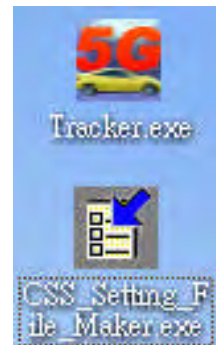




Le système X-WayCam est livrée avec :

- Une carte SDHC 4 Go,
- Le logiciel 5G-Tracker (sur la carte SD)
- Le logiciel File Maker (sur la carte SD)
- Une antenne GPS,
- Un cordon allume-cigare,
- Des supports de fixation



I. GUIDE D'INSTALLATION

1- INSTALLATION DE LA CAMERA

ETAPE 1

Sauvegarder les données de la carte SDHC et l'insérer dans son logement, puis

CHOISIR L'EMPLACEMENT ET INSTALLER LA X-WAYCAM SUR LE PARE-BRISE

L'appareil doit être de préférence positionné à côté ou sous le rétroviseur intérieur.

Il faut d'abord fixer le support puis installer la caméra comme sur la photo ci-contre.

Une fois l'emplacement de l'appareil choisi et vérifié par une courte séquence, coller l'adhésif double face fourni sur le pare-brise.



Si l'utilisateur possède un moniteur vidéo dans la voiture, il peut visualiser en temps réel la caméra avant et/ou arrière en appuyant sur le bouton MUTE et en se connectant avec un cordon de sortie audio/vidéo optionnel.

ETAPE 2

BRANCHEMENT DU CORDON ALLUME-CIGARE

Brancher le connecteur jack-telephone du cordon allume-cigare sur le connecteur correspondant de la X-WAYCAM (14), puis la prise allume-cigare 12V de la voiture. Attendre quelques instant pendant la phase d'initialisation. La lumière verte allumée sur le chargeur et la caméra indique que la X-WAYCAM est en marche.



ETAPE 3

BRANCHEMENT DU CORDON GPS

De préférence, fixer l'antenne réceptrice à l'extérieur de la voiture (voir photo ci-contre) pour un bon fonctionnement du GPS.

L'antenne est magnétique et étanche à la pluie.

Un voyant orange allumé indique que l'appareil est en mode GPS.

Lorsque ce voyant clignote rapidement, il indique que l'appareil reçoit des signaux GPS.



ETAPE 4

Vérifier l'état des voyants lumineux et pour s'assurer que tout fonctionne bien.

Voir signification des voyants chap. IV.



II. PRESENTATION DE LA CAMERA

1– APPLICATIONS

La X-WAYCAM permet d'enregistrer le comportement du véhicule et du conducteur, grâce à l'enregistrement de données vidéo, audio, accélérations 3 axes, et de coordonnées GPS, le tout de manière ininterrompue.

Elle est dotée d'une fonction Jour / Nuit qui lui permet de capturer des images à la fois à l'intérieur et à l'extérieur du véhicule.

La XWAYCAM est équipée d'un GPS dernière technologie G-Sensor, qui fonctionne en association avec le système de cartes Google.

Ses caractéristiques lui confèrent le meilleur moyen de surveillance pour une flotte de véhicules, assurant ainsi à ses utilisateurs plus de sécurité au quotidien.

2– DESCRIPTION DETAILLEE

- 1 : Adaptateur pour fixation sur pare-brise
- 2 : Etrier support de caméra
- 3 : Vis pour ajuster l'angle de fixation
- 4 : Buzzer
- 5 : Caméra intérieure
- 6 : Projecteurs LED infra-rouge
- 7 : Bouton « Mute »
- 8 : GPS
- 9 : Microphone
- 10 : Indicateur LED de la caméra
- 11 : Connectique SDHC
- 12 : Caméra extérieure
- 13 : Sortie vidéo analogique
- 14 : Connectique alim. 5,5 VDC / 1 A



3—ACCESSOIRES

Antenne GPS

- 15 : Récepteur du signal GPS
- 16 : Sortie du signal de l'antenne GPS



Cordon allume-cigare

- 17 : Sortie d'alimentation
- 18 : Adaptateur allume-cigare



4- DESCRIPTION DES ELEMENTS X-WayCam

Caméra avant (12) et caméra arrière (5)

Elles permettent de capturer des images de haute qualité à la fois de l'avant et de l'arrière du véhicule simultanément.

LED infra-rouge (6)

Elles permettent d'apporter la lumière invisible nécessaire pour enregistrer des vidéos de nuit.

Bouton « Mute » (7)

Permet de stopper ou de redémarrer l'enregistrement audio ou vidéo, ou bien de passer en mode muet (sans l'audio) selon la présence ou pas de la carte SD.

MIC (9)

Microphone très sensible permettant d'enregistrer l'audio.

Voyants de fonctionnement (10)

Des diodes de quatre couleurs différentes, éclairant en continu ou clignotantes, permettent de vérifier les conditions d'installation et d'utilisation de la caméra.

Voir signification des voyants pages 7, 8 et 9.

Emplacement carte SD (11)

Le port / slot standard SDHC accepte toute carte SD jusqu'à 4 Go comme support de stockage des enregistrements audio/vidéo, position GPS et accélérations.

Sortie audio/vidéo (13)

Connectique jack 3.5 permettant de connecter un moniteur pour la visualisation directe et l'écoute l'audio. (Cordon optionnel)

Entrée d'alimentation (14)

Alimentation 5,5 VDC 1 Ah pour brancher le câble d'alimentation.

Buzzer / HP

Donne certaines indications d'état

III CONFIGURATION DE LA X-WayCam par le LOGICIEL FILE MAKER

1- BUT DE LA CONFIGURATION

L'utilisateur peut changer ou remettre à zéro les paramètres de la W-WayCam via le logiciel File Maker à partir de son menu de configuration. Utiliser le fichier « CSS_Setting_File Maker » enregistré sur la carte SDHC lors de la livraison. Il donne accès à une certain nombre de paramètres importants décrits ci-après.


Attention, ce logiciel File Maker ne permet pas la relecture des données enregistrées, il permet d'ajuster le comportement de la XWAYCAM

2- LES ETAPES DE CONFIGURATION DE LA CAMERA

ETAPE 1

Insérer la carte SDHC dans l'ordinateur à l'aide du lecteur de carte si nécessaire.

ETAPE 2

Sélectionner le fichier  **CSS_Setting_File_Maker.exe** exécuter le programme. La fenêtre représentée ci-dessous apparaît à l'écran. Saisir ou modifier les informations souhaitées par l'utilisateur et les enregistrer sur la carte SDHC au format **.ini**.

ETAPE 3

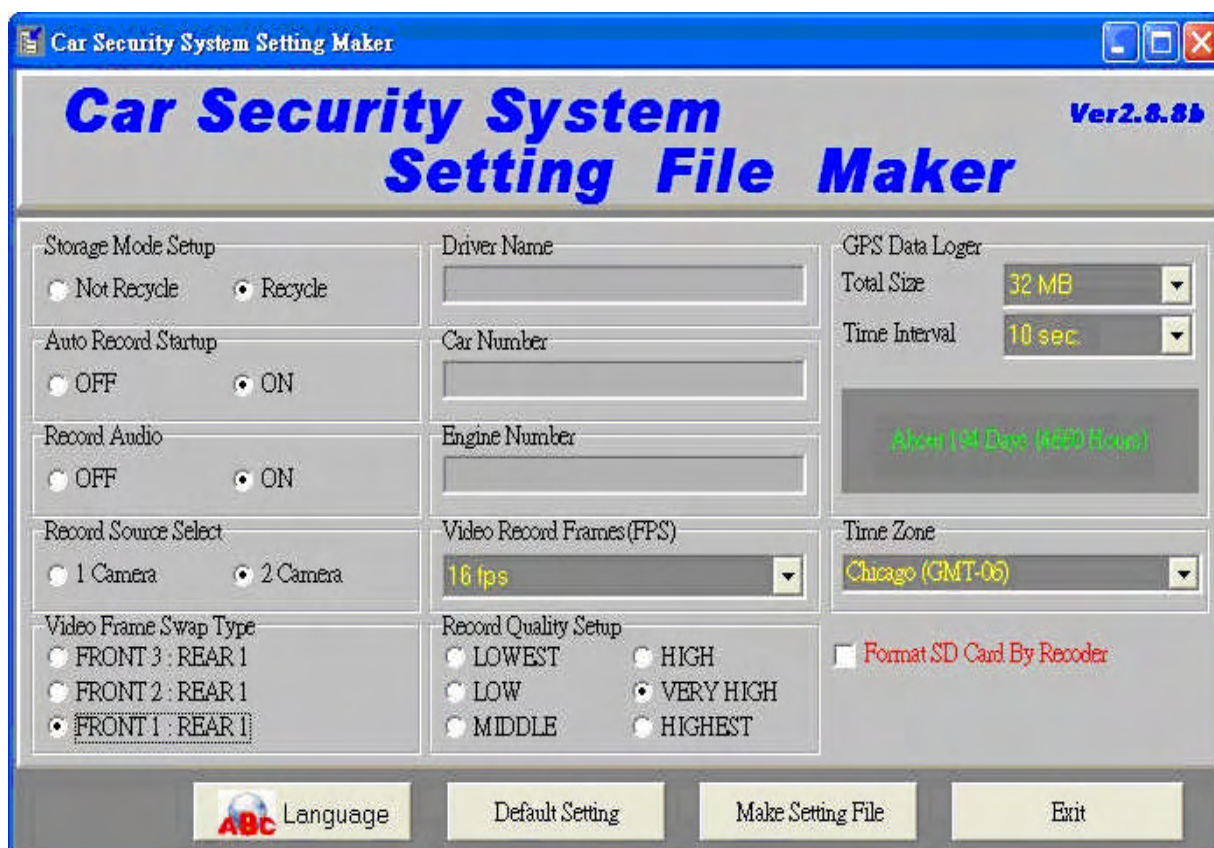
Insérer la carte SDHC avec le fichier modifié dans l'orifice prévu à cet effet de la caméra. Les paramètres s'enregistreront automatiquement en mémoire non volatile dans la caméra à la prochaine mise sous tension, cela dure de 1 à 3 minutes.

ETAPE 4

Vérifier les voyants lumineux qui indiquent si le paramétrage s'est effectué correctement.

3- REMARQUES

Sauvegarder sur PC ou sur un autre support les fichiers présents sur la carte SD 4Go lors de la livraison pour une utilisation ultérieure. Les garder sur la carte affectera la durée totale d'enregistrement.

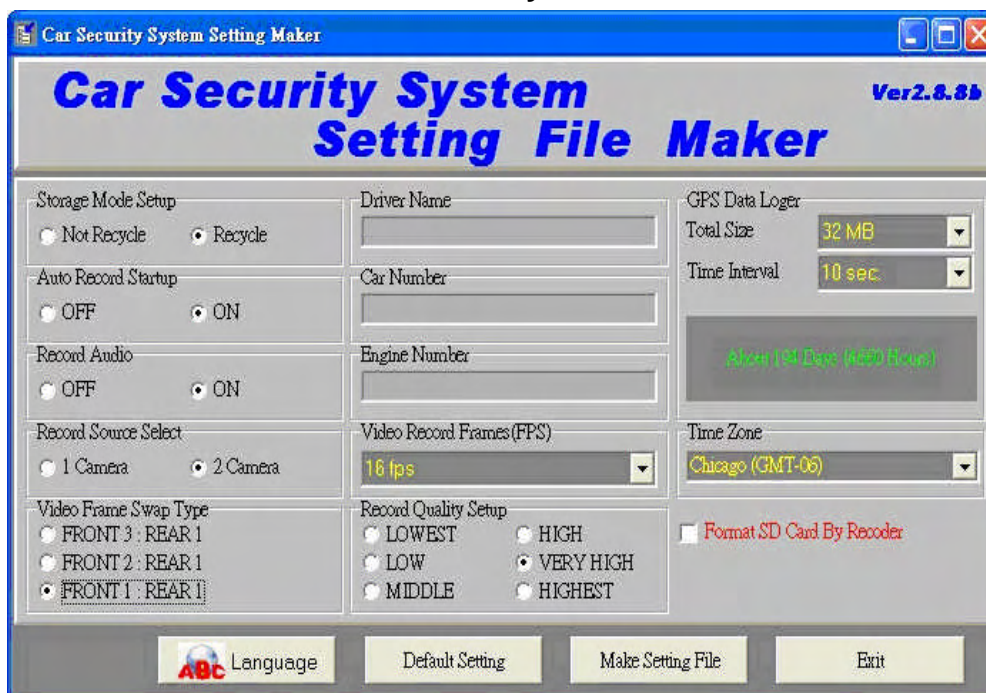


Language : Choix de la langue

Default Setting : RAZ du système, retour aux valeurs usines

Make Setting File : Sauvegarde du fichier de configuration après création

4- GUIDE DE PARAMETRAGE X-WayCam



Storage Mode Set-Up

Recycle : Enregistrement continu sans fin. Ecriture des données en boucle sur la carte SD, les dernières données effaçant les premières.

Not Recycle : arrêt de l'enregistrement en fin de capacité de la carte SDHC.

Auto Record Set-Up

Off : La X-WayCam attendra un appui sur la touche Mute pour démarrer

On : La X-WayCam commence son enregistrement dès la mise sous tension

Record Audio

Off : Microphone inactif

On : Enregistrement audio activé

Record Source

1 Camera : Seule la caméra avant est active (protection de la vie privée)

2 Camera : Les deux caméras sont actives

Video Frame Swap Type

Permet de répartir la totalité de la bande passante d'enregistrement plutôt sur la caméra Avant ou bien à égalité avec la caméra arrière

Front3 / Rear1 : Favorise la caméra avant par rapport à l'arrière dans un rapport 3:1

Front2 / Rear1 : Favorise la caméra avant par rapport à l'arrière dans un rapport 2:1

Front1 / Rear1 : Met à égalité les deux caméras

Driver Name, Car Number, Engine Number : Données personnelles comme le nom du chauffeur, l'immatriculation du véhicule et le N° de série du moteur. Ces valeurs seront présentes de manière indélébile sur l'image vidéo lors de la relecture.

Video Record Frame (FPS) : Nombre d'images par secondes (Frame Per Seconde)

Record Quality Set-Up : Choix du niveau de qualité des images du plus compressé (LOW) au plus défini (HIGHEST). Influence sur la durée d'enregistrement.


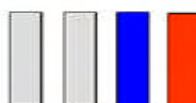

GPS Data Logger : Réglage de l'intervalle de temps entre 2 relevés GPS et de la taille mémoire allouée aux données de positionnement sur la carte

Time Zone : Choix du fuseau horaire pour l'affichage de l'heure (réglage auto par le GPS)





IV SIGNIFICATION DES VOYANTS LED

1- CAS OU LA CARTE SDHC N'EST PAS INSEREE

Quand il n'y a pas de carte SDHC insérée dans la caméra, les LED rouges s'allument doucement alors que les LED bleues clignotent rapidement. Dans le même temps, la caméra émet des bips (un long suivi de deux courts) pour avertir de l'absence de la carte. Il faut donc insérer la carte SDHC dans la caméra et la redémarrer l'appareil.

Phase	Mise sous tension 	Initialisation 	Pas de carte SDHC détectée 
Voyant	Toutes les LED allumées	LED bleue et orange	Rouge clignote lentement Bleue clignote rapidement
Son du Buzzer	---	Un bip long	Un bip long et 2 bips courts

2- CAS OU LA CARTE SDHC EST PRESENTE, SANS LE FICHIER .INI

 Changement (rouge)	 Enregistrement (vert)	 Alimentation (bleu)	 GPS (orange)	ETAT
0	0	0	0	Arrêt
0	0	1	0	Marche seulement, sans le GPS
0	2	1	0	Enregistrement de l'audio et de la vidéo sans le GPS
1	2	1	0	Changement du mode d'enregistrement, sans le GPS
0	0	1	1	Marche avec le GPS
1	1	1	1	Marche
0	2	1	1	Enregistrement de l'audio et de la vidéo avec le GPS
1	2	1	1	Changement du mode d'enregistrement avec le GPS
2	0	2	1	Mise en pause de l'enregistrement, sans la carte SDHC insérée
2	2	2	0	Fin de l'enregistrement

Légende --> **0** : Noir (éteint) **1** : Lumineux (allumé en continu) **2** : Clignotant

3- CAS DE LA CAMERA AVEC LA CARTE SDHC ET LE FICHER .ini

C'est le cas où on a fait un fichier de configuration personnel avec le logiciel File Maker et qu'il est présent en format .ini sur la carte SDHC insérée dans la caméra. La nouvelle configuration de la X-WayCam prend environ une à trois minutes.

Phase	Mise sous Tension	Initialisation / configuration		Configuration effectuée	Enregistrement
LED	Toutes les LED allumées	Rouge et verte éteintes	Rouge clignote rapidement Verte chenillard	Rouge et verte éteintes Bleue clignote	Verte clignote rapidement
Son		Un bip long		2 bips courts	

V- UTILISATION DU BOUTON "MUTE "

Sans la carte SD :

Possibilité de visionner la vidéo si la XWAYCAM est connectée à un moniteur dans la voiture. Appuyer une fois sur le bouton « Mute » pour alterner la visualisation, en live sur moniteur externe, des images des deux caméras (avant puis arrière).

Avec une carte SD :

Appuyer brièvement une fois sur le bouton « Mute » : l'appareil enregistre l'audio
Appuyer brièvement une 2^{ème} fois sur le bouton « Mute » : l'appareil stoppe l'audio

Appuyer pendant trois secondes et lâcher : l'appareil arrête l'enregistrement

Appuyer une 2^{ème} fois pendant 3 sec. et lâcher : l'appareil reprend l'enregistrement

PRECAUTIONS

Ne pas sortir la carte SD tant que la X-WAYCAM n'est pas totalement éteinte au risque de perdre des données enregistrées.

Dans certaines voitures, la prise allume-cigare fonctionne même moteur éteint. Afin de ne pas user la batterie du véhicule inutilement, veiller à débrancher le cordon allume-cigare avant de descendre de la voiture.

Nettoyer régulièrement les objectifs des caméras en utilisant un chiffon ou coton-tige imbibé d'alcool. Les salissures, même invisibles à l'œil, altèrent fortement la qualité des images. Eviter de toucher les objectifs avec les doigts.

L'adhésif double face n'est utilisable qu'une fois. S'assurer du bon emplacement de la caméra X-WayCam avant de le coller.

VI- LE PROGRAMME DE LECTURE DES DONNES ENREGISTREES

1- PRESENTATION

Le programme **5G-Tracker** permet de lire sur un PC relié à l'internet par ADSL les données enregistrées par la X-WayCam. Les fichiers au format .cssf sont stockés sur la carte SDHC par blocs de 20 Mo qui s'enchaîneront sans interruption lors de la lecture. Ce découpage par blocs de 20Mo assure une sécurité de sauvegarde. En cas de coupure d'alimentation, seul le dernier bloc pourrait être altéré. Toutefois, la X-WayCam possède une batterie interne qui normalement clôture l'enregistrement en cours "proprement" en cas de rupture d'alimentation.

5G-Tracker permet de visualiser les 2 vidéos en différentes dispositions à l'écran, de connaître la position GPS exacte du véhicule à chaque instant, et de voir des informations relatives à la conduite du chauffeur comme :

- La vitesse instantanée,
- Les accélérations longitudinales (freinage ou accélération)
- Les secousses subies (ralentisseurs, terrain chaotique)
- Le nom du chauffeur, la plaque du véhicule, le n° de série du moteur

2- UTILISATION

ETAPE 1

Installer le programme 5G-Tracker sur un PC de configuration minimale suivante :

- Unité centrale : Pentium 4 / 2.0GHz ou supérieur
- Mémoire RAM : 512 MB ou supérieur
- Espace disponible du disque : 1 000 MB
- Carte VGA et Résolution de l'écran LCD : 1024 x 768 pixels x couleurs 32 bits
- Lecteur de carte SDHC
- Carte audio et accès internet haut débit

Si l'ordinateur ne répond pas à ces spécifications minimales, la lecture des fichiers pourra s'en trouver sérieusement altérée.

S'assurer que les données audio/vidéo sont bien sur la carte SDHC (fichiers .cssf) . Copier de préférences les données sur un répertoire de l'ordinateur.

ETAPE 2

Démarrer le programme « 5G-Tracker.exe »

ETAPE 3

Ouvrir **à partir du programme** le 1^{er} fichier de données que vous souhaitez lire dans « Vidéo play bar », la lecture des autres blocs s'enchaînera à la suite.

ETAPE 4

Sélectionner « Play » et la lecture commence.

Description de la fenêtre principale

Lors de la lecture de la carte SD sur PC, l'utilisateur peut choisir 5 modes d'affichage pour les caméras 1 et 2, comme dessiné sur la barre de choix ci-dessous

- Horodatage complet
- Latitude et longitude exactes
- Vitesse instantanée du véhicule



CLAVIER DE COMMANDE

Audio On/Off

Réglage du volume

Sélectionner la vidéo précédente ou suivante
(mettre en pause avant d'utiliser les fonctions en rouge)

Imprimer

Capture Image

Ouvrir

Arrêt

Séquence précédente

Lecture arrière

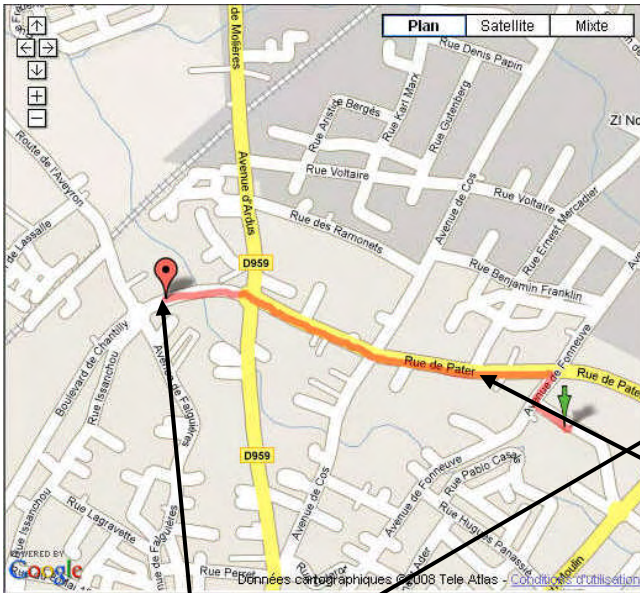
Pause

Lecture

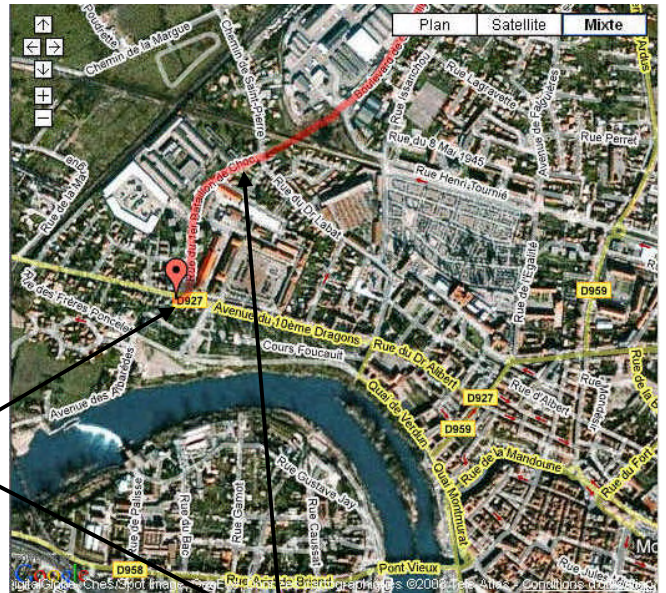
Avance rapide

Séquence suivante

GOOGLE MAP



GOOGLE EARTH



La route suivie est indiquée en rouge sur les cartes

La flèche indique le lieu où se trouve la caméra

Info.	File Name: C:\Documents and Settings\millie\桌面\20080514030638.cssf
Sens.	Progress: 36.67%
	Play Rate: 1x
	File Size: 4 MB
	Car Number: AA16888888
	Engine Number: MM88776655
	Driver Name: Willis

- Nom et emplacement du fichier de lecture
- Progression de la lecture en %
- Capacité du fichier
- N° immatriculation véhicule
- Nom du conducteur
- N° moteur du véhicule



Comportement du véhicule - Données accéléromètre

- X : Longitudinal : accélérations & freinages
- Y : Latéral : virages gauche / droite
- Z : Horizontal : secousses, vibrations, ralentisseurs