PRINCIPAL, cliquez sur ALARME pour accéder à la page ALARME, puis sur la rubrique I/O CONNECTION qui a trois options, ALARME, VEHICULE SIGNAL T et VEHICULE SIGNAL A. Si ALARME est choisi, les broches 1, 2 et 3 deviennent des déclencheurs d'entrée de l'alarme qui peuvent recevoir un courant de déclenchement de 12 V-24 V. La broche 4 est un déclencheur de RAZ ; les broches 5 et 6 sont des contacts permanents à la masse ; les broches 7 et 8 sont des mises à la masse normalement ouvertes permettant la connexion à des dispositifs externes, par exemple un avertisseur sonore ou lumineux. Le fonctionnement de l'alarme doit être configuré sur OUI dans le menu de configuration de l'alarme.

VEHICULE SIGNAL T:



Dans la page MENU PRINCIPAL, cliquez sur ALARME pour accéder à la page ALARME, puis sur la rubrique I/O CONNECTION qui a trois options, ALARME, VEHICULE SIGNAL T et VEHICULE SIGNAL A. Si SIGNAL T VEHICULE est choisi, les broches 1, 2, 3 et 4 deviennent des déclencheurs d'entrée qui peuvent recevoir un courant de déclenchement de 12 V-24V. Ces broches peuvent être connectées aux clignotants gauche ou droit, aux feux stop ou à d'autres circuits de signaux du véhicule en 12V-24V. L'heure et la durée de ces signaux seront inscrites dans l'enregistrement sous forme de marqueur T1, T2, T3, T4. Les broches 5 et 6 sont des contacts de masse. Les broches 7 et 8 ne sont pas utilisées.

VEHICULE SIGNAL A :

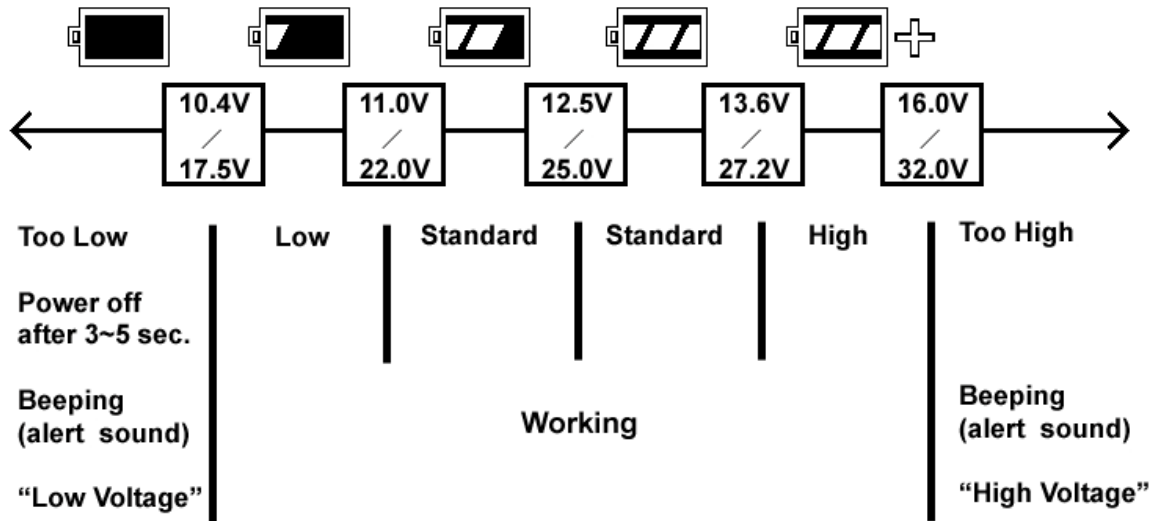


Si l'option VEHICULE SIGNAL A est sélectionnée, les broches 1, 2, 3 et 4 deviennent des déclencheurs d'entrée 12 V-24V pour commuter la sortie vidéo de l'enregistreur d'une image quadruple à une image plein écran de chaque caméra comme nécessaire. Dans la pratique, on peut connecter le déclencheur approprié de la caméra de recul au circuit du feu de recul de sorte que lorsque le conducteur enclenche la marche

arrière, une image plein écran de la caméra de recul s'affiche plutôt qu'une des 4 petites images. Les broches 5 et 6 sont des contacts de masse ; les broches 7 et 8 ne sont pas utilisées. (Les déclencheurs sur clignotant nécessitent TS-001ECU).

Gestion de la tension électrique

Détection de la tension pendant que le MDR-304A fonctionne :



Vous pouvez afficher les valeurs configurées du système après avoir appuyé sur le bouton DISPLAY du panneau avant. Cet écran affiche les icônes de la tension de la batterie. Consultez le schéma ci-dessus pour connaître l'état de la tension de la batterie.

Note : Le MDR-304A n'émet pas de bip lorsque la fonction Buzzer (avertisseur sonore) est désactivée.

Avertissement : Si la tension d'alimentation fait plus de 36 V, l'enregistreur sera endommagé et la garantie pourra être invalidée.

2. INSTALLATION

Informations sur le système et sélection de canal

Informations sur le système

Pour afficher les paramètres du système, voir **Figure 2.3 A**, appuyez sur le bouton **Display**. En mode Lecture, les informations de la vidéo enregistrée s'affichent. En mode Direct ou Enregistrement, les informations actuelles de l'enregistrement s'affichent. Chaque fois que le bouton **Display** est appuyé, un message différent s'affiche comme illustré dans l'exemple suivant. Par défaut, l'appareil affiche l'heure, la date et une barre indiquant la capacité sur un moniteur comme illustré.

Affichage par défaut

CH1	CH2
CH3	CH4 01/01/2006 12:00:00

CH1, CH2, CH3, CH4 sont les titres de chaque canal et modifiables dans le menu de configuration.

Capacité :

(Capacité utilisée) (Capacité restante)

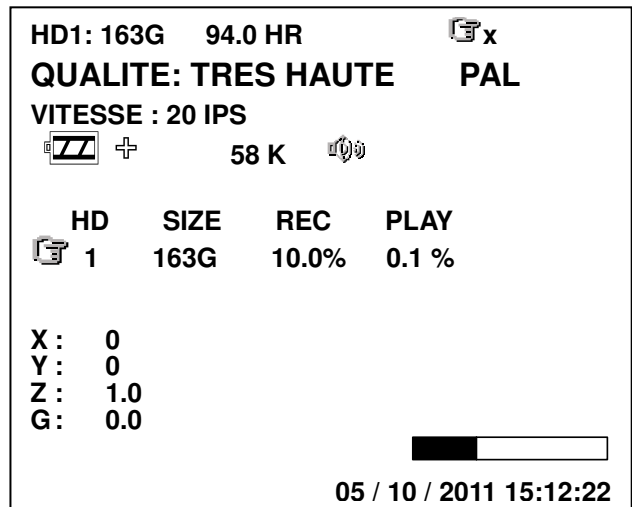


05- 10-2011 12.00.00

(Date) (Heure)

Appuyez sur le bouton **Display** une fois pour afficher la figure 2.3A. Appuyez de nouveau sur le bouton **Display** ; l'appareil n'affiche plus de message à l'écran. Appuyez encore une fois sur le bouton pour revenir à l'affichage par défaut.

Figure 2.3 A.



(**HD1 : 163G**) : Capacité totale du disque dur installé : **163 Go**.

(**94.0 HR**) : Durée d'enregistrement totale : 94,0 heures.

() : Enregistrement sur alarme activé.

(**QUALITE: TRES HAUTE**) : Qualité d'enregistrement configurée sur TRÈS HAUTE.

(**NTSC**) : Système NTSC

(**VITESSE 20 IPS**) : Vitesse d'enregistrement configurée sur 20 images/s

() : Tension électrique actuelle.

() : Fonction Audio activée.

(**58 K**) : Poids du fichier image

(**163G**) : Capacité du disque dur installé.

(**REC**) : Position du pourcentage d'enregistrement du système


(**PLAY**) : Position du pourcentage de lecture du système.







() : Signal externe.

() : Fonctionnement impossible. Par exemple, si vous appuyez sur les boutons SETUP, SEARCH, REW ou FF en mode Enregistrement, cette icône apparaîtra.

(**X, Y, Z, G**) : La valeur "G" n'est utilisée que lorsque le MDR-304A est connecté à un capteur G qui peut détecter l'accélération du véhicule ou force G.

Sélection de canal

Les boutons CH1, CH2, CH3, CH4 et Quad () permettent de sélectionner chaque canal de vidéo et le mode quatre images. Le tableau suivant montre les fonctions sous un mode différent.

Mode	Division	Légende	Affichage
Direct / Enregistrement / Lecture	4 CH	Quatre images ()	
		CH1/ CH2/ CH3/ CH4	<input type="checkbox"/> (Un canal)
	3 CH	Quatre images ()	
		CH1/ CH2/ CH3	<input type="checkbox"/> (Un canal)
	2 CH	Quatre images ()	
		CH1/ CH2/	<input type="checkbox"/> (Un canal)

Mise à jour du logiciel du système

Mise à jour sécurisée du logiciel du système :

1. Mettez le MDR-304A hors tension.
2. Introduisez la carte SD dans la fente SD intégrée.
3. Mettez le MDR-304A sous tension.
4. Le MDR-304A émet un son et affiche le message **XXXXXX BYTES READ**. Le MDR-304A met à jour le logiciel du système ce qui prend environ 90 secondes.
5. Le MDR-304A affiche le message **PLEASE REMOVE SD CARD** (Retirez la carte SD). Le processus est terminé. Retirez la carte SD, puis le MDR-304A redémarre automatiquement. (Si

vous avez déjà effectué les procédures 1 à 5 et que l'appareil ne se met toujours pas sous tension, vérifiez si la carte SD que vous utilisez fonctionne et que le fichier est intact. Puis refaites les procédures 1 à 5.)

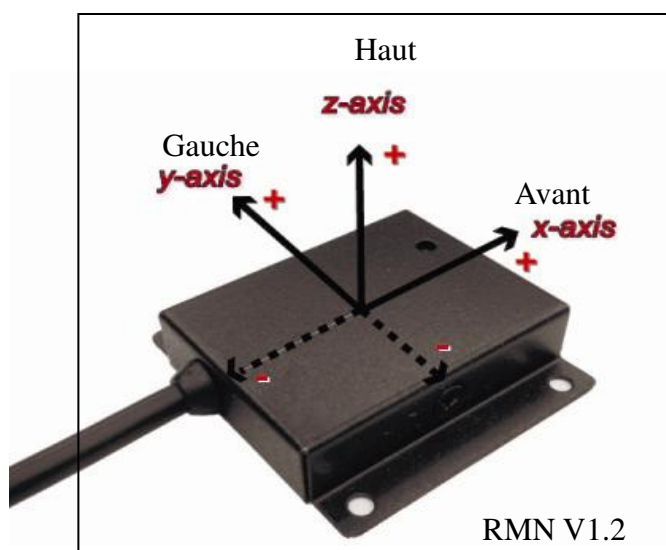
6. Vérifiez la version du logiciel du système.

Attention :

1. Avant de procéder à la mise à jour, vérifiez que la carte SD fonctionne et que le fichier du logiciel du système est intact.
2. Le processus ne doit pas être interrompu pendant la mise à jour de l'appareil car l'appareil se bloquera.
3. Pour obtenir la dernière version du logiciel, contactez **Brigade Electronics**.

Capteur G

Lors de l'installation du capteur G, il est important de l'orienter correctement comme illustré dans le schéma ci-dessous. A l'arrêt, le capteur G mesure 0 g dans l'axe X, 0 g dans l'axe Y, 1 g dans l'axe Z. La valeur G totale sera d'environ "0" lorsqu'un véhicule est stationnaire ou se déplace à une vitesse constante.



3. CONFIGURATION

Configuration des paramètres d'enregistrement

La durée d'enregistrement dépend de la taille de l'image, de la vitesse d'enregistrement et de la capacité du disque dur. Le tableau ci-dessous indique les durées d'enregistrement possibles pour 500 Go en fonction de la fréquence de rafraîchissement et de la qualité des images.

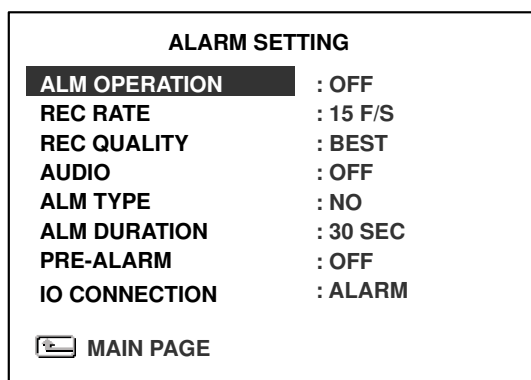
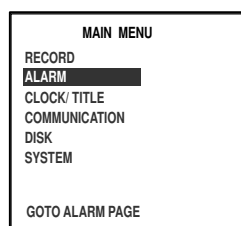
Les durées d'enregistrement sont estimées dans les tableaux ci-dessous. Pour connaître la durée d'enregistrement exacte d'une configuration d'enregistrement, voir les informations du système du MDR-304A. (Pour plus de détails, consultez les informations.)

NOTE :

		Durée d'enregistrement par 500 Go (en heures)			
Qualité Image	TRES HAUTE	205,6	249,7	464,8	876,0
	HAUTE	249,7	321,9	561,5	1137,9
	STANDARD	321,9	464,8	786,8	1632,0
	BASIQUE	464,8	604,6	1137,9	2921,9
Fréquence de rafraîchissement (IPS)		NTSC 30 / PAL 25	NTSC 15 / PAL12.5	6	2

Enregistrement sur alarme

- (1) Appuyez sur le bouton **SETUP** pour accéder au **MENU PRINCIPAL**.
- (2) Sélectionnez **ALARME** et appuyez sur le bouton **Entrer** pour accéder à **ALARME**.
- (3) Configurez comme désiré **VITESSE D'ENREGIS, QUALITE D'ENREGIS, TYPE D'ALARME** et **DUREE D'ALARME**. Si la fonction audio est requise, configurez **AUDIO** sur **OUI**. Si l'enregistrement préalarme est requis, configurez **PREALARME** sur **OUI**.
- (4) Pour activer / désactiver l'enregistrement sur alarme, configurez **FONCTION ALM** sur **OUI / NON**.



Déclenchement d'enregistrement extérieur

En connectant **ALARM IN** (entrée alarme) des E/S (entrées/sorties) du panneau arrière du MDR-304A, vous pouvez activer / désactiver la fonction d'enregistrement sur alarme du MDR-304A. Le fichier peut être conservé avec un préfixe "**A**".

Menu

Appuyez sur le bouton **Setup** pour accéder au menu de configuration. Une fois dans le système de menus, le menu à l'écran permet de configurer les fonctionnalités principales de l'appareil. Les fonctions des boutons en mode Configuration du menu sont décrites ci-dessous.

FONCTIONS PRINCIPALES

Bouton **Setup** :

Permet d'accéder au menu de configuration. Appuyez-le de nouveau pour quitter le mode de configuration.

Boutons "**^**" et "**v**" :

Permettent de sélectionner la rubrique ou le paramètre à configurer.

Boutons "**<**" et "**>**" :

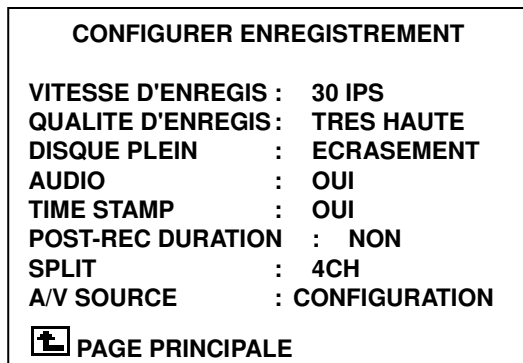
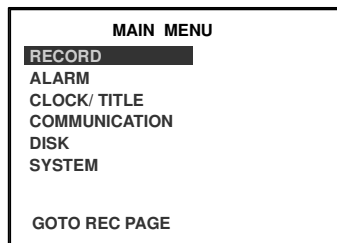
Permettent de mettre en évidence une option ou de sélectionner le contexte à configurer.

Bouton **Entrer** :

Permet d'accéder à la rubrique sélectionnée et de sauvegarder cette configuration.

Configuration de l'enregistrement

Cette page permet de configurer la vitesse et la qualité de l'enregistrement, ainsi que de continuer à enregistrer lorsque le disque est plein.



VITESSE D'ENREGIS :

Cette option permet de configurer le nombre d'images enregistrées par seconde.

- Avec un appareil NTSC, sélectionnez l'une des 4 vitesses d'enregistrement suivantes : **30 IPS (30 images/seconde), 15 IPS, 6 IPS et 2 IPS.**
- Avec un appareil PAL, sélectionnez l'une des 4 vitesses d'enregistrement suivantes : **25 IPS (20 images/seconde), 12.5 IPS, 6 IPS et 2 IPS.** Pour plus de détails, voir le tableau de la section 3.1.

QUALITE D'ENREGISTREMENT :

Sélectionnez l'un des 4 niveaux de qualité d'image suivants : **TRES HAUTE, HAUTE, STANDARD et BASIQUE.** Avec la qualité TRES HAUTE, les images enregistrées ont une meilleure résolution et prennent généralement plus d'espace de stockage que les images de qualité HAUTE, STANDARD ou BASIQUE.

DISQUE PLEIN :

Cette option détermine la manière d'utiliser le support de stockage lorsque le disque est plein.

ECRASEMENT : Lorsque le disque dur est plein, l'appareil continue à enregistrer en remplaçant l'événement le plus ancien.

STOP : Lorsque le disque dur est plein, l'appareil cesse d'enregistrer.

AUDIO :

NON : Désactive l'enregistrement AUDIO.

OUI : Active l'enregistrement AUDIO.

NOTE : La fonction audio ne peut être activée qu'aux fréquences de rafraîchissement suivantes en NTSC (PAL) : **30(25), 15(12.5), 6(6) et 2(2) images/s.**

TIME STAMP :

Sélectionnez **OUI** pour ajouter un horodatage aux fichiers d'enregistrement. Sélectionnez **NON** pour désactiver cette fonction.

POST-REC DURATION (durée d'enregistrement postérieur) :

Après la mise hors tension, le MDR-304A continue l'enregistrement pendant la durée configurée dans **POST-REC DURATION**. Cette option détermine la durée de l'enregistrement après la mise hors tension. Il y a 9 options au choix : **OFF, 1 MIN, 5 MIN, 10 MIN, 30 MIN, 60 MIN, 90 MIN, 120 MIN et NON STOP.**

OFF: L'enregistrement s'arrête automatiquement lorsque le moteur du véhicule est coupé.

NON-STOP : Cette option permet d'enregistrer en continu après l'arrêt du moteur du véhicule. Toutefois, cela dépend de la charge de la batterie car l'appareil ne peut fonctionner que tant qu'il est alimenté. Cette option laisse la batterie suffisamment chargée pour que le moteur puisse redémarrer.

Note : Si la tension est inférieure à 10,4 V, la batterie est en mode " faible" et le MDR-304A se met automatiquement hors tension ; il peut être difficile de démarrer le moteur.

SPLIT (division d'écran) :

Cette option détermine la présentation à l'écran. Vous pouvez sélectionner **4CH**, **3CH** ou **2CH**. La présentation à l'écran sera comme suit.

4 CH:

CH1	CH2
CH3	CH4
01/01/2006 12:00:00	

3 CH:

CH1	
CH2	CH3
01/01/2006 12:00:00	

2 CH:

CH1	
CH2	
01/01/2006 12:00:00	

ALIMENTATION A/V :

A/V SOURCE			
CH1	CH2	CH3	CH4
CAMERA1	CAMERA2	CAMERA3	CAMERA4
AUDIO 1			
AUX 1			
LIVE OUTPUT VOL.		10	
< > DEPLACEMENT		^	v CHANGEMENT

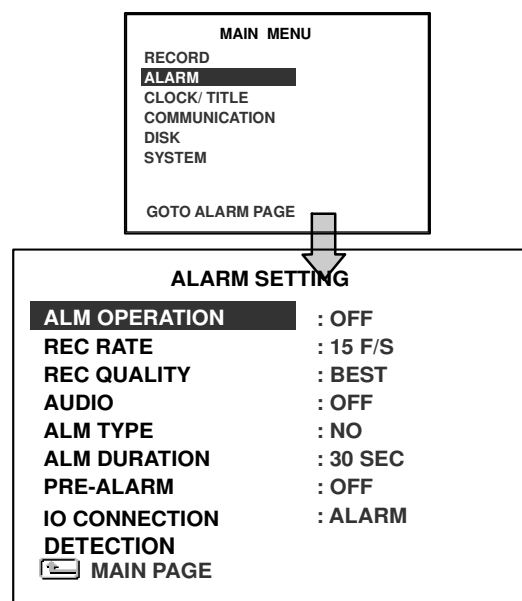
Cette page permet de configurer la sortie vidéo et

l'alimentation audio de l'entrée auxiliaire ou de l'une des entrées de caméra. Sélectionnez ce que vous voulez voir, puis positionnez les caméras en conséquence.

LIVE OUTPUT VOL. : Cette rubrique détermine le volume sonore de sortie en mode direct. Les options vont de "00" (silencieux) à "10" (maxi.).

Alarme

Paramètres du programme d'enregistrement lorsqu'une entrée d'alarme est activée. L'appareil mémorise ces paramètres aussi longtemps que l'entrée d'alarme est activée.



FONCTIONNEMENT DE L'ALARME :

OUI: L'appareil actionne l'enregistrement sur alarme lorsqu'il détecte une entrée d'alarme.

NON: L'appareil ignore le signal d'alarme quand il détecte une entrée d'alarme.

VITESSE D'ENREGIS :

Choisissez le nombre d'images enregistrées par seconde lorsqu'une entrée d'alarme est activée. Avec un appareil NTSC, sélectionnez l'une des 5 vitesses d'enregistrement suivantes : **30 IPS (30 images/seconde), 15 IPS, 6 IPS, 2 IPS** et **RESTE**. Avec un appareil PAL, sélectionnez l'une des 5 vitesses d'enregistrement suivantes : **25 IPS (25 images/seconde), 12.5 IPS, 6 IPS, 2 IPS** et **RESTE**. Si **RESTE** est sélectionné, l'appareil enregistre les images à la vitesse configurée à la page **ENREGISTREMENT**.

QUALITE D'ENREGISTREMENT :

Choisissez la qualité d'image à enregistrer au moment d'une entrée d'alarme. Il y a 4 niveaux de qualité d'image au choix : **TRES HAUTE, HAUTE, STANDARD** et **BASIQUE**. Le tableau ci-dessous montre le degré de qualité de l'image avec le taux de compression et le poids de l'image correspondant.

Qualité de l'enregistrement	Très haute	Haute	Standard	Basique
Poids de l'image	60 Ko	50 Ko	40 Ko	32 Ko

AUDIO :

NON : Désactive l'enregistrement AUDIO.

OUI : Active l'enregistrement AUDIO.

NOTE : La fonction audio ne peut être activée qu'aux fréquences de rafraîchissement suivantes en NTSC (PAL) : 30(25), 15(12.5), 6(6) et 2(2) images/s.

TYPE D'ALARME:

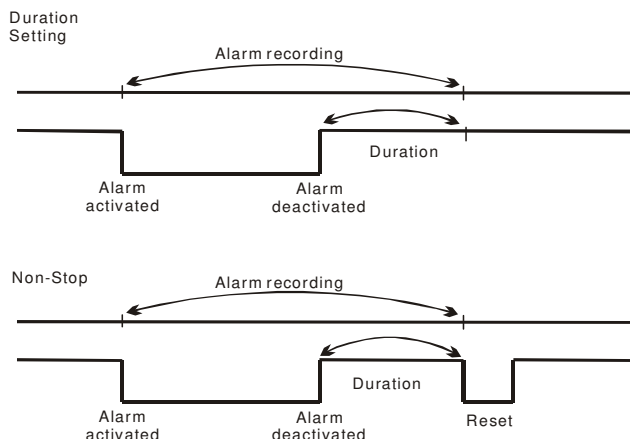
Choisissez un type d'entrée d'alarme correspondant au signal du capteur utilisé.

NO : Normalement ouverte. À utiliser avec le type de capteur d'alarme dont le contact reste ouvert sous conditions normales et se ferme en cas d'actionnement.

NC : Normalement fermée. À utiliser avec le type de capteur d'alarme dont le contact reste fermé sous conditions normales et s'ouvre en cas d'actionnement.

DUREE D'ALARME :

Vous pouvez sélectionner l'une des six options suivantes : **0 SEC, 30 SEC, 1 MIN, 5 MIN, 10 MIN** et **NON-STOP**.



PREALARME :

Cette option détermine que les images précédant une alarme sont enregistrées sur le disque dur. Lorsqu'une alarme est déclenchée, l'appareil enregistre l'image précédant l'alarme pendant 5 secondes.

OUI : Active cette fonction.

NON : Désactive cette fonction.

NOTE: Si l'appareil est en mode Enregistrement avant le déclenchement de l'alarme, l'enregistrement préalarme n'aura pas lieu.

I/O CONNECTION (connexion des E/S) :

Peut être raccordé à un capteur de déclenchement / alarme qui sert à configurer les connexions d'E/S. (Voir 1.7) Il y a trois options :

ALARME : Permet de configurer les 4 entrées de la connexion E/S sous ALM1/ ALM2/ ALM3/ en fonction de.....RAZ. Les signaux d'alarme servent à déclencher l'enregistrement sur alarme (3.2.2).

VEHICLE SIGNAL T : Permet de configurer les 4 entrées de la connexion E/S sous T1/ T2/ T3/ T4 en fonction de la définition de l'utilisateur. Par exemple, si l'utilisateur attribue la définition "T1" à "porte passager arrière ouverte", "T1" s'affiche à l'écran et s'inscrit dans l'enregistrement.

VEHICLE SIGNAL A : Permet de configurer les entrées de la connexion des E/S à des affichage plein écran pour CH1/ CH2/ CH3/ CH4. Lorsqu'une entrée est déclenchée, le canal correspondant affiche une image plein écran.

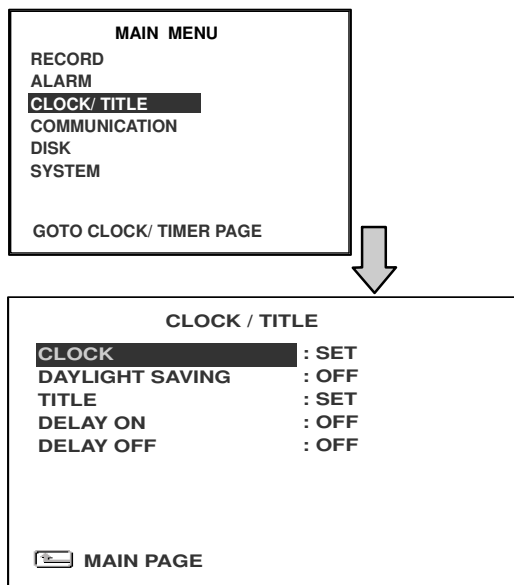
DETECTION :

La **Détection de mouvement** n'est active qu'en mode **ACC OFF** (hors tension) (voir les sections 4.1 et 4.7). Lorsque la **Détection de mouvement** est activée, l'enregistrement postérieur est désactivé et le MDR-304A ne se met à enregistrer que lorsqu'un mouvement a été détecté. La durée de l'enregistrement dépend de la configuration de la **DUREE D'ALARME**. La durée où le MDR-304A reste en état de "veille" dépend de la configuration de l'enregistrement postérieur ("Post Record").

DETECTION	
CH1	: OUI
CH2	: NON
CH3	: NON
CH4	: NON
SENSIBILITE	: 3
<input type="checkbox"/>	
ACTIVE / DESACTIVE DETECTION DE CH1	

Paramètres de TEMPORISATION

Permettent de configurer l'horloge du système, le changement d'heure et le retard de l'alimentation. Permettent aussi à l'utilisateur de configurer les titres de chaque alimentation vidéo ou caméra, en mode direct ou d'enregistrement.



HORLOGE :

Permet de configurer l'horloge du système et de décider d'utiliser ou non l'heure du GPS.

NOTE : Les données de l'horloge sont conservées environ 3 mois après l'épuisement des 15 heures d'alimentation (en mode Fonctionnement).

CHANGEMENT D'HEURE

Permet de configurer le changement d'heure.

NON : Désactive le changement d'heure.

ÉTATS-UNIS : Le changement d'heure commence à 2 h le premier dimanche d'avril. L'heure revient à l'heure standard à 2 h le premier dimanche d'octobre.

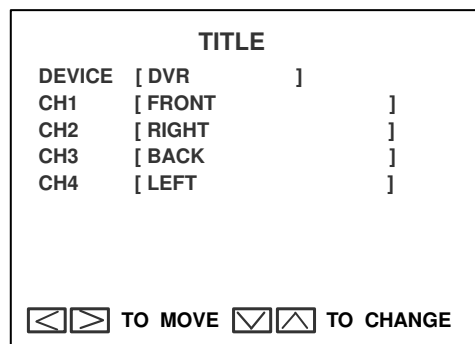
EUROPE : (Sauf les îles britanniques et le Portugal) Le changement d'heure commence à 2 h le dernier dimanche de mars. L'heure revient à l'heure standard à 2 h le dernier dimanche d'octobre.

Îles britanniques et Portugal : Le changement d'heure commence à 1 h le dernier dimanche de mars. L'heure revient à l'heure standard à 1 h le dernier dimanche d'octobre.

CONFIGURATION : Permet de configurer le commencement et la fin du changement d'heure.

TITRE :

Permet à l'utilisateur de configurer les titres de chaque alimentation vidéo ou caméra, en mode direct ou d'enregistrement ; appuyez sur le bouton **DISPLAY** pour commuter l'affichage et afficher les titres. Chaque titre peut faire 24 lettres maximum.



RELAIS EN OPTION

Situé à l'arrière du MDR-304A, ce relais peut servir de connexion électrique à un dispositif supplémentaire quand le MDR-304A est mis en marche. Ce relais est normalement ouvert (NO).

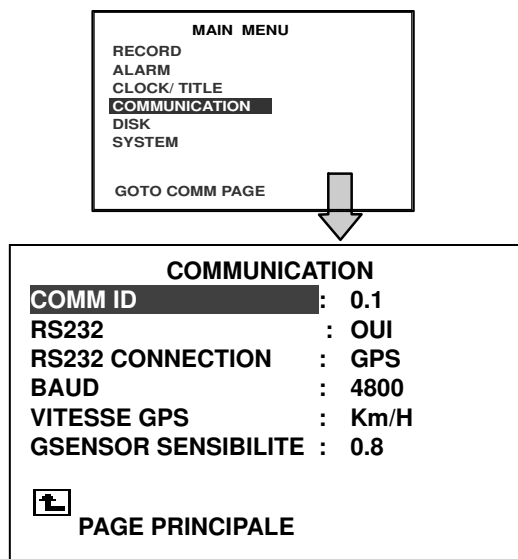
RETARD DE MISE SOUS TENSION DU RELAIS :

Permet d'ajouter un retard avant l'activation du relais. Les options sont **NON, 0 SEC, 1 MIN, 5 MIN** et **10 MIN**.

RETARD DE MISE HORS TENSION DU RELAIS :

Permet d'ajouter un retard avant la désactivation du relais. Les options sont **NON, 1 MIN, 5 MIN, 10 MIN, 60 MIN** et **NON STOP**.

Paramètres de COMMUNICATION



COMM ID : Cette fonction est désactivée et n'est pas prise en charge par le MDR-304A.

RS-232 :

Cette fonction est désactivée et n'est pas prise en charge par le MDR-304A.

RS-232 CONNECTION : Cette fonction est désactivée et n'est pas prise en charge par le MDR-304A.

BAUD :

Ce paramètre permet de sélectionner le débit en bauds de l'antenne du GPS (port RS232). Cette valeur doit être laissée à **4800**.

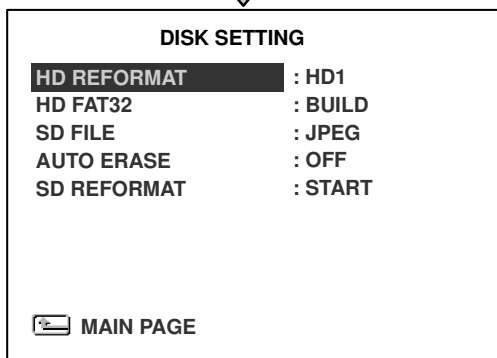
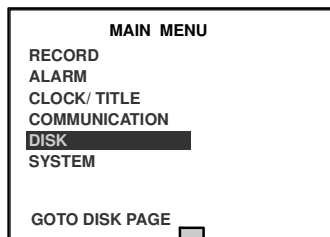
VITESSE GPS

Sélectionnez soit **Km/H** (kilomètres/heure) soit **MPH** (miles/heure).

G-SENSOR SENSIBILITE :

Hausse ou baisse du point où un enregistrement sur alarme est déclenché par le capteur G.

Paramètres du DISQUE



HD REFORMATER :

Permet de supprimer toutes les données du disque dur. Vous devrez saisir un mot de passe pré-établi avant de pouvoir effacer les données. Saisissez le mot de passe "9999" si vous n'avez pas établi votre propre mot de passe.

HD 1: Suppression de toutes les données mémorisées sur le disque dur 1.

HD FAT32 :

Cette fonction intègre le système de fichiers FAT32 dans le disque dur afin que les fichiers puissent être

transférés et mémorisés sur un PC. Un logiciel de visualisation est nécessaire pour visualiser ces fichiers.

FICHER SD :

Cette option détermine le format auquel de gros fichiers images sont sauvegardés sur une carte SD.

JPEG : Permet d'archiver des images au format JPEG, de sauvegarder une image par fichier.

AVI : Permet d'archiver des images au format AVI pour sauvegarder une séquence d'images dans un fichier dont la capacité maximum est de 300 images. Vous pouvez arrêter l'enregistrement à tout moment et, si vous ne l'arrêtez pas, il s'arrêtera automatiquement au maximum de **300** images.

EFFACEMENT AUTO :

Il y a deux options.

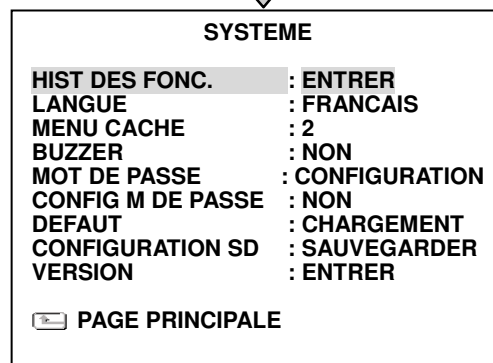
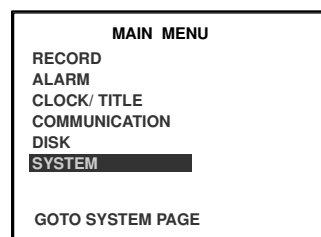
NON : Désactive la fonction **EFFACEMENT AUTO**.

CONFIGURATION : Active la fonction **EFFACEMENT AUTO**. Sélectionnez **CONFIGURATION** et appuyez sur le bouton **ENTRER** pour accéder à la page **CONFIGURATION EFFACEMENT AUTO** où vous pourrez valider les paramètres de mémorisation des données pour une durée comprise entre 1 et 365 jours. Après expiration de la période choisie, les données sont effacées automatiquement.

SD REFORMATER :

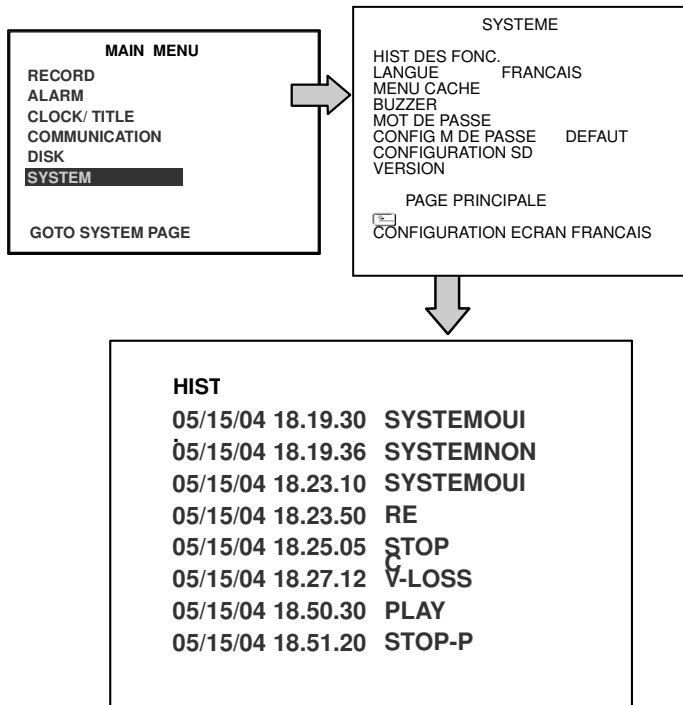
Permet de supprimer les données de la carte SD.

Paramètres du SYSTÈME



HISTORIQUE DES ACTIVITÉS (FONCTIONS) :

Cette page permet d'accéder à l'historique des états d'activités (HIST DES FONCT.), de configurer le mot de passe, de retourner à la configuration par défaut et de déterminer le fond d'écran du menu.



Cet historique affiche les états d'activités par ordre chronologique. Les rubriques suivantes sont décrites dans l'**ANNEXE 1**.

Note : Lorsque l'historique est saturé, la nouvelle notation d'activité remplacera la plus ancienne notation.

Copie de sauvegarde de l'historique des états d'activités :

1. Introduisez la carte SD dans la fente SD intégrée de l'appareil.
2. Appuyez simultanément sur les boutons STOP et SETUP en mode Direct.
3. Le MDR-304A affiche le message SAUVEG. OK. Le processus est terminé.
4. L'historique des états d'activités est alors sauvegardé sur la carte SD (log.txt).

LANGUE ECRAN (option) :

Permet de choisir la langue d'affichage.

MENU CACHE (fond d'écran) :

Il y a 3 niveaux de transparence des couleurs de fond d'écran au choix : le niveau 1 est totalement

transparent, le niveau 3 est opaque et le niveau 2 est entre les niveaux 1 et 3. La couleur de fond d'écran est utilisée dans le menu de configuration et les fonctions de recherche.

BUZZER :

Active ou désactive l'avertisseur sonore intégré afin qu'il émette une tonalité de 2 secondes pour signaler les situations suivantes.

OUI : Active l'avertisseur sonore

NON : Désactive l'avertisseur sonore

Situation

Une alarme survient

Une perte de vidéo survient

Le disque est plein

Chargement des paramètres par défaut

Avertisseur sonore configuré sur OUI

La fonction de verrouillage est activée / désactivée

Mise sous tension / hors tension du support de disque dur mobile

MOT DE PASSE

Permet de configurer un mot de passe pour éviter le reformatage non autorisé du disque dur et pour déverrouiller toutes les commandes à bouton du panneau avant. Le mot de passe standard est "9999".

MOT DE PASSE EXISTANT : Saisissez le mot de passe pré-établi (ou le mot de passe standard si c'est la première configuration) pour accéder au système de configuration du mot de passe.

NOUVEAU MOT DE PASSE : Saisissez un mot de passe à 4 chiffres de votre choix qui remplacera le mot de passe pré-établi (ou le mot de passe standard "9999").

CONFIGURATION DU MOT DE PASSE :

Lorsque cette option est activée, l'utilisateur doit saisir le mot de passe correct pour pouvoir accéder au menu de configuration.

OUI : Active la protection par mot de passe

NON : Désactive la protection par mot de passe

DEFAULT :

Cette option permet de recharger les paramètres par défaut. À noter que le mot de passe ne peut pas être changé dans la configuration par défaut.

CONFIGURATION PAR SD :

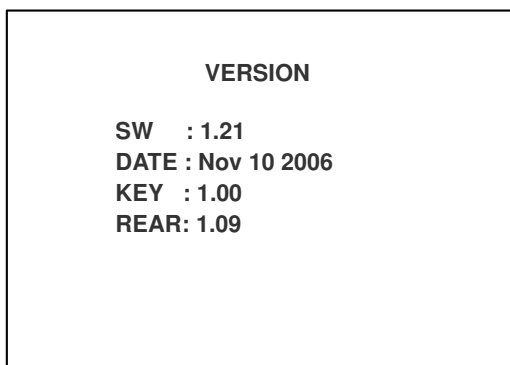
Le MDR-304A offre une méthode de configuration rapide à l'aide d'une carte SD. Pour configurer plusieurs MDR-304A avec les mêmes paramètres, il suffit de sauvegarder les paramètres voulus d'un MDR-304A sur une carte SD, puis de transférer ces paramètres à plusieurs enregistreurs MDR-304A.

SAUVEGARDER : Permet de sauvegarder tous les paramètres sur la carte SD.

CHARGEMENT : Permet de télécharger tous les paramètres de la carte SD.

VERSION :

Cette rubrique est dans le menu de configuration : elle affiche la version BIOS, la version du logiciel et la date de sa dernière mise à jour, ainsi que la version de la carte arrière.



Paramètres Alarme et Détection

ACC ON (Alimentation véhicule sous tension) :

Dans ce mode, un enregistrement peut être activé manuellement ou automatiquement en fonction de la configuration de démarrage automatique de l'enregistrement. Pour actionner un enregistrement sur alarme, configurez le démarrage automatique de l'enregistrement sur **NON** et **FONCTION ALM** sur **OUI** dans la page **CONFIGURATION ALARME**. Lorsqu'une alarme est déclenchée, l'appareil enregistre à la vitesse d'enregistrement sur alarme

configurée.

ACC OFF (Alimentation véhicule hors tension) :

1. Après la mise hors tension de l'alimentation du véhicule (ACC OFF), le MDR-304A enregistre en continu pendant la durée configurée dans **POST-REC DURATION** (enregistrement postérieur). Si l'utilisateur active les fonctions **FONCTION ALM** et **DETECTION**, le MDR-304A ne démarre pas l'enregistrement tant que l'alarme sur mouvement n'est pas déclenchée pendant la durée d'enregistrement postérieur. La durée de l'enregistrement dépend de la configuration de la **DUREE D'ALARME**.
2. La **Détection de mouvement** ne peut être activée qu'en mode **ACC OFF** (hors tension).
3. À noter que si la durée **POST-REC DURATION** (enregistrement postérieur) est écoulée, le MDR-304A arrête l'enregistrement même si la **DUREE D'ALARME** est configurée pour plus longtemps que la durée d'enregistrement postérieur.)
4. Avec **ACC OFF** (hors tension), une alarme déclenchée de l'extérieur n'influencera pas le mode d'enregistrement qui a été configuré. Mais le MDR-304A recalculera la durée d'enregistrement postérieur dans cette situation.
5. Si la durée d'enregistrement postérieur est écoulée pendant que la durée **DELAY OFF** (retard désactivé) est encore active, le MDR-304A ne démarrera pas un enregistrement postérieur ni un enregistrement sur détection, et les déclencheurs externes n'auront aucun effet.

4. FONCTIONS

Enregistrement


Enregistrement d'images vidéo. Avant de commencer, configurez les paramètres d'enregistrement en fonction de vos besoins.

Enregistrement manuel

- (1) Appuyez sur le bouton **REC** pour démarrer l'enregistrement. Le bouton **REC** s'allume.
- (2) Appuyez sur le bouton **STOP** pour arrêter l'enregistrement.
- (3) Voir la section 3.4 pour savoir comment accéder/lire une vidéo enregistrée.

Fonctions de Lecture

Pendant la lecture d'un fichier, le moniteur doit afficher un message clignotant **LECTURE** et le bouton **PLAY** s'allume pour indiquer que le MDR-304A est en état de lecture.

Pour commuter entre les canaux 1 à 4 et l'écran à quatre images en mode Lecture, appuyez sur les boutons **CH1**, **CH 2**, **CH 3**, **CH4** et .

NOTE : Lorsque vous appuyez sur le bouton **PLAY** pour accéder au mode Lecture, appuyez sur le bouton **SEARCH** pour changer les deux alimentations audio à une ou les deux caméras que vous avez.

Lecture normale

Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton **PLAY**, le MDR-304A se met à lire les événements enregistrés à la vitesse d'enregistrement ; le commencement doit être fixé en fonction des différentes séquences.

A. Lecture à partir de la plus récente notation en position STOP

[**PLAY**] - [**STOP**] - [**PLAY**]

B. Lecture à partir de la plus récente vidéo enregistrée

[**REC**] – [**REC Stop**] – [**PLAY**]

C. Lecture à partir d'un clip vidéo dans la Liste de recherche

[**Search**] – [**PLAY**]

D. Lecture à partir du commencement des événements enregistrés d'un disque dur

[**STOP** – appuyez sur la touche pendant 3 sec.] – **PLAY**

Lorsque la lecture atteint la fin des événements enregistrés d'un disque dur, le MDR-304A affiche le message de fin (utilisez les fonctions **SEARCH** (recherche) ou rembobiner pour relire le fichier si nécessaire).

Marche arrière / marche avant rapide

Il y a 7 vitesses de lecture : multipliée par 1, 2, 4, 8, 16, 30 et 100.

La vidéo enregistrée étant lue à la vitesse d'enregistrement :

Marche avant : Appuyez sur le bouton **FF** pour lire la vidéo enregistrée en marche avant à une vitesse supérieure à la vitesse d'enregistrement ou pour revenir à la vitesse de lecture normale. Chaque fois que le bouton **FF** est appuyé vers la droite, la vitesse en marche avant est multipliée par 2, 4, 8, 16, 30 et 100.

Marche arrière : Appuyez sur le bouton **REW** pour lire la vidéo enregistrée en marche arrière à une vitesse supérieure à la vitesse d'enregistrement ou pour revenir à la vitesse de lecture normale. Chaque fois que le bouton **REW** est appuyé vers la gauche, la vitesse en marche arrière est divisée par 1, 2, 4, 8, 16, 30 et 100.

Marche avant / marche arrière lente

Il y a 4 vitesses de lecture lente : 1/2, 1/4, 1/8 et 1/16.

La vidéo enregistrée étant lue à la vitesse d'enregistrement :

- (1) Appuyez sur le bouton **PAUSE** pour le mode Lecture lente.
- (2) **Marche avant** : Appuyez sur le bouton **FF** pour voir la vidéo enregistrée en marche avant à une vitesse inférieure à la vitesse d'enregistrement. Chaque fois que le bouton **FF** est appuyé vers la droite, la vitesse en marche avant est multipliée par 1/2, 1/4, 1/8 et 1/16.
- (3) **Normal** : Appuyez sur le bouton **PLAY** pour revenir à la vitesse de lecture normale.

Lecture image par image

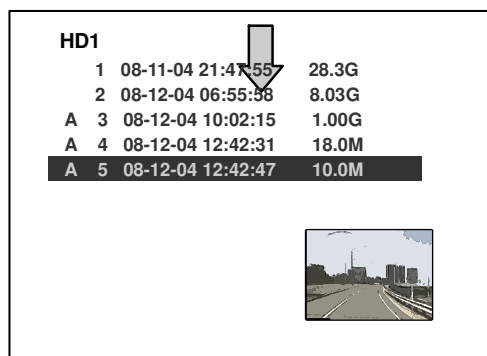
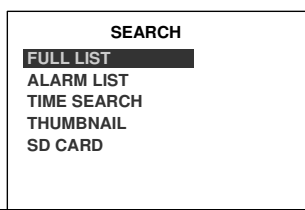
La vidéo enregistrée étant lue à la vitesse d'enregistrement :

- (1) Appuyez sur le bouton **PAUSE** pour le mode Pause.
- (2) Appuyez sur le bouton **PAUSE** pour afficher une trame d'image à la fois en marche avant, mais le bouton **PAUSE** ne fonctionne qu'en marche avant.
- (3) Appuyez sur le bouton **PLAY** pour revenir à la vitesse de lecture normale.

Fonctions de recherche

Recherche dans FULL LIST

- (1) Appuyez sur le bouton **SEARCH** pour accéder au mode Recherche.
 - (2) Sélectionnez **FULL LIST** et appuyez sur le bouton **Entrer** pour accéder à la liste complète des vidéos enregistrées.
 - (3) Mettez en évidence la vidéo enregistrée de votre choix et appuyez sur le bouton **Entrer** pour afficher la vidéo sélectionnée.
- (Utilisation des boutons : Les boutons “^” et “v” permettent de sélectionner une vidéo ; les boutons “<” et “>” permettent de changer de page.)



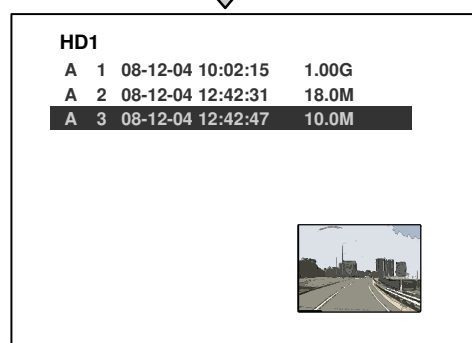
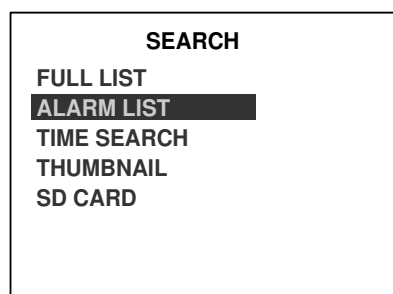
NOTE: A: Enregistrement sur alarme

NOTE : Le nombre maximum d'événements dans la liste d'un disque dur est de 3000.

Recherche dans LISTE DES ALARMES

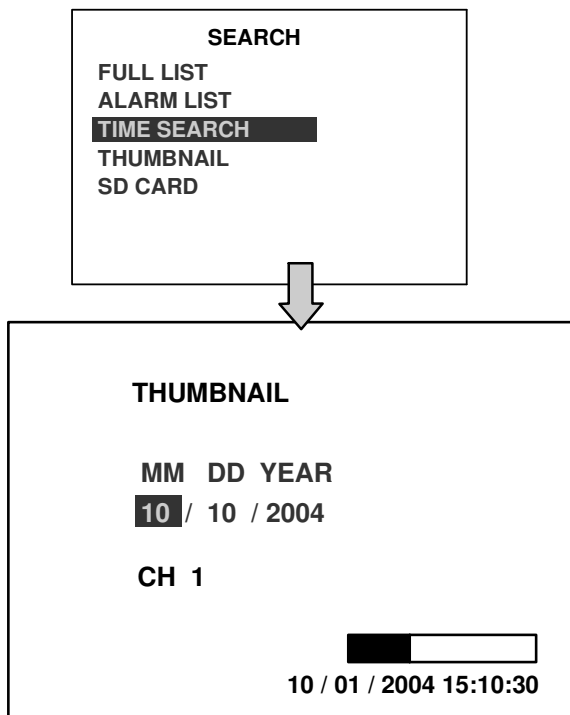
- 1) Appuyez sur le bouton **SEARCH** pour accéder au mode Recherche.
- (2) Sélectionnez **LISTE DES ALARMES**, puis appuyez sur le bouton **Entrer** pour accéder à la liste complète des vidéos enregistrées avec événements d'alarme.
- (3) Mettez en évidence la vidéo enregistrée de votre choix et appuyez sur le bouton **Entrer** pour afficher la vidéo sélectionnée.

(Utilisation des boutons : Les boutons “^” et “v” permettent de sélectionner une vidéo ; les boutons “<” et “>” permettent de changer de page.)



Recherche temporelle

- (1) Appuyez sur le bouton **SEARCH** pour accéder au mode Recherche.
- (2) Sélectionnez **HEURE CHERCHER** et appuyez sur le bouton **Entrer** pour accéder à la page de configuration temporelle.
- (3) Configurez la période où vous voulez chercher dans la vidéo enregistrée.
- (4) Appuyez sur le bouton **Entrer** pour démarrer la recherche et afficher l'image voulue.
- (5) Si aucune vidéo n'est trouvée, revenez à la page de configuration de l'heure et refaites les étapes (3) et (4) pour une autre recherche.



Recherche par VIGNETTE

- (1) Appuyez sur le bouton **SEARCH** pour accéder au mode Recherche.
- (2) Sélectionnez **VIGNETTE** et appuyez sur le bouton **Entrer** pour accéder à la page des vignettes.
- (3) Configurez la date où vous voulez chercher

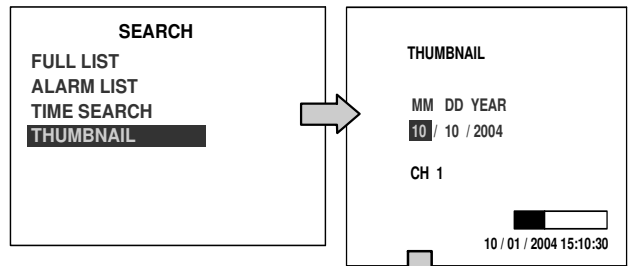
dans la vidéo enregistrée.

- (4) Appuyez sur le bouton **Entrer** pour lancer la recherche et afficher l'image voulue.

Note : Pour sélectionner l'image, utilisez les boutons "<", ">", "▲" et "▼" pour déplacer le point de mire.

- (5) Il y a 5 niveaux de durée d'enregistrement au choix : 1 heure, 10 minutes, 1 minute, 10 secondes et 1 seconde. Sélectionnez l'image de votre choix et appuyez sur le bouton **Entrer** pour passer au niveau suivant. Pour revenir au niveau précédent, appuyez sur le bouton **Configuration**.

- (6) Lorsqu'un point critique est atteint dans un des niveaux, il suffit de cliquer sur le bouton **PLAY** pour démarrer la lecture.



NIVEAU 1 : Intervalle = 1 Heure



NIVEAU 2 : Intervalle = 10 Min.



NIVEAU 3 : Intervalle = 1 Min



NIVEAU 4 : Intervalle = 10 Sec.



Opérations de copie de sauvegarde

Copie de sauvegarde sur carte SD

La fente SD de la partie avant de l'appareil a quatre fonctions comme illustré ci-dessous :

Archivage de clips d'images sur une carte SD

- (1) Appuyez sur le bouton **SETUP** pour accéder au mode Configuration et sélectionnez **DISQUE**.
- (2) Mettez en évidence **DISQUE** et appuyez sur le bouton ⁽¹²⁾ **Enter** pour accéder à la page **CONFIGURATION DISQUE**.
- (3) Puis configurez **FICHER SD** sur **JPEG**.
- (4) Introduisez une carte SD dans la fente de la partie avant de l'appareil.
- (5) Commencez à lire la vidéo enregistrée.

- (6) Appuyez sur le bouton **PAUSE** pour faire un arrêt sur les images voulues.
- (7) Appuyez sur le bouton **SETUP** pour sauvegarder la vidéo sur la carte SD.
Le nombre d'images pouvant être mémorisé dépend de la capacité de la carte SD. Vous pouvez imprimer les images sauvegardées sur n'importe quel ordinateur. L'image est mémorisée au format de compression JPEG . Si plusieurs clips sont mémorisés sur une carte SD, les noms de fichier seront attribués dans l'ordre ci-dessous.

SAUVEGARDE SUR F000.JPG

SAUVEGARDE SUR F0001.JPG

...

SAUVEGARDE SUR F000N.JPG

- (8) L'image sauvegardée est la même que l'image présente à l'écran ; utilisez les boutons CH1, CH2, CH3, CH4 et ⁽¹²⁾ Quad pour passer au canal voulu, puis appuyez sur le bouton **SETUP** pour sauvegarder.

Archivage de clips AVI dans une carte SD

- (1) Appuyez sur le bouton **SETUP** pour accéder au mode Configuration et sélectionnez **DISQUE**.
- (2) Mettez en évidence **DISQUE** et appuyez sur le bouton ⁽¹²⁾ **Enter** pour accéder à la page **CONFIGURATION DISQUE**.
- (3) Puis, configurez **FICHER SD** sur **AVI**.
- (4) Introduisez une carte SD dans la fente de la partie avant de l'appareil.
- (5) Commencez à lire la vidéo enregistrée.
- (6) Appuyez sur le bouton **PAUSE** pour faire un arrêt sur les images voulues.
- (7) Appuyez sur le bouton **SETUP** pour sauvegarder la vidéo sur la carte SD.

Le nombre de vidéos pouvant être mémorisé dépend de la capacité de la carte SD. L'image est mémorisée au format de compression AVI. Si plusieurs clips sont mémorisés sur une carte SD, les noms de fichier seront attribués dans l'ordre ci-dessous.

SAUVEGARDE SUR M0000.AVI

SAUVEGARDE SUR M0001.AVI

...

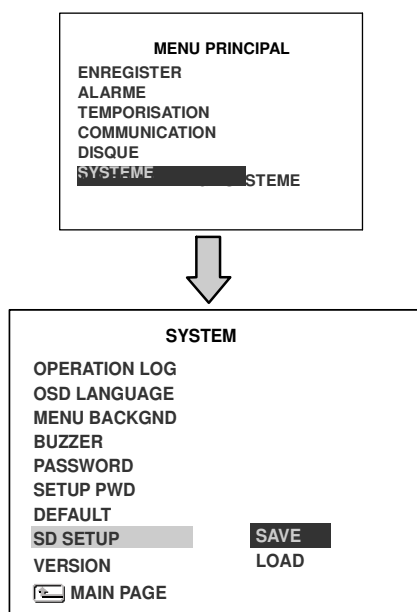
SAUVEGARDE SUR M000N.AVI

NOTE :

- Le format de fichier AVI ne peut être ni lu ni supprimé dans le MDR-304A. Il peut uniquement être lu dans un lecteur de carte connecté à un ordinateur.
- Le format du fichier peut être sélectionné dans la rubrique "FICHIER SD" dans le menu de configuration. Pour plus de détails, voir la section 4.5.

Copie de sauvegarde des paramètres du système sur une carte SD

Le MDR-304A offre une méthode de configuration rapide à l'aide d'une carte SD. Si l'utilisateur souhaite configurer plusieurs appareils MDR-304A avec les mêmes paramètres, le MDR-304A pourra mémoriser l'ensemble de ces paramètres sur la carte SD, puis les transférer à un autre MDR-304A.



Sauvegarde de tous les paramètres sur la carte SD :

- Introduisez une carte SD dans la fente.
- Appuyez sur le bouton **SETUP** pour accéder au mode Configuration.

- Mettez en évidence **SYSTEME** et appuyez sur le bouton **Entrer** pour accéder à la page **CONFIGURATION SYSTEME**.
- Configurer **CONFIGURATION SD** sur **SAUVEGARDER**. Les paramètres du système sont alors sauvegardés automatiquement sur la carte SD.

Transfert des paramètres du système du MDR-304A sur un autre MDR-304A :

- Introduisez la carte SD où sont mémorisés les paramètres du système dans le MDR-304A.
- Appuyez sur le bouton **SETUP** pour accéder au mode Configuration et sélectionnez **SYSTEME**.
- Mettez en évidence **SYSTEME** et appuyez sur le bouton **Entrer** pour accéder à la page **CONFIGURATION SYSTEME**.
- Puis configurez **CONFIGURATION SD** sur **CHARGEMENT**.

Mise à jour du logiciel du système

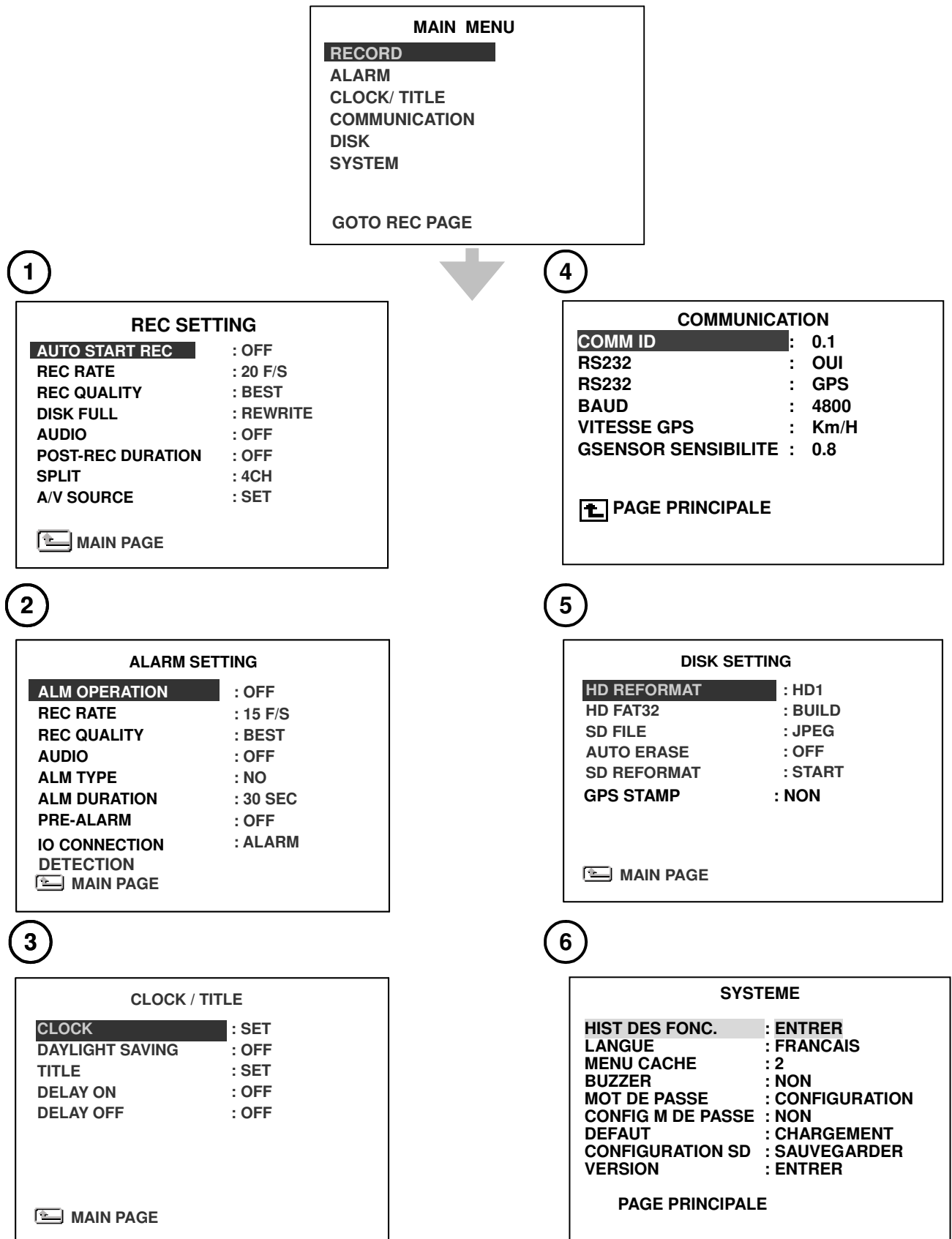
Pour plus de détails, voir le tableau de la section 4.6.

Fonctionnement du verrouillage

La fonction de verrouillage protège l'appareil contre une utilisation non autorisée en désactivant toutes les commandes du panneau avant. Appuyez sur le bouton **Entrer** au moins 3 secondes pour verrouiller l'appareil ; pour déverrouiller, appuyez de nouveau sur le bouton et tapez le mot de passe (ou le mot de passe standard si c'est la première configuration)

5. DIVERS

Valeurs par défaut du système



Messages affichés à l'écran




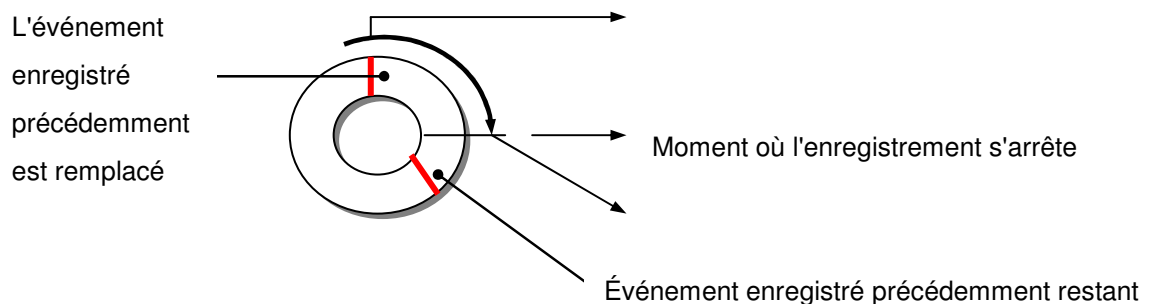
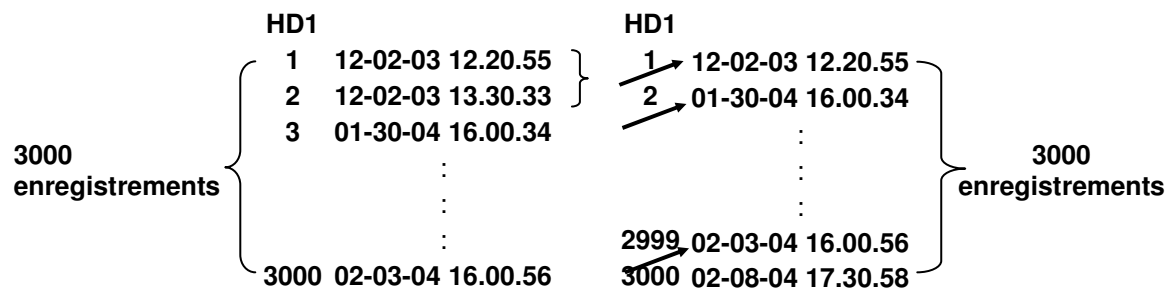
N°	Message affiché à l'écran	Signification
1	NO DISK	Pas de disque dur détecté après la mise sous tension
2	BATTERY LOW	Batterie en faible tension
3	BATTERY HIGH	Batterie en forte tension
4	LOADING	Lancement du système
5	VIDEO LOSS	Perte de vidéo
6	VIDEO IN	Alimentation d'entrée vidéo
7	KEY LOCKED	La fonction de verrouillage est activée
8	KEY UNLOCKED	La fonction de verrouillage est désactivée
9	n1 OF n2 ITEMS PROGRESS n3 %	Sauvegarde du disque 1 sur le 2
10	BACKUP COMPLETE	Sauvegarde terminée
11	NO ENTRY FOR BACKUP	Sauvegarde impossible
12	BACKUP INCOMPLETE	Sauvegarde interrompue depuis que l'utilisateur a appuyé sur la touche STOP
13	NOT FOUND	Le système n'a pas trouvé de vidéo dans la fonction Recherche
14	END	La lecture de la vidéo enregistrée est arrivée à la fin
15	DISK FULL	Les disques durs sont pleins ; ce message apparaît uniquement si la rubrique DISQUE PLEIN est configurée sur STOP dans le menu de configuration
16	EMPTY	L'utilisateur appuie sur la touche PLAY ou utilise la fonction Recherche mais la vidéo ne peut pas être lue
17	CONFIGURATION TO NTSC, PLS RESTART	Le système a été configuré en NTSC ; veuillez redémarrer (PAL est similaire)
18	SOFTWARE UPDATE	Mise à jour du logiciel
19	PLEASE RESTART	Le système doit être redémarré après la mise à jour du logiciel
20	NO DISK	Il n'y a pas de disque
21	SD CARD ERROR	L'utilisateur a appuyé sur la touche Sauvegarder sans avoir mis une carte SD
22	FAN STOPPED	Le ventilateur a été arrêté pendant plus de 30 secondes
23	HDn ERROR AT xxxxx	Il y a une erreur de disque dur pendant l'enregistrement, où n est le numéro du disque dur et xxxxx la position hexadécimale
24	NOT PRESENT	Lorsque l'utilisateur essaie d'effacer un disque qui n'était pas joint au menu de configuration
25	SAVE MXXXX.AVI TO SD CARD	Démarrer la sauvegarde du fichier Mxxxx. AVI sur la carte SD
26	SAVE TO Fnnnn. JPG	Démarrer la sauvegarde sur le fichier JPEG. (où nnnn = 0...9999)
27	SAVE OK	La sauvegarde sur JPEG ou AVI est satisfaisante
28	SD CARD WRITE PROTECT	Carte SD protégée en écriture ou bien il y a une erreur.
29	ACC OFF	Mise hors tension
30		A reçu les signaux de déclenchement de gauche
31		A reçu les signaux de déclenchement de droite
32		A reçu les signaux de déclenchement des freins

Tableau des index temporels

Le MDR-304A crée un **index temporel** des événements enregistrés dans un disque dur. Ceci permet de retrouver des événements et de les afficher via une recherche dans la liste des alarmes et dans la liste complète.

Le nombre maximum d'événements sur un disque dur est de 3000. Lorsque la liste d'un disque dur est saturée et que le disque n'est pas plein, l'appareil utilise l'espace restant pour enregistrer. Dans un tel cas, un index de l'événement récent est créé et l'index de l'événement le plus ancien est effacé de sorte que la liste est toujours de 3000 en tout. Et l'événement le plus ancien suivant sera alors conservé dans l'index de l'événement le plus ancien. Cette méthode sera appliquée à tout événement nouveau jusqu'à ce que le disque soit plein.



En mode d'enregistrement en écrasement, lorsque le disque dur archivé est saturé, le MDR-304A se met à remplacer l'événement le plus ancien. Comme l'événement le plus ancien est partiellement remplacé par l'enregistrement

récent, l'index temporel de cet événement sera modifié en fonction du commencement de la session restante. L'index de la session sera supprimé du tableau lors d'un remplacement total.

Spécifications

Vidéo	Système vidéo	NTSC / PAL
	Entrée vidéo	4
	Sortie vidéo	1
Audio	Entrée audio	6 CH (Rec 1 Ch)
	Sortie audio	1 CH
Enregistrement	Compression	MPEG4
	Résolution & Fréquence des images	120 / 100 IPS @ CIF (NTSC/PAL)
	Mode d'enregistrement	Auto / Manuel / Déclenchement sur alarme
	Filigrane	Signature numérique
	Stockage	1 disque dur amovible SATA 2.5" ou 1 SSD
	Préalarme	Activée / désactivée (5 secondes, N/A)
Lecture	Vitesse de lecture	Avance rapide : vitesse multipliée par 1, 2, 4, 8, 16, 30, 100
		Marche arrière : multipliée par 1/2, 1/4, 1/8, 1/16
	Recherche de notation	Liste des enregistrements / liste des événements / heure et date / vignette
	Canal d'affichage	1 / 2 / 3 / 4
Application	GPS [option]	
	Alarme	4 entrée d'alarme / 2 sorties d'alarme
	Gestion de l'alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> ● Permet d'arrêter l'appareil et stoppe son fonctionnement à la fin de la période définie par l'utilisateur à partir du moment où le contact du véhicule a été coupé ● Effectue une mise hors circuit ordonnée et opportune après que la tension électrique du véhicule est tombée au-dessous de la tension de fonctionnement ● Fournit et stabilise la tension électrique allant aux périphériques du véhicule
Divers	Tension électrique	10~27 V c.c.
	Mise à jour du logiciel	Carte SD
	Sauvegarde	Carte SD
	Température de service	Température de service (sans chauffage) : 0°C-50°C
	Construction mécanique	Divers calages sont fournis pour fixation horizontale, verticale et angulaire
	Résistance aux vibrations	2G
	Résistance aux chocs	8G
	Dimensions	178 x 173 x 50 mm
	Certifications	FCC / CE / marquage E

Logiciel de visualisation

Introduction

Le **logiciel de visualisation** permet de rechercher les moments critiques de la vidéo enregistrée, puis d'exporter et de convertir les images en fichier vidéo AVI ou en fichier d'image unique JPEG.

L'interface USB 2.0 haute vitesse (compatible avec USB1.1) permet le transfert rapide de données brutes sur des dispositifs de stockage d'une grande capacité afin d'archiver à long terme des fichiers qui pourraient s'avérer nécessaires à une date ultérieure.

Ce produit est fourni sous la forme d'un coffret contenant les éléments suivants. Si vous découvrez que certains éléments sont endommagés ou manquants, adressez-vous à votre fournisseur.

Contenu du coffret :

- CD-ROM du logiciel de visualisation du disque dur
- Câble USB2.0

Configuration système requise :

La configuration système minimum requise pour le logiciel de visualisation est la suivante.

Configuration système requise :

Minimum : PC Pentium III 500 ou ultérieur
RAM de 64 Mo minimum

Recommandation : PC Pentium III 800 ou ultérieur
RAM de 128 Mo minimum

Système d'exploitation : Microsoft Windows NT/2000/2003/XP ou ultérieur

Consignes d'installation - Logiciel

Installation à partir du CD-ROM

Introduisez le CD-ROM dans le lecteur de CD et suivez les consignes données à l'écran. Si l'option Lecture automatique est désactivée dans votre lecteur de CD, vous devrez trouver le lecteur de CD par le biais d'Explorateur Windows ou de Poste de travail, et double cliquez sur le fichier **Setup.exe**.

Installation à partir du dialogue d'exécution

Sous Windows, cliquez sur Démarrer, puis sur Exécuter. Tapez "D:\Setup.exe" où D:\ est la lettre du lecteur de CD ROM. Si la lettre du lecteur de CD ROM n'est pas "D:", vous devrez trouver la lettre de votre lecteur de CD ROM et utilisez cette lettre. Par exemple, si votre lecteur de CD ROM est "E:", vous devrez taper "E:\Setup.exe". Suivez les consignes à l'écran pour installer le logiciel de visualisation du disque dur.

Installation du logiciel

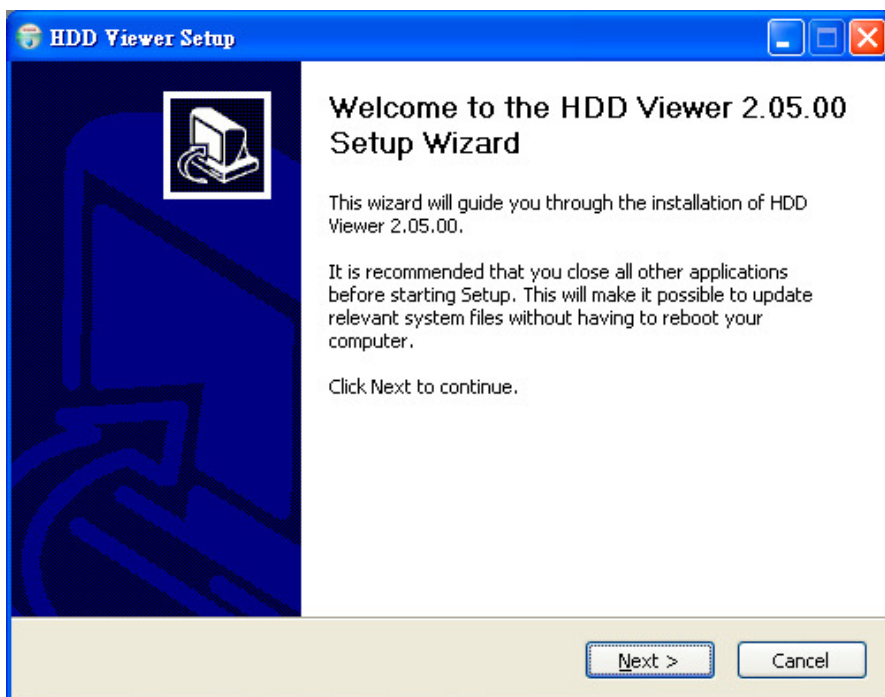
ÉTAPE 1 : INSTALLATION DE LA LANGUE

Sélectionnez une langue et cliquez sur **OK**.



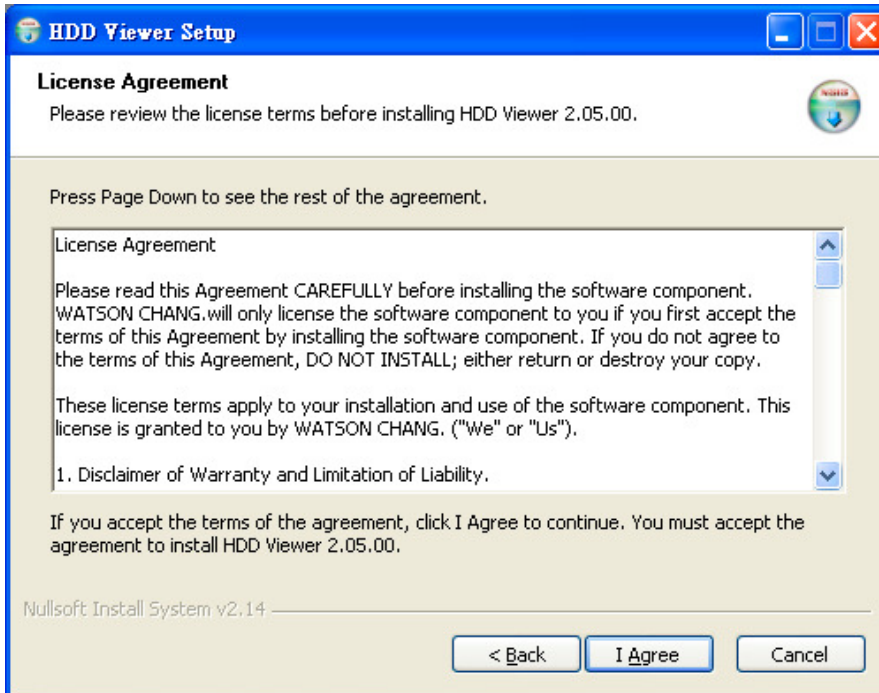
ÉTAPE 2 : CONFIGURATION DU PROGRAMME

Cliquez sur **Suivant** et l'installation commence immédiatement.



ÉTAPE 3 : CONTRAT DE LICENCE

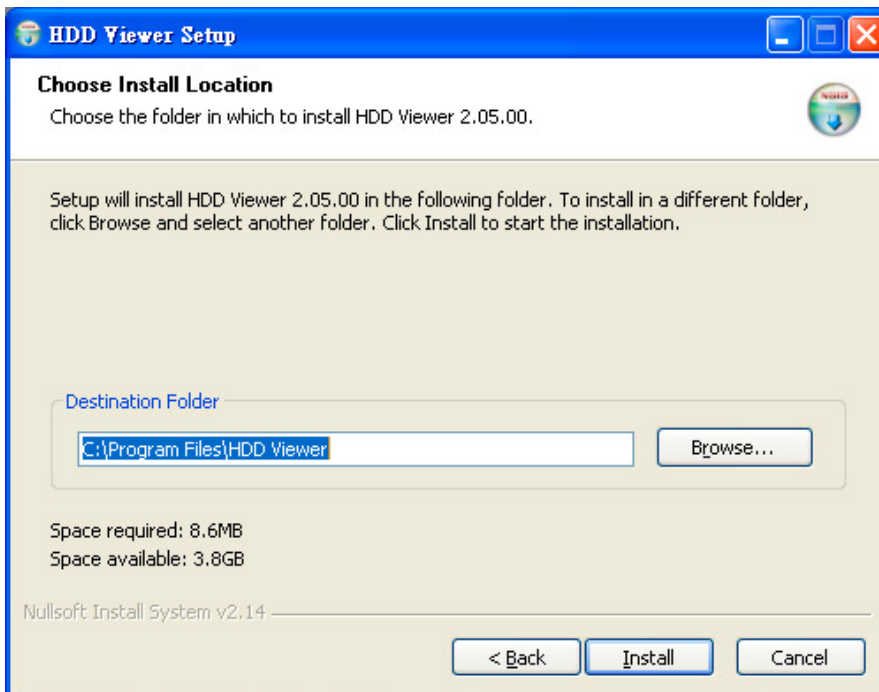
Cliquez sur **J'accepte** pour continuer après avoir lu le contrat de licence.



ÉTAPE 4 : CONFIGURATION DU DOSSIER D'INSTALLATION

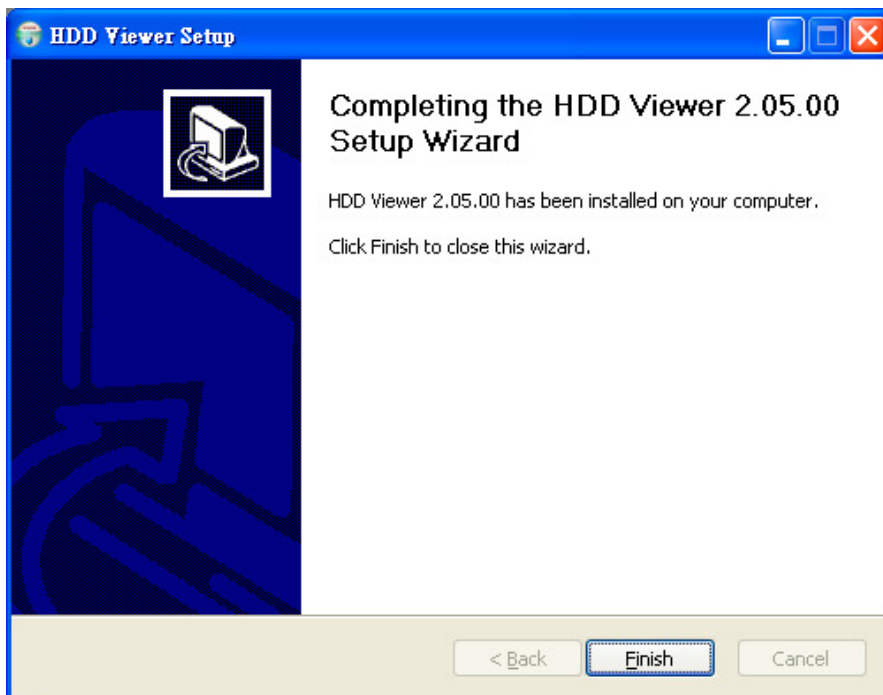
Sélectionnez le chemin des modules du logiciel ou passez à l'étape suivante si vous sélectionnez le chemin par défaut **C:\Program Files\HDD Viewer**.

Cliquez sur **Installer** pour procéder à l'installation. Patientez quelques minutes pendant l'exécution des fonctions de configuration.



ÉTAPE 5 : FINISSEZ L'INSTALLATION

Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.



ÉTAPE 6 : COMMENCEZ A UTILISER LE SYSTEME DE VISUALISATION DU DISQUE DUR

Après avoir terminé l'installation, double-cliquez sur l'icône du bureau ci-dessous. Ou cliquez sur "Démarrer menu" de l'ordinateur et sélectionnez "Programmes" pour ouvrir la page "Sélectionner un programme". Puis, cliquez sur l'onglet "Système de visualisation" pour démarrer le programme.



NB :

1. L'utilisateur doit disposer des droits et autorisations d'administration sur le PC où le logiciel de visualisation est exécuté ; et
2. Le programme du logiciel de visualisation du disque dur doit posséder les configurations des droits et autorisations d'administration.

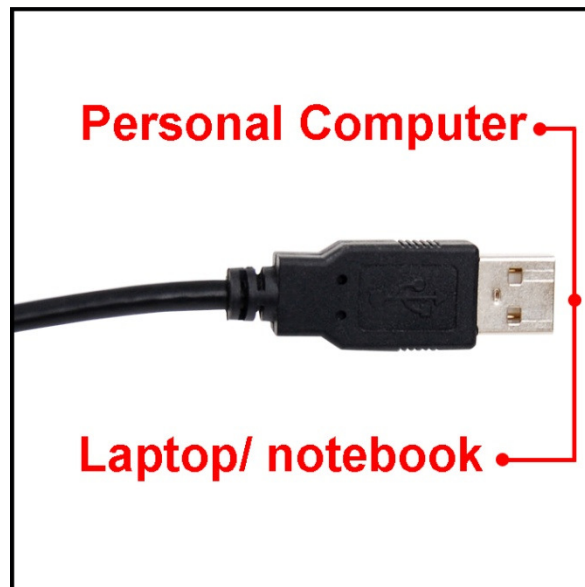
Consultez le service/responsable informatique à ce sujet.

Consignes d'installation - Matériel

Veillez suivre les consignes pour configurer le système.

- Connexion du MDR-304A et du PC par le câble USB 2.0 :
Prenez le câble USB et introduisez-le dans le panneau avant du MDR-304A, et connectez l'autre extrémité à un PC. Puis, lancez le logiciel de visualisation du disque dur.

Utilisez le câble USB pour connecter le port USB du PC ou du laptop/notebook, et connectez l'autre extrémité dans le panneau avant du MDR-304A.



Fonctionnement de base






Cette section décrit le mode d'emploi du système de visualisation du disque dur.







1. Zone d'affichage de vidéo :

Affiche les images des fichiers qui sont sur le disque dur.

2. Modes à un canal ou plusieurs canaux et état des informations :




Cliquez pour sélectionner les canaux 1,2,3...tous. Le bouton  et les boutons  /  /  /  servent à sélectionner les modes d'affichage vidéo et les canaux vidéo.

	Déclenchement sur alarme 1
	Déclenchement sur alarme 2
	Déclenchement sur alarme 3
	Déclenchement sur alarme 4



3. Barre de défilement pour faire une recherche dans une vidéo

Faites glisser le carré sur la barre pour faire une recherche dans une vidéo.


4. LECTURE / PAUSE / ARRÊT :


Pour lire la vidéo, cliquez sur  puis cliquez  pour une pause. Cliquez sur  pour arrêter la vidéo.

5. Fichier (enregistrement) précédent / Fichier (enregistrement) suivant :


Cliquez sur  pour passer au clip vidéo précédent (enregistrement précédent). Cliquez  pour lire le clip vidéo suivant (enregistrement suivant de la liste).


6. Marche arrière / marche avant :

Cliquez sur  pour lire en marche arrière. Le logiciel de visualisation permet la lecture en marche arrière rapide d'une vidéo enregistrée à diverses vitesses : divisée par 1, 2, 4, 8, 16 et 32.

Cliquez sur  pour lire en marche avant. Le système de visualisation permet l'avance rapide d'une vidéo enregistrée à diverses vitesses : vitesse multipliée par 1, 2, 4, 8, 16 et 32.

7. Pas-à-pas en marche arrière/ Pas-à-pas en marche avant :

Cliquez sur  pour passer à la dernière image.

Cliquez sur  pour passer à l'image suivante.

8. Sélection du mode et sélection du type d'enregistrement (Normal / Manuel / Alarme) :

Mode Disque : Dans ce mode, le logiciel présente la liste des fichiers du disque dur du MDR-304A.

Mode Fichier : Dans ce mode, le logiciel affiche la liste des fichiers d'un répertoire donné (par exemple des fichiers téléchargés du MDR-304A et mémorisés sur un PC). Ces fichiers peuvent être des copies de sauvegarde du disque dur d'un MDR-304A et vous pouvez lire les informations directement sur le disque dur ou une clé USB en mode Fichier.

Sélection du type d'enregistrement : Choisissez le type d'enregistrement.

Normal : Liste de tous les enregistrements.

Manuel : Liste des enregistrements manuels uniquement.

Alarme : Liste des enregistrements sur alarme uniquement.

9. Exportation (données X, Y & Z du **capteur G** au **format Excel**) :

- (1) Sélectionnez un fichier enregistré dans la liste des fichiers. Puis, appuyez sur **Export**.
- (2) Précisez le chemin de fichier à utiliser pour exporter l'image et d'autres informations dans la boîte de dialogue Information.
- (3) Lorsque tout est prêt, cliquez sur **Data Export** pour démarrer l'exportation.

10. Rescannage de l'état du disque :

Cliquez sur  pour rescanner tous les disques. (Actualise la liste des enregistrements).

11. Sélection d'un lecteur de disque dur :


Permet de sélectionner un dispositif de stockage dans la liste déroulante.

12. Liste des fichiers (enregistrements) :


Fournit les informations contenues dans les fichiers.

Pour lire les fichiers, double cliquez sur la liste des fichiers ou appuyez simplement sur **PLAY**.


13. Carte Google

L'emplacement d'un véhicule et son itinéraire sont illustrés sur la carte. Cliquez d'abord sur  (17) pour ouvrir la carte Google.

14. Recherche temporelle :

Permet de chercher une vidéo mémorisée dans le disque dur de l'appareil. Saisissez Année/ Mois/Jour Heure: Minute: Seconde où vous souhaitez chercher et cliquez sur  pour continuer.

15. Sauvegarde d'un clip vidéo (AVI) :

Cliquez sur  pour sauvegarder un clip vidéo au format AVI, JPG ou VOD.


Pour plus de détails, voir la section 6.4.2, **Sauvegarde d'une vidéo (AVI) sur un PC**.

16. Sauvegarde d'une image :


Cliquez sur  pour sauvegarder une image au format JPEG.

Pour plus de détails, voir la section 6.4.1, **Sauvegarde d'une image sur un PC**.



17. Carte :

Cliquez sur  pour ouvrir la carte de Google. Sélectionnez OUI/ NON pour activer/désactiver la fonction Carte de Google.

18. Paramètres du capteur G, du volume audio et de la langue :

Cliquez sur  pour ouvrir le dialogue de Localisation. Cochez pour activer / désactiver le capteur G, la fonction Audio Gain (volume) et sélectionnez pour changer la langue d'affichage.

Capteur G : Sélectionnez pour afficher les données des axes X, Y et Z sous la barre de défilement.

Audio Gain : Sélectionnez pour activer l'icône du volume audio :  /  .

Fonctions avancées

Sauvegarde d'une capture d'écran sur PC

Étape 1. Cliquez sur  pour sauvegarder une image au format JPEG.


Étape 2. Précisez le nom de fichier et le chemin de fichier où vous voulez exporter l'image.

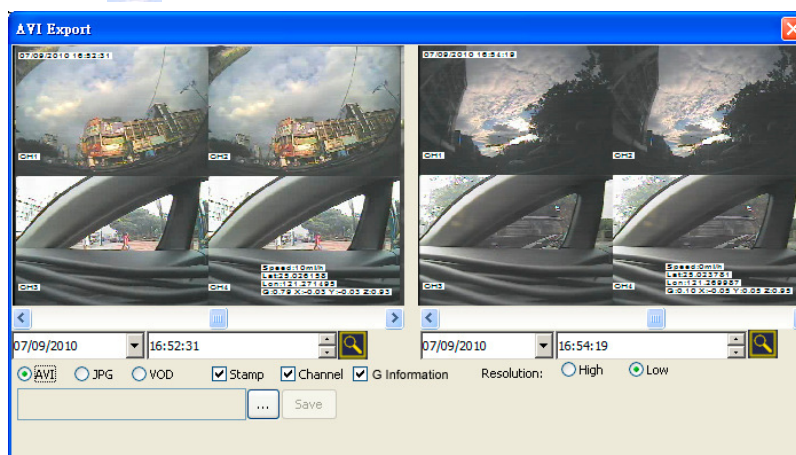
Étape 3. Après avoir spécifié le nom et le chemin, cliquez sur "**Sauvegarder**" pour commencer à exporter.

Vous pouvez aussi cliquer sur "**Annuler**" pour annuler tous vos paramètres précédents.

Sauvegarde d'un fichier vidéo sur un PC

Permet de sauvegarder un fichier vidéo au format AVI/JPG/VOD sur un PC.

Étape 1. Cliquez sur  .



Étape 2. Glissez-déposez les carrés des barres de défilement droite et gauche du fichier vidéo pour chercher le point de démarrage et de fin du fichier vidéo que vous souhaitez sauvegarder/télécharger.

Étape 3. Sélectionnez le format de sauvegarde des fichiers. Cochez pour activer/désactiver la fonction d'horodatage ou d'affichage de canal.

Étape 4. Sélectionnez la résolution.

Étape 5. Précisez le nom de fichier et le chemin de fichier où vous voulez sauvegarder la vidéo.

Étape 6. Après avoir spécifié le nom et le chemin, cliquez sur "**Sauvegarder**" pour commencer le transfert. Vous pouvez aussi cliquer sur "**Stop**" pour annuler.

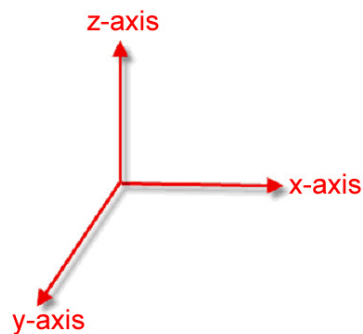
Étape 7. À la fin du processus de sauvegarde, une boîte de dialogue affichant le message : "Data export successfully" (exportation des données réussie) s'ouvre au centre de l'écran.

Lecture du rapport CSV

Le rapport CSV permet d'analyser la situation et les messages du véhicule depuis le capteur G.

Le capteur G est un accéléromètre à 3 axes (X / Y / Z) qui est capable de détecter l'ampleur et le sens de l'accélération. Le capteur G peut être utilisé pour détecter l'orientation (parce que le sens de la vitesse a changé), l'accélération des coordonnées (du moment où il produit une force G ou un changement de la force G) et mesurer les forces inférieures G résultant d'une chute, une inclinaison, un mouvement, un positionnement, un choc ou de vibrations.

Les axes X/ Y/ Z :



1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		
2	Date	Time	X[0]	Y[0]	Z[0]	X[1]	Y[1]	Z[1]	X[2]	Y[2]	Z[2]	X[3]	Y[3]	Z[3]	X[4]	Y[4]	Z[4]	G[0]	G[1]	G[2]	G[3]	G[4]	Lat	Lon	GPS Speed	Alarm		
3	2011/3/16	11:06:14	0.79	0.64	0.27	0.68	0.57	0.21	0.73	0.52	0.18	0.61	0.51	0.17	0.728	0.6728	0.2728	0.1109	0.1109	0.1109	1.6240	-37.910984	145.165161	49.341	LeP			
4	2011/3/16	11:06:15	0.72	0.59	0.28	0.66	0	0	0.84	0	0	0.28	0.59	0.28	0.719	0.1189	0.1189	0.1189	1.6240	-37.910992	145.165054	49.3002	LeP					
5	2011/3/16	11:06:15	1.11	1.35	0.5	0.41	0.52	0.77	0.37	0.55	0.7	0.37	0.55	0.7	0.1131	0.1131	0.1131	0.1131	1.6240	-37.910793	145.164948	49.9484	LeP					
6	2011/3/16	11:06:16	0.52	0.28	0.48	0.18	0	0	0.1	0	0	0.48	0.18	0	0.6246	0.6246	0.6246	0.6246	1.6240	-37.910698	145.164841	50.0966	LeP&Right					
7	2011/3/16	11:06:17	0.5	1.06	0.48	0.48	0.5	0.37	0.73	0.23	0.5	0.5	0.1	0.6348	0.6348	0.6348	0.6348	1.6240	-37.910599	145.164734	49.8188	LeP&Stop						
8	2011/3/16	11:06:19	0.09	0.25	0.61	0.43	0	0	1.2	0	0	1.06	0	0	1.0905	1.0905	1.0905	0.892	1.6240	-37.9105	145.164642	49.7818	LeP&Stop&Right					
9	2011/3/16	11:06:20	0.57	0.43	0.1	0.72	1.2	0.03	0.16	1.06	0.32	0.34	0.1	0.10905	0.3511	0.3511	0.3511	1.6240	-37.910397	145.164551	49.5595	LeP&Stop&Right						
10	2011/3/16	11:06:21	0.5	0.19	0.16	0.63	0	0	0.52	0	0	0.61	0.19	0.16	0.9991	0.3511	0.9448	0.9448	1.6240	-37.910301	145.164474	49.3002	LeP&Stop&Right					
11	2011/3/16	11:06:22	0.5	0.27	0.48	0.61	1	0.25	0.09	1.13	0.21	0.27	0.48	0.61	0.1658	0.1658	0.1658	0.1658	1.6240	-37.910198	145.164383	49.2076	LeP&Stop&Right					
12	2011/3/16	11:06:23	0.25	1.18	0.09	0.95	0	0	0.45	0	0	0	0	0	0.1658	0.5163	0.5163	0.5163	1.6240	-37.910099	145.164307	48.9298	LeP&Stop&Right					
13	2011/3/16	11:06:24	0.5	0.19	0.09	0.25	0.55	0.12	0.3	0.88	0.95	0.55	0.19	0.09	0.2377	0.2377	0.2377	1.174	1.174	1.174	-37.91	145.16423	48.2076	LeP&Stop&Right				
14	2011/3/16	11:06:25	0.54	0.25	0.39	0.05	0	0	0.07	0	0	0.28	0.25	0.39	0.3165	0.3165	0.3165	0.3165	1.6240	-37.909901	145.164154	45.9481	LeP&Stop&Right					
15	2011/3/16	11:06:26	0.73	0.09	0.68	0.7	0.18	1.02	0.88	0.68	0.45	0.46	0.46	0.45	0.8421	0.8421	0.8421	0.8421	1.6240	-37.909801	145.164093	43.3935	LeP&Stop&Right					
16	2011/3/16	11:06:27	0.48	0.48	0.77	0.68	0	0	1.02	0	0	0.86	0.3113	0.3113	0.3113	0.3113	0.3113	0.3113	1.6240	-37.909698	145.164032	41.7811	LeP&Stop&Right					
17	2011/3/16	11:06:28	0.55	0.3	0.75	0.55	0.34	0.73	0.52	0.28	0.93	0.52	0.7132	0.7132	0.7132	0.7132	0.0616	1.6240	-37.909603	145.163986	42.7071	LeP&Stop&Right						
18	2011/3/16	11:06:29	1.13	0.32	0.07	0.21	0	0	0.57	0	0	0.3	0.1562	1.0678	0.0616	0.0616	0.0616	1.6240	-37.909504	145.163925	43.6702	LeP&Stop&Right						
19	2011/3/16	11:06:30	1.02	0.21	0.32	1	0.16	0.23	0.97	0.09	0.19	1.0678	1.0678	0.5689	0.5689	0.5689	0.5689	1.6240	-37.909405	145.163864	44.7073	LeP&Stop&Right						
20	2011/3/16	11:06:31	0.01	0.86	0.66	0.99	0	0	0.27	0	0	0.5689	0.5689	0.5689	0.2205	0.2205	0.2205	1.6240	-37.909298	145.163818	46.4482	LeP&Stop&Right						
21	2011/3/16	11:06:32	0.39	0.54	0.88	0.77	0.16	0.39	0.79	0.37	0.54	0.39	0.79	0.37	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	1.6240	-37.909184	145.163773	48.1335	LeP&Stop&Right					
22	2011/3/16	11:06:33	0.19	0.7	0.95	0.5	0	0	1.09	0	0	0.5	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	1.6240	-37.909061	145.163712	49.378	LeP&Stop&Right						
23	2011/3/16	11:06:34	0.7	0.19	0.66	0.68	0.3	0.57	0.48	0.5	0.54	0.36	0.19	0.19	0.086	0.9981	0.9981	0.9981	1.6240	-37.908943	145.163666	50.4855	LeP&Stop&Right					
24	2011/3/16	11:06:35	0.68	0.28	0.64	0.21	0	0	0.21	0	0	0.23	0.1	0.1	0.0359	0.0359	0.0359	0.0359	1.6240	-37.908823	145.163605	50.4485	LeP&Stop&Right					
25	2011/3/16	11:06:36	0.63	0.41	0.97	0.07	0.45	0.54	1.04	0.28	0.46	1.13	0.1	0.1	0.1446	0.1446	0.1446	0.1446	1.6240	-37.908707	145.163559	48.9669	LeP&Stop&Right					
26	2011/3/16	11:06:37	0.57	0.79	0.07	0.18	0	0	0.36	0	0	0.77	0.1	0.1	0.9884	0.9884	0.816	0.2555	1.6240	-37.909504	145.163925	43.6702	LeP&Right					
27	2011/3/16	11:06:38	0.37	0.86	0.75	0.73	0.14	0.37	0.54	0.34	0.18	0.14	0.14	0.14	0.816	0.816	0.816	1.2057	1.6240	-37.909405	145.163864	44.7073	LeP&Stop&Right					
28	2011/3/16	11:06:39	0.39	0.43	0.5	1.13	0	0	0.43	0	0	0.36	0.1	0.1	1.2057	1.2057	1.2057	1.2057	1.6240	-37.909298	145.163818	46.4482	LeP&Stop&Right					
29	2011/3/16	11:06:40	0.09	1.13	0.37	0.05	0.93	0.41	0.39	0.03	0.14	0.14	0.14	0.14	1.2057	1.2057	1.5332	1.5332	1.6240	-37.909184	145.163773	48.1335	LeP&Stop&Right					
30	2011/3/16	11:06:41	0.97	0.66	0.09	0.12	0	0	0.63	0	0	0	0	0	1.5332	1.5332	1.5332	0.1513	1.6240	-37.909061	145.163712	49.378	LeP&Stop&Right					
31	2011/3/16	11:06:42	0.05	0.75	0.39	0.1	0.72	0.46	0.65	0.9	0.34	0.07	0.3362	0.3362	0.3362	0.3362	1.3075	1.6240	-37.908249	145.163345	48.3002	LeP&Stop&Right						
32	2011/3/16	11:06:43	0.18	0.84	0.32	0.88	0	0	0.88	0	0	0.9	0.3362	0.1517	0.1517	0.1517	0.1517	1.6240	-37.908134	145.1633	48.3742	LeP&Stop&Right						

- X [0-4] / Y [0-4] / Z [0-4]** : Les données vectorielles sont trois valeurs d'accélération, les parties X, Y et Z de l'accélération. Le capteur G détecte les valeurs de X, Y et Z cinq fois par seconde.

X/ Y/ Z [0] : Valeur d'échantillonnage de X/Y/Z dans la première détection d'une seconde.

X/ Y/ Z [1] : Valeur d'échantillonnage de X/Y/Z dans la deuxième détection d'une seconde.

X/ Y/ Z [2] : Valeur d'échantillonnage de X/Y/Z dans la troisième détection d'une seconde.

X/ Y/ Z [3] : Valeur d'échantillonnage de X/Y/Z dans la quatrième détection d'une seconde.

X/ Y/ Z [4] : Valeur d'échantillonnage de X/Y/Z dans la cinquième détection d'une seconde.
- G [0-4]** : Les valeurs moyennes de X, Y et Z sont aussi calculées cinq fois par seconde.

3. **Lat / Lon** : Indique la latitude et la longitude que reçoit le GPS.

4. **Vitesse GPS** : Vitesse mesurée par le récepteur GPS.

5. **Alarme** :

Stop : La voiture s'arrête à un feu rouge.

Gauche / Droite : Clignotant de gauche de la voiture/ clignotant de droite de la voiture.

ANNEXE 1. –Tableau des messages de l'HISTORIQUE

HISTORIQUE DE LA CONFIGURATION DU MENU

-- PAGE DE CONFIGURATION DES ENREGISTREMENTS --

1>.ENREGIS AUTO	NON	-->	M-R ASR OFF
ENREGIS AUTO	0 SEC	-->	M-R ASR 0 SEC
ENREGIS AUTO	1 MIN	-->	M-R ASR 1 MIN
2>.DISQUE PLEIN	ECRASEMENT	-->	M-R DFULL REW
DISQUE PLEIN	STOP	-->	M-R DFULL STOP
3>.DURÉE ENREGIS POSTÉRIEUR	NON	-->	M-R POST OFF
DURÉE ENREGIS POSTÉRIEUR	1 MIN	-->	M-R POST 1 MIN
DURÉE ENREGIS POSTÉRIEUR	5 MIN	-->	M-R POST 5 MIN
DURÉE ENREGIS POSTÉRIEUR	10 MIN	-->	M-R POST 10 MIN
DURÉE ENREGIS POSTÉRIEUR	30 MIN	-->	M-R POST 30 MIN
DURÉE ENREGIS POSTÉRIEUR	60 MIN	-->	M-R POST 60 MIN
DURÉE ENREGIS POSTÉRIEUR	90 MIN	-->	M-R POST 90 MIN
DURÉE ENREGIS POSTÉRIEUR	120 MIN	-->	M-R POST 120 MIN
DURÉE ENREGIS POSTÉRIEUR	NON STOP	-->	M-R POST NON STOP
4>.DIVISION	4CH	-->	M-R SPLIT 4CH
DIVISION	3CH	-->	M-R SPLIT 3CH
DIVISION	2CH	-->	M-R SPLIT 2CH
5>. ALIMENTATION A/V		-->	M-R AV SET

-- PAGE DE CONFIGURATION DES ALARMES --

1>.FONCTION ALM	NON	-->	M-A OPERATION OFF
FONCTION ALM	OUI	-->	M-A OPERATION ON
2>.VITESSE D'ENREGIS	25 IPS	-->	M-A RATE 25
VITESSE D'ENREGIS	12.5 IPS	-->	M-A RATE 12.5
VITESSE D'ENREGIS	8.3 IPS	-->	M-A RATE 8.3
VITESSE D'ENREGIS	5 IPS	-->	M-A RATE 5
VITESSE D'ENREGIS	RESTE	-->	M-A RATE REMAIN
3>.DUREE D'ALARME	0 SEC	-->	DUR M-A 0 SEC
DUREE D'ALARME	30 SEC	-->	M-A DUR 30 SEC
DUREE D'ALARME	1 MIN	-->	DUR M-A 1 MIN
DUREE D'ALARME	5 MIN	-->	DUR M-A 5 MIN
DUREE D'ALARME	10 MIN	-->	DUR M-A 10 MIN
DUREE D'ALARME	NON STOP	-->	DUR M-A NON STOP
4>.IO CONNECTION	ALARME	-->	M-A IO ALARM
IO CONNECTION	VEHICLE SIGNAL	-->	M-A IO VS
IO CONNECTION	VEHICLE SIGNAL	-->	M-A IO VST

-- PAGE DE CONFIGURATION DE TEMPORISATION --

1>.HORLOGE	CONFIGURATION	-->	M-T CLOCK SET
2>.SAUVER CHANG. HEURE	NON	-->	M-T DST OFF
SAUVER CHANG. HEURE	US	-->	M-T DST US
SAUVER CHANG. HEURE	EUROPE	-->	M-T DST EU
SAUVER CHANG. HEURE	UK	-->	M-T DST UK
SAUVER CHANG. HEURE	CONFIGURATION	-->	M-T DST SET

-- PAGE DE CONFIGURATION DE DISQUE--

1>.RE-FORMATER HD	HD1	-->	M-D HD REFORMAT
-------------------	-----	-----	-----------------

2>.EFFACEMENT AUTO	NON	-->	M-D A-ERASE OFF
EFFACEMENT AUTO	CONFIGURATION	-->	M-D A-ERASE SET
3>.REFORMATER SD	DEMARRER	-->	M-D SD REFORMAT
4>.HORODATAGE GPS	NON	-->	M-D G-STAMP ON
HORODATAGE GPS	ON	-->	M-D G-STAMP OFF

PAGE DE CONFIGURATION DU SYSTEME

1>.BUZZER	NON	-->	BUZZER M-S OFF
BUZZER	OUI	-->	M-S BUZZER ON
2>.MOT DE PASSE	CONFIGURATION	-->	M-S PASSWORD
3>.CONFIG M DE PASSE	NON	-->	M-S SETUP_PWD OFF
CONFIG M DE PASSE	OUI	-->	M-S SETUP_PWD ON
4>.DEFAULT	CHARGEMENT	-->	M-S DEFAULT
5>.CONFIGURATION SD	SAUVEGARDER	-->	M-S SD SAVE
CONFIGURATION SD	CHARGEMENT	-->	M-S SD LOAD
6>.VERSION	ENTRER	-->	M-S VERSION

-- AUTRES HISTORIQUES-----

1>.DUREE POST ENREGIS			
MENU / ENREGIS / DUREE POST ENREGIS		-->	POST 1 MIN
MENU / ENREGIS / DUREE POST ENREGIS		-->	POST 30 MIN
MENU / ENREGIS / DUREE POST ENREGIS		-->	POST xxxxxx
2>.ENREGISTREMENT AUTO			
MENU / ENREGIS / ENREGIS AUTO = 0 SEC		-->	AUTO REC
3>.WDT RESET			
RAZ WDT / E/S		-->	WDT RST
4>.NTSC PAL			
PAUSE + GAUCHE		-->	NTSC PAL SET
5>.NO DISK			
PAS DE DISQUE		-->	NO DISK
6>.SYSTEM			
Carte mère système sous tension		-->	SYSTEM ON
Carte mère système hors tension		-->	SYSTEM OFF
Démarre l'enregistrement		-->	REC:
Stoppe l'enregistrement		-->	STOP:
Stoppe la lecture		-->	STOP-P:
Affiche la vidéo enregistrée		-->	PLAY:
L'entrée vidéo est connectée		-->	V-IN:
Perte de vidéo		-->	V-LOSS:
Coupure d'alimentation		-->	P-LOSS:
Détecte une entrée d'alarme		-->	A-IN:
Verrouillage des commandes du panneau avant		-->	LOCK:
Désactive le verrouillage		-->	UNLOCK:
Mise à jour du logiciel du système		-->	UPDATE:
Alimentation véhicule sous tension		-->	ACC ON:
Alimentation véhicule hors tension		-->	ACC OFF:
Mise hors tension pour cause de basse tension de la batterie		-->	OFF-BL:
Mise hors tension pour cause de haute tension de la batterie		-->	OFF-BH: