

Car BlackBox

SMVB-4010

User Manual

SumIT

ATM

Robot Vision / Vehicle IT Innovator!

Dank u voor het kiezen voor de "SMVB-4010".

Om een betere service en een hoger kwaliteitsproduct te kunnen bieden, zijn we continue aan het bestuderen en onderzoeken en het uploaden van alle technische ondersteuning op onze website www.sumit.kr

U kunt alle gegevens en informatie over onze producten vinden op de website.

Notice : www.Sumit.kr → Customer service → Notice

Download viewer : www.Sumit.kr → Library → S/W download

Firmware download : www.Sumit.kr → Library → S/W download

1. Product informatie	
1.1 Functies	6
1.2 Waarschuwingen	8
1.3 Onderdelen	12
1.4 Installatie	14
2. Hoe te bedienen	
2.1 Power On/Off	17
2.2 Recording Mode Selection	19
2.3 Mute ON / OFF	21
2.4 Audio gids instellen	22
2.5 Audio volume-instelling	22
2.6 Self-Playback Mode	23
2.7 Zelf-afspeelmodus	23
2.8 Firmware update	24
2.9 Samenvatting	25
2.10 Uitleg opname bestand	26

3. Uitleg gebruik Android app	
3.1 Hoe te gebruiken	27
4. Het gebruik van PC Viewer	
4.1 SumIT viewer installeren	31
4.2 Aspelen	32
4.3 Laden van een bestand	33
4.4 Schermweergave	34
4.5 Schermgrootte	36
4.6 Foto	37
4.7 Back-up van een videobestand	38
4.8 Voor/achteruit scherm	39
4.9 Overschakelen naar Map	40
4.10 PC Viewer instellingen	41
5. Aangangsel	
5.1. Specificaties	46
Garantie	47

1.1 Features

- SMVB-4010 is high-tech apparaat dat video-en ritgegevens van motorvoertuigen registreert wanneer geactiveerd, waardoor video-bewijs in het geval van een incident wordt vastgelegd.
- SMVB-4010 begint automatisch met opnemen wanneer het apparaat wordt gestart
- Wanneer u de SMVB-4010 (gekoppeld aan een gewone netsnoer) als een in-voertuig CCTV apparaat over een langere periode gebruikt, wees er bewust van volledige elektrische lozen van voertuig batterij die kan leiden dat het voertuig niet gestart kan worden.
- SMVB-4010 is gebouwd met een interne batterij die het mogelijk maakt om te filmen voor ongeveer tien (10) seconden nadat de voeding is verbroken.
- De hulp batterij heeft 10 seconden laadcapaciteit
- De opnamen kunnen worden bekeken via het gratis 'SumIT Viewer' programma.
- Alle intellectuele eigendomsrechten van de SMVB-4010 hardware en software is fabrikant eigendom, het kopiëren hiervan is strafbaar.
- De inhoud van de handleiding kan worden gewijzigd zonder vooraf toestemming vooraf van derden.

1.1 Features

- SMVB-4010 HD H 2M pixels camera kwaliteit
- SMVB-4010's kijkhoek van 140 ° en 83 ° (verticaal) zijn aanzienlijk hoger dan de kijkhoek (vaak minder dan 120°) door apparaten van dezelfde of hogere klassen.
- SMVB-4010 heeft continue opname.
 - Gewone opname Mode, gebeurtenis opnamemodus, Motion Detection modus
- SMVB-4010 heeft ingebouwde batterij, die bij power uitval zal overnemen.
- SMVB-4010 heeft een ingebouwde G-Sensor, bewaart de opnamen in een apart bestand.
- SMVB-4010 heeft een hoge kwaliteit microfoon, ondersteunt audio opname.
- SMVB-4010 biedt "Video Out" terminal, het beschikt over een video output
- SMVB-4010 kan de werking van het product controleren door de zoemer en audiobegeleiding te bieden.
- SMVB-4010 kan met een smartphone communiceren via WiFi dongle.

1.2 Waarschuwingen

Lees de handleiding eerst goed door voor gebruik van de SMVB-4010.

Product

Zorg ervoor dat de camera juist is geplaatst op een schone vooruit.

Vermijd plaatsen van metalen of objecten met magnetische eigenschappen in de buurt van de GPS-antenne, die de ontvangst van GPS-signalen en gegevens kunnen onderbreken. GPS is ook afhankelijk van situaties zoals het weer en omgeving. Wanneer de ontvangst van het signaal van de GPS heeft geen invloed op, maar de video-opname-prestaties.

Verwijder nooit de SD-kaart uit SMVB-4010 terwijl het apparaat werkt, dat zou kunnen leiden tot schade aan de SD-kaart of zelfs het werkende systeem.

Dit product is de blackbox van het voertuig met behulp van een camera. De kwaliteit van de Opgenomen scènes kan in extreme situaties zoals wanneer de helderheid snel verandert bij binnenkomst of verlaten van een tunnel of wanneer het het zonlicht te sterk is of wanneer er geen licht brand bijvoorbeeld s'nachts.

1.2 Waarschuwingen

Lees de handleiding eerst goed door voor gebruik van de SMVB-4010.

Product

SMVB-4010 functioneert niet naar behoren wanneer het apparaat of de geheugenkaart is beschadigd door effect, water, brand, elektrische schokken en/of andere onvoorziene omstandigheden. De fabrikant stelt zich niet verantwoordelijk voor eventuele schade.

Let op dat klanten onder geen beding proberen het apparaat of de componenten zelfstandig te herstellen, die kunnen leiden tot onomkeerbare schade of brand. Reparaties in de garantie gedekt moeten worden uitgevoerd door geautoriseerd personeel van de Customer Care Center of een benoemde distributeur.

Vanaf alle elektrische apparaat, SMVB-4010 kan storing of defect bij hoge (60° C) of zeer lage (-10° C) temperaturen. Zorg ervoor dat het apparaat installeert en gebruikt in een environment binnen haar temperatuurbereik wat is aanbevolen.

Hebt u een probleem over het product zoals geur kan het worden veroorzaakt door brand, enz. Neem contact op met A/S centrum.

Ons bedrijf kan niet verantwoordelijk worden gesteld van schade door zelf reparatie of foutief gebruik.

1.2 Waarschuwingen

Lees de handleiding eerst goed door voor gebruik van de SMVB-4010.

Power

Raak het apparaat nooit aan in vochtige omstandigheden, het kan een schok veroorzaken.

Gebruik uitsluitend de meegeleverde power adapter. Gebruik nooit een beschadigde adapter.

When using Motion Detection Mode for long time, please separate power cable. It can be discharge of the car battery. Our company will not be in charge of any warranty and secure responsibility if arbitrarily taking apart or damaging by yourself.

Wanneer de voeding niet aangesloten is, gelieve te controleren de of Jadapter en de SD-kaart normaal zijn aangesloten, controleer dan of de adapter zekering nog goed is . Als het probleem niet is opgelost, gelieve te contacteren met A/S center.

Om verbinding te maken met gewone voedingskabel hangt af van het auto type. Gelieve aandringen op het verkrijgen van de bekabeling gedaan door een geautoriseerd personeel van de Customer Care Center of een aangewezen distributeur.

1.2 Cautions

Please read the following carefully and completely before using SMVB-4010

Others

Installing or operating the product while you are driving may cause an accident. Stop your car at a safe location and install or operate the product.

Do not install the product in location that hinders your driving or visibility.

Use products provided by ATM. Using components from other companies may result in data corruption or a product malfunction.

ATM is not liable for any product damage or personal injuries that occur due to an accident or carelessness.

Have a problem with product operation, Please contact with A/S center. The problem is de generate, you can't support the Customer service.

1. Product Information

SMVB-4010

1.3 Componenten



SMVB-4010 Main body



Bracket



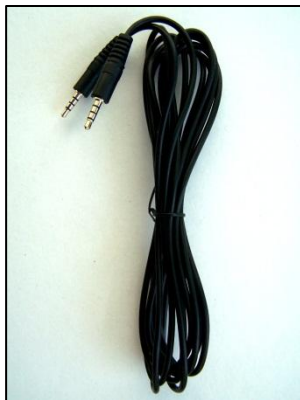
SD Memory Card



Hexagonal Wrench



Lighter Jack Adaptor (3m)



AV Kabel (3M)



Rear view Camera
(Option-5M)



GPS Module
(Option)

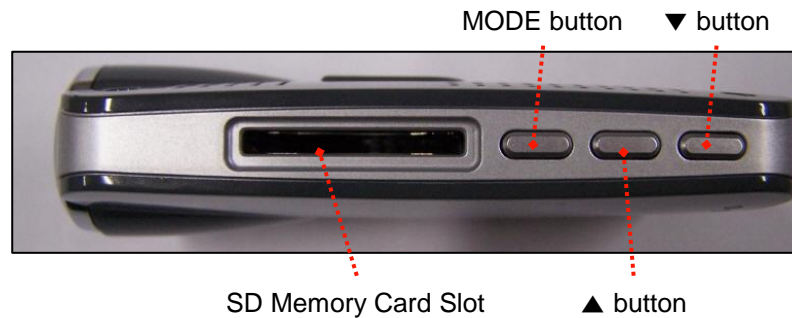


WiFi dongle
(Option)

1. Product Information

SMVB-4010

1.3 Componenten



1.4 Installatie



- **Kies de installatie positie**

- Kies de juiste positie in maak deze voortijdig goed schoon.
- De beste positie voor installatie is rechts onder de achteruitkijk spiegel.
- Controleer voor installatie of u voldoende zicht heeft bij het rijden.
- Aangezien de zon de gevoeligheid van GPS verminderen kan, Plaats het aan de voorzijde om storingen te voorkomen.



- **Bevestiging van de beugel en de GPS module**

- Voeg de GPS module op de beugel toe. Zie voorbeeld.



- **Bevestiging van de beugel**

- Draai de schroef vast op de as van de beugel met de mee geleverde inbusleutel.

1.4 Installatie



- **SD Card invoegen**
 - Plaats de SD-kaart in de juiste richting in de sleuf.

※ Uitsluitend invoegen en verwijderen van de SD-kaart als de SMVB-4010 is uitgeschakeld. Dit voorkomt beschadiging van de SD-kaart of storing van apparaat.



- **Monteren van de beugel op de body**
 - Steek de haak in de gleuf van de body en duw met pijl richting mee..
 - Heeft u een optionele GPS-Module, sluit de meegeleverde GPS-kabel aan op de "GPS" poort van het apparaat.



- **2e camera aansluiten (Dual Camera)**
 - Sluit de extra camera aan op de poort CAM-IN.
 - ※ Zorg dat het apparaat uitstaat tijdens het aansluiten van de 2e camera

1.4 Installation



- **Verwijder de beschermfolie**
 - Verwijder de beschermfolie van het kleefgedeelte.



- **Apparaat aansluiten en de kijkhoek aanpassen**
 - Plak de beugel samen met het SMVB-4010 apparaat op de gewenste plaats op de voorruit.
 - Met de haak stevig bevestigd op de voorruit, manoeuvreer de SMVB-4010 totdat de camera naar uw gewenste positie wijst.

※ Installeer het apparaat op een locatie die geen belemmering voor uw zicht vormt.,



- **Voeding aansluiten**
 - Connect to the Power.
 - Hoort u een pieptoon en verlichten de LED indicatoren op, dan betekent dit dat de SMVB 4010 succesvol is aangesloten.

2.1 Power ON / OFF

➤ Power ON

Wanneer er verbinding is tussen de DC-IN-aansluiting en de aansluiting op een voertuig met behulp van de sigaretten aansteker adapter wordt de stroom van het product ingeschakeld.

Als de stroom is ingeschakeld knippert de blauwe LED en start het apparaat op.

De Blauwe en de gele LED knipperen met "ding dong"geluid.

Het opstarten is voorbij, de audio-begeleiding meld "'video-opname start.", De twee indicatoren lichten op.

2.1 Power ON / OFF

➤ Power OFF

Wanneer u de motor uitschakeld zal het apparaat na 10 seconden uitschakelen. De voice guidance meld "The device end."

2.2 Opname modus

➤ Gewone opname modus

1. De gewone opnamemodus start met 3 X "piepen" geluid.
2. Wanneer het apparaat aan staat, dit ziet u door 2 verlichte LED indicators (blauw en geel) en de audio begeleiding "Recording starts." (Mute modus is alleen aangeven door de blauwe LED.)
3. Het opname bestand duurt voor een volle minuut (1) en deze modus begint met "rec"

➤ Event opname modus

1. De event modus wordt gestart in het geval dat ruwe beweging of effect wordt geconstateerd.
2. Wanneer het apparaat is ingeschakeld aangegeven door een verlichte LED indicator (geel) en met ding dong geluid (mute-modus is ook hetzelfde)
3. Het opname bestand waarin hercoderen duurt 20 seconden modus begint met EV
4. Het apparaat gaat terug naar gewone opname modus (aangegeven door twee verlichte LED's wanneer event opname is voltooid).

2.2 Opname modus

➤ Beweging-detectie-modus

1. Wanneer geen voertuig beweging wordt gedetecteerd voor tien (10) minuten, gaat SMVB-4010 in Motion Detection modus. U hoort 3 "piep" geluiden en audio "Start Motion Detection modus."
2. Tijdens de Motion Detection modus blijft SMVB-4010 standby. Dit wordt aangegeven door de 2 knipperende LED-indicatoren.
3. Wanneer er beweging is gedetecteerd knippert de gele LED en start de opname.
4. Het bestand opgenomen in beweging-detectie-modus begint met "REC". Wanneer de opname is voltooid, wordt dit gewijzigd in Motion Detection modus.
5. SMVB-4010 keert terug naar de normale opnamemodus als er beweging wordt gedetecteerd voor continue tien (10) seconden. De schakeloptie wordt weerspiegeld door 3 X "piepen" en audio "Ending Motion Detection modus.", en twee volledig verlicht LED-indicatoren tien (10) seconden later – die bevestigen succesvolle overschakeling naar normale opnamemodus. (Wanneer de Mute-modus is ingeschakeld alleen een blauw verlichte LED-indicator.)

2.2 Opname modus

➤ Gedwongen opname gebeurtenismodus

1. Druk op de “▲” button voor drie(3) seconden.
2. Schakel over naar "Gedwongen event opname modus" wordt aangegeven door audiogids “Enforced event recording mode starts.”
3. De LED aangegeven door gele. (De Mute Mode is ook hetzelfde.)
4. De opname wordt opgeslagen per 20 seconden.
5. Het keert automatisch terug naar "gewone opnamestand" wanneer de gebeurtenis opname is voltooid. In deze modus wordt alleen de gele LED ingeschakeld.



Push '▲' button for 3(three) seconds

2.3 Mute

1. Druk op de "MODE"-knop, de audiogids eindigt met de audiogids stem “Voice record end.”, druk op “MODE” button 1 keer kort. Als Mute Mode aan is zie u de blauwe led oplichten
2. Druk kort op "MODE" knop , audiogids stem "Voice opname start." Dan is de Mute modus uitgezet.



Push 'MODE' button shortly

2.4 Audio begeleiding

1. De audiogids eindigt met de audio begeleiding 'Audio begeleiding einde.', druk hiervoor kort op de “▲” toets.
2. Druk nogmaals kort op de “▲”knop, de audiogids stem "audiogids begint.
3. De audio begeleiding toon geen leds maar 2 piepjes.



Push the “▲” button shortly

2.5 Audio volume

1. Druk kort op de “▼” button , de melodie “Ding-dong-dang-dong” wordt gestart.
2. Er zijn 5 volume niveaus.



Push the “▼” button shortly

2.6 Zelf afspeelmodus

1. De "Video Out" en "AV IN(or CAM IN)" zijn verbonden en kunnen worden bekeken in de navigatie.
2. Druk op de "MODE" button drie(3) seconden, audio begeleiding "Ordinary recording end." en "Video output start." met twee LED's naar Self-Playback Mode.
3. Druk nogmaals "MODE" button voor drie(3) seconden, audio begeleiding "Video output end." deSelf-playback mode is beëindigd. Audio begeleiding "Ordinary recording starts." en twee LED's gaan aan.

※ Video file is not save on the device when Self-Playback Mode.

2.7 SD card Formateren

1. Druk op "▲"knop voor zes(6) seconden Formateer de bijgevoegde SD-kaart. 3X "piepen" en audio "SD card format start" + aangegeven door een verlichte gele LED indicator.
2. Als de SD kaart is geformatteerd klinkt audio "Format complete." en "Ordinary recording starts." gevolgd door LED (blauw en geel).

※ Formateer de SD kaart regelmatig.



Video Out Module



Push "▼" button for 3 sec for Self Format

2.8 Firmware update

































1. Schakel het apparaat uit en verwijder de SD kaart.. Plaats de SD kaart in de PC.
2. Download de Firmware(update_image.zip) on “www.Sumit.kr” → Download Center → S/W Download”.
3. Kopieer de unzipped file naar de SD Memory Card.
4. Verwijder de SD kaart van de PC. Paats deSD kaart in het apparaat en start het apparaat op.
5. Wanneer het apparaat is opgestart de audio begeleiding meld “Update start.”, “DZet het apparaat niet uit tot de melding "Firmware update completed".
6. Wanneer de Firmware-update is voltooid, de SMVB-4010 wordt opnieuw opgestart na de audio “melding "Upgrade completed.”

※ Zet het apparaat niet uit tijdens update van firmware het kan schade veroorzaken.

2. How to Operate

SMVB-4010

2.9 Samenvatting

Operation mode	Instructions	Blue LED	Yellow LED	Audio guide
Ordinary Recording Mode	Automatic	On 	On 	Ordinary recording start
GPS Received	Automatic	On 	On 	
Event Recording Mode	Impact	Off 	On 	sound effect "ding-dong"
Motion Detection Mode				
1. Motion Detection	Car movement			Motion detection mode start
2. Motion Detection Mode	Motion Detection	Blink by turn 	Blink by turn 	
3. Recording after Motion Detection	Motion Detection	Off 	Blink 	
4. Ending Motion Detection Mode	Car movement	On 	On 	Ordinary recording start
Self-playback mode	"MODE" for 3 sec	Blink by turn 	Blink by turn 	Self-playback mode start
Enforced Event Recording Mode	"▲" for 3 sec	Off 	On 	Enforced event recording start
Voice recording	Short "MODE"	On 	Off 	Voice record end
Audio guide	Short "▲"	On 	On 	Audio guidance end
SD Card Format	"▼" for 3 sec	Blink 	Blink 	SD card format start. Do not off until the format completed
SD Card Format completed	Automatic	On 	On 	SD card format completed.
Firmware Update	Reboot	Blink or Off 	Off 	Upgrade start
Firmware Update completed	Automatic	On 	On 	Upgrade completed
Disorder	Automatic	Blink 	Off 	No SD card, please insert a SD card
Power Off	Power off	Off 	Off 	Device end

2.10 Uitleg opname bestanden

➤ Ordinary Recording File : Rec_YYYYMMDD_hhmmss_S.avi

Ex) Rec_20120101_121535_S.avi : Ordinary recorded at 12:15:35, Jan 1st
2 Channel - Rec_YYYYMMDD_hhmmss_D.avi

➤ Event Recording File : Event_YYYYMMDD_hhmmss_S.avi

Ex) Event_20120101_121535_S.avi : Event recorded at 12:15:35, Jan 1st 2012
2 Channel - Event_YYYYMMDD_hhmmss_D.avi

➤ Enforced Event Recording File : Manual_YYYYMMDD_hhmmss_S.avi

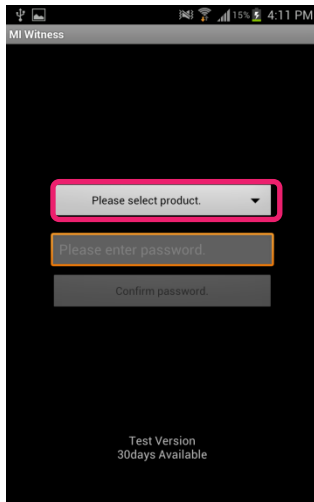
Ex) Manual_20120101_121535.avi : Motion Detection recorded at 12:15:35, Jan 1st 2012
2 Channel - Manual_YYYYMMDD_hhmmss_D.avi

➤ Parking Motion Detection File : Park_YYYYMMDD_hhmmss_S.avi

Ex) Park_20120101_121535_S.avi : Motion Detection recorded at 12:15:35, Jan 1st 2012
2 Channel - Park_YYYYMMDD_hhmmss_D.avi

3. How to use the Android App

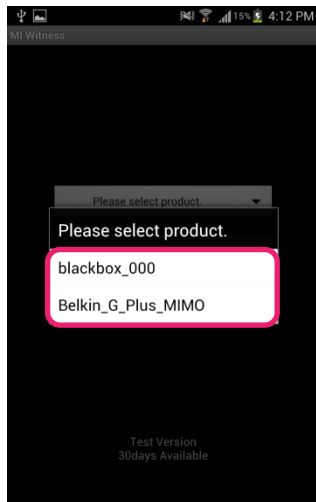
SMVB-4010



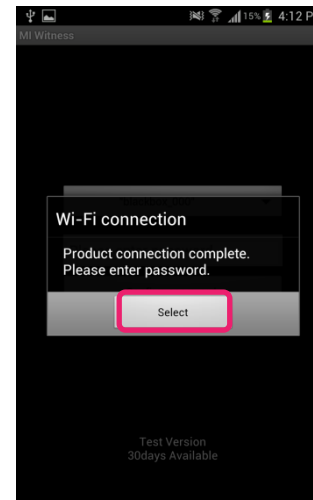
1. Het is het eerste scherm op de App.
2. Druk op "Selecteer product."



1. Wanneer u kiest, gaat het verbinden met het product.
2. Schakel nooit de App uit, even geduld aub.



1. Druk op het "Please select product" Zie schermafbeelding links.
2. Kies het product uit de lijst



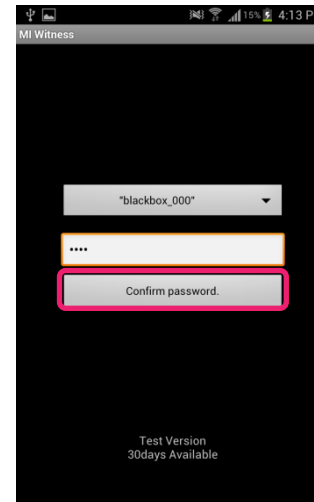
1. Als er een connectie is gemaakt ziet u de linker afbeelding.
2. Voer het wachtwoord in. Standaard wachtwoord is "0000"

3. How to use the Android App

SMVB-4010



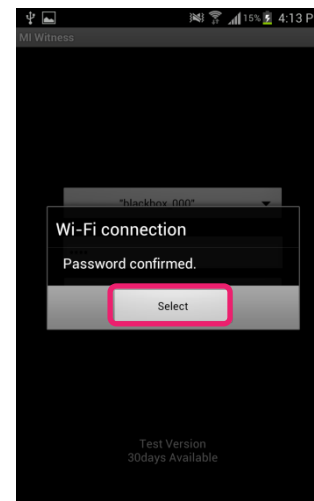
1. Als de verbinding is mislukt , controleer dan de internet connectie en probeer opnieuw.
- 2.



1. Voer het wachtwoord in en druk op “confirm password”.



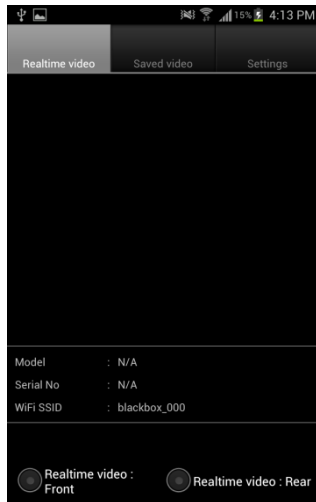
1. Wanneer het product verbinding maakt ziet u het scherm.
2. Selecteer “please enter password”.



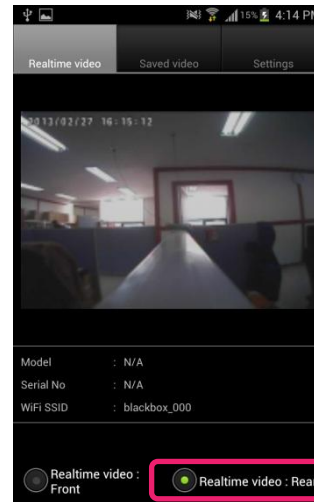
1. Het volgende scherm zal het wachtwoord bevestigen.
2. Druk dan op ‘Select’ button.

3. How to use the Android App

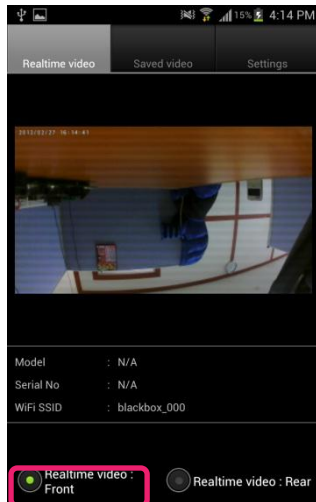
SMVB-4010



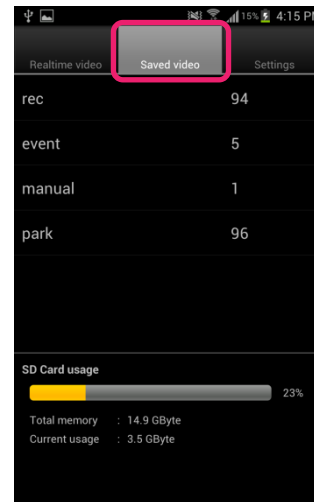
1. Dit ziet u als wanneer het wachtwoord juist is ingevoerd.



1. Dit is de "rear" camera



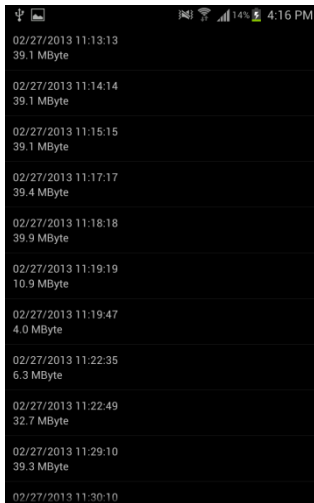
1. Dit is de "front" camera



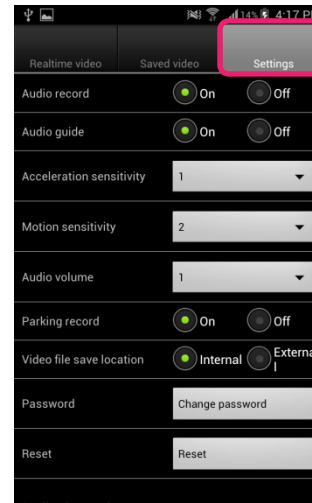
1. Boven in het beeldscherm druk op 'saved video' dan ziet u de opgeslagen bestanden.
2. Selecteer het bestand wat u wilt afspelen.

3. How to use the Android App

SMVB-4010

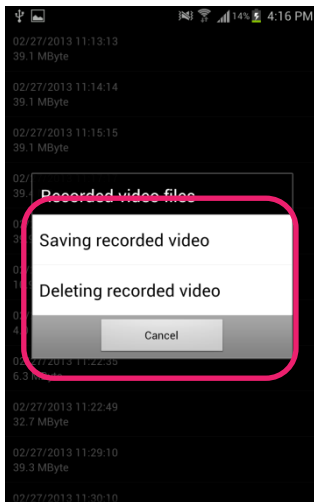


1. De opnamen zijn per datum gerangschikt.
2. Druk kort op de geselecteerde video om af te spelen.



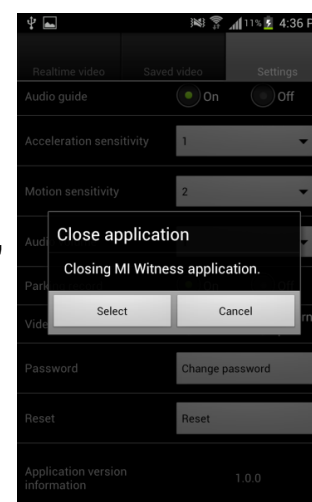
1. Instellingen kunt u selecteren bij 'setting' (bovenin het scherm)
2. Klik op wijzigen en de instelling is voltooid.

(Please reference 4-10 "Blackbox setting")



1. Na het bekijken druk een paar seconden op de video voor 'Saving recorded video' and 'Deleting recorded video'.
2. Kies voor "Save" of "Delete" of "Cancel"

(Save location of the recording video file, standard of 'Built-in', the file location is "/sdcard/ blackbox".)

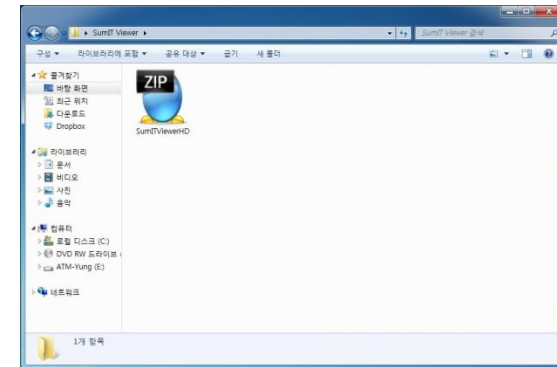


1. Kies "Closing MI Witness application." voor afsluiten.
2. Wilt u de toepassing beëindigen kies 'Select', of stay in de App., of druk op 'Cancel'.

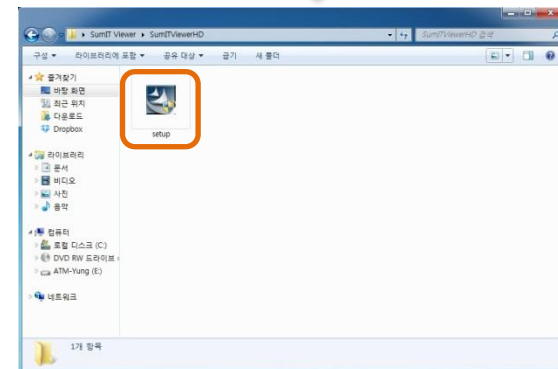
4.1 PC Viewer Installatie



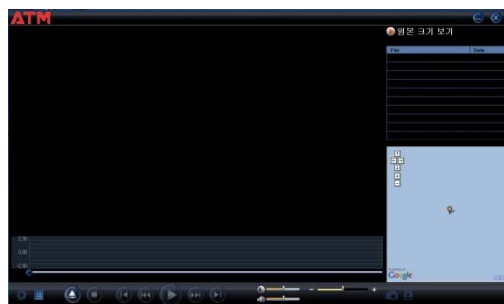
1. Ga naar www.Sumit.kr → reference → S/W Download and download the PC Viewer.



2. Download het "SumIT Viewer HD" programma and extract to laptop or PC.



3. Na de installatie, dubbelklik op uit voeren "SumIT Viewer" programma



4. "SumIT viewer" vrij gebruiken

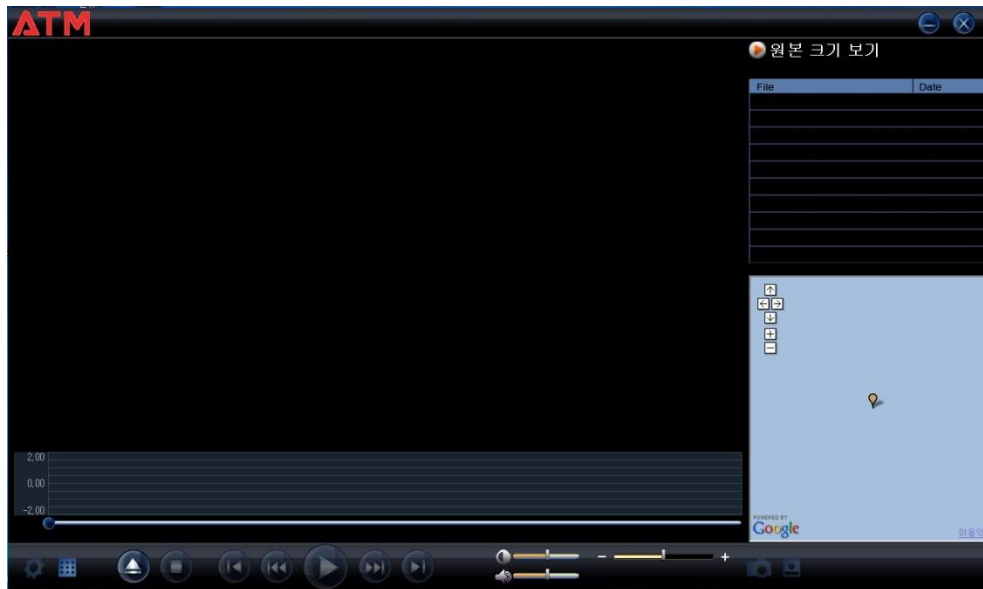


4.2 Hoe af te spelen

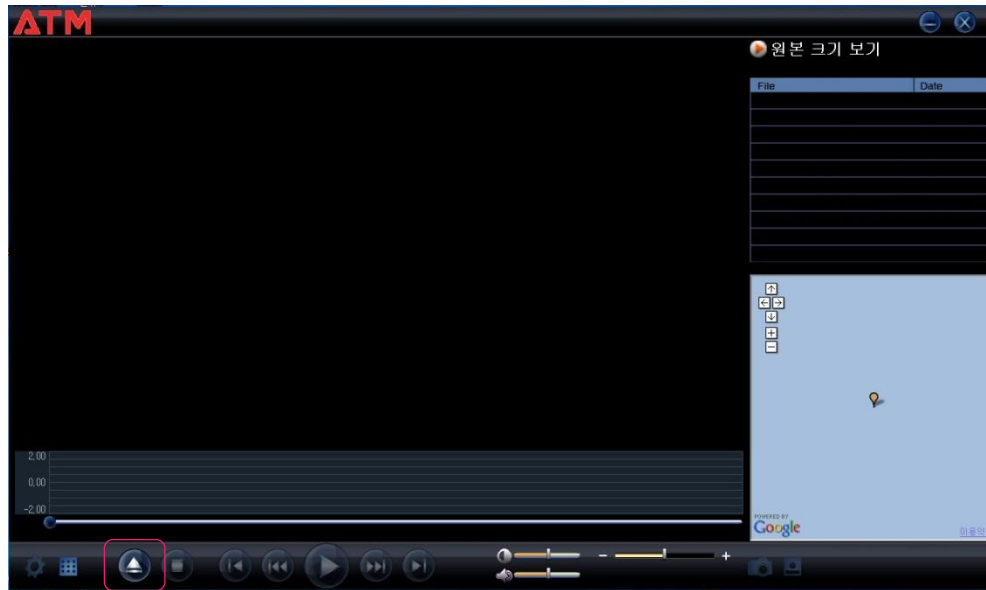
1. Druk kort op “ SumIT Viewer” , dubbelklik op execute “SumIT Viewer” programma.



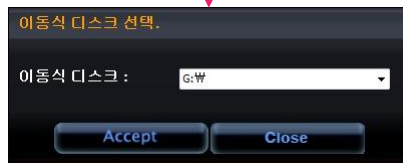
2. SumIT Viewer” vrij gebruiken



4.3 Bestand laden



①



②



- ① Druk op de “Loading a file” button en kies u een verwisselbare schijf
- ② Klik dan op de “Accept” button

- ③ Dubbelklik op de file uit de file list of druk op de “play” button om de file af te spelen.

※ You can't load SD card driver which never used in the SMVB-4010.

※ Use the SD card after recording files.

4. How to Use *PC Viewer*

SMVB-4010

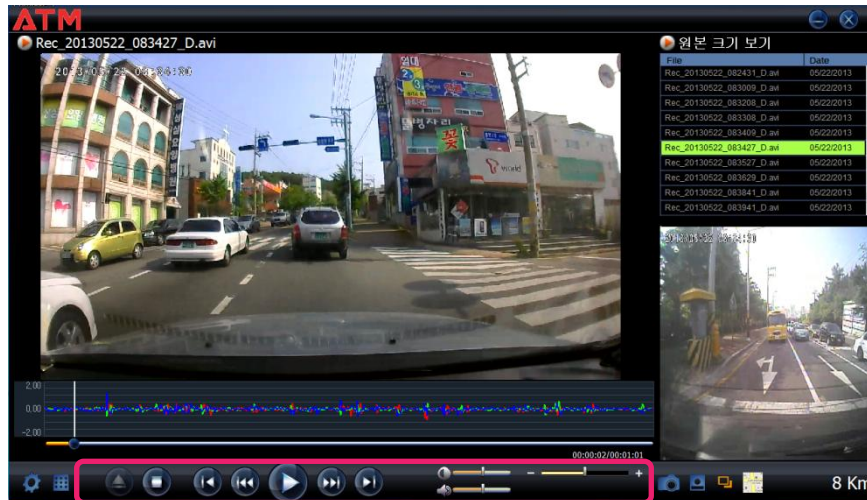
4.4 Display indeling

The screenshot shows the PC Viewer interface with the following components and annotations:

- Name of file:** Points to the file name "Rec_20130522_083427_D.avi" at the top left.
- Play screen:** Points to the main video playback area showing a street scene.
- Impact detection information:** Points to the waveform graph at the bottom left of the video area.
- original size play:** Points to the "원본 크기 보기" (View original size) button at the top right.
- Hide/power off:** Points to the window control buttons (minimize, maximize, close) at the top right.
- Play list:** Points to the list of recorded files on the right side.
- Rear view play screen /Map interworking:** Points to the rear view video feed at the bottom right.
- Drive speed:** Points to the "8 Km" speed indicator at the bottom right.
- Setting:** Points to the gear icon in the bottom control bar.
- Viewer information:** Points to the information icon in the bottom control bar.
- Bright/volume control:** Points to the volume and brightness sliders in the bottom control bar.
- Play speed control:** Points to the play/pause and speed control buttons in the bottom control bar.
- Image capture:** Points to the camera icon in the bottom control bar.
- Switch the map screen:** Points to the map icon in the bottom control bar.
- Switch the forward/ rear:** Points to the camera view toggle icon in the bottom control bar.
- Save the file of other name:** Points to the save icon in the bottom control bar.

File	Date
Rec_20130522_082431_D.avi	05/22/2013
Rec_20130522_083009_D.avi	05/22/2013
Rec_20130522_083208_D.avi	05/22/2013
Rec_20130522_083308_D.avi	05/22/2013
Rec_20130522_083409_D.avi	05/22/2013
Rec_20130522_083427_D.avi	05/22/2013
Rec_20130522_083527_D.avi	05/22/2013
Rec_20130522_083629_D.avi	05/22/2013
Rec_20130522_083841_D.avi	05/22/2013
Rec_20130522_083941_D.avi	05/22/2013

4.4 Display indeling



Bright of Playback control bar



Play speed bar controller



Volume controller



Load file



Play/ Pause



Playback previous file



Move to previous frame



Playback



Temporary stop



Move to frame next



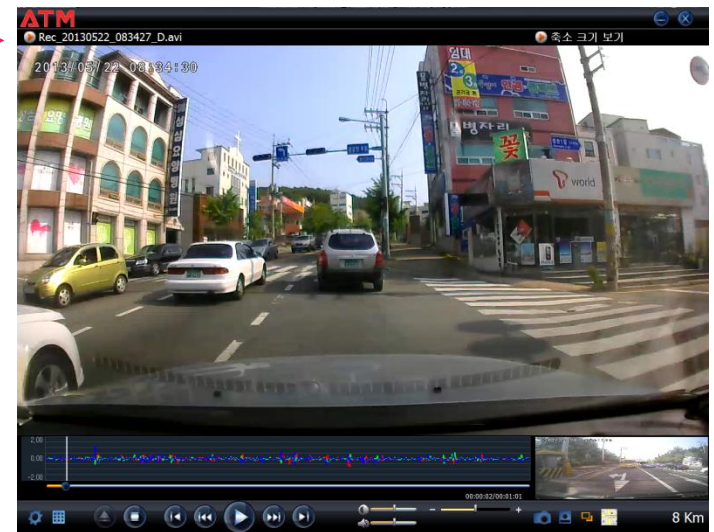
Playback to next file

4. How to Use *PC Viewer*

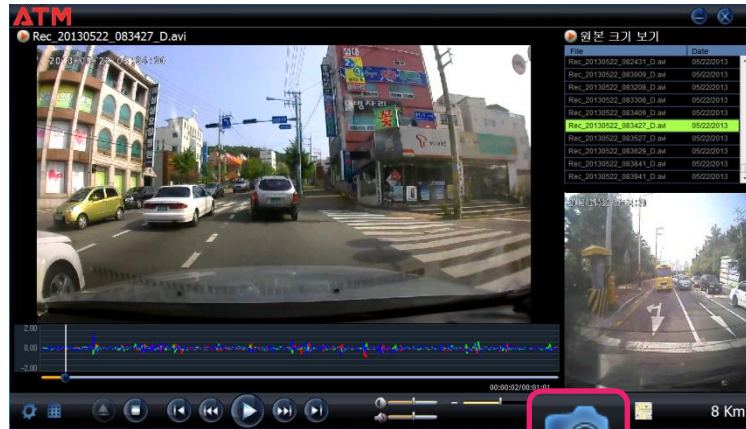
SMVB-4010

4.5 Display afmeting

- Het bestand speelt automatisch in Viewer formaat.. Voor origineel formaat druk op “see the original size”.
- Origineel formaat is 1280X720.

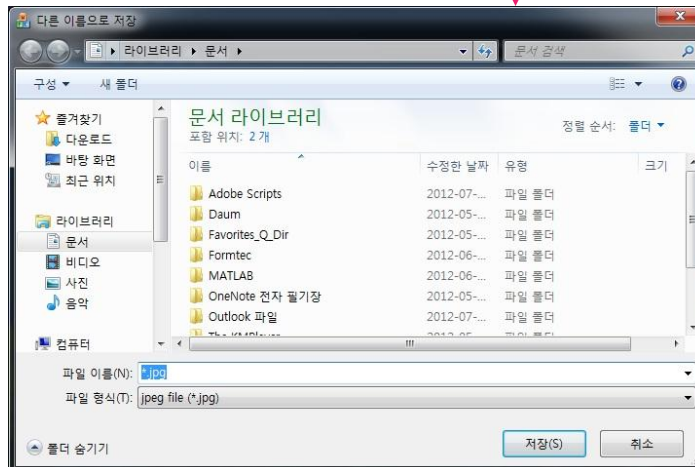


4.6 Foto capture



- Foto capture

1. Als u drukt op de "image capture" button, verschijnt er automatisch een venster voor afbeelding opslaan.
 2. Schrijf de bestandsnaam en kies de locatie op het bestand en druk op de knop 'Save', het bestand wordt opgeslagen op de gekozen locatie.
- Het bestand is opgeslagen in "JPG" formaat.

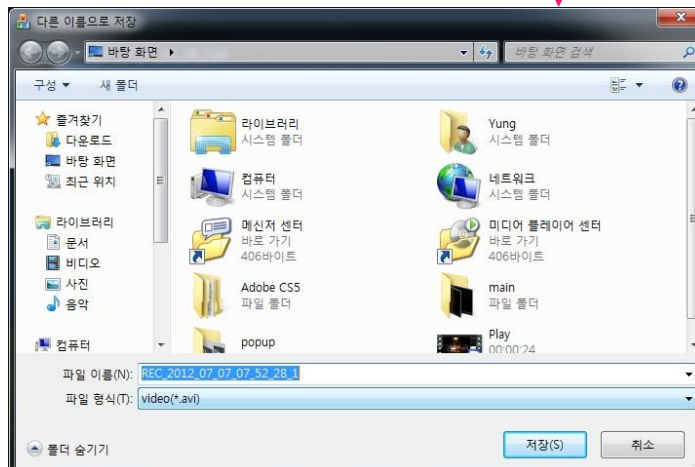


4.7 Back-up video



- Back-up een video file

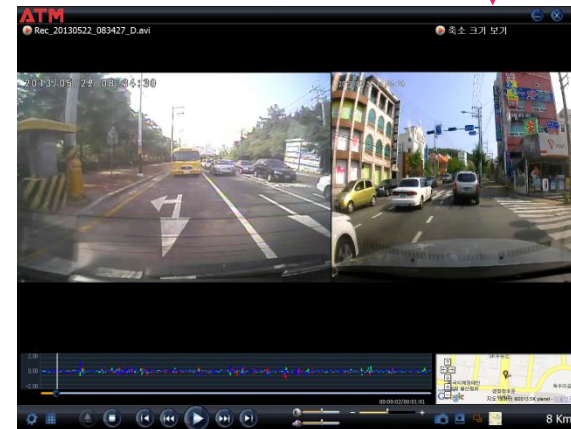
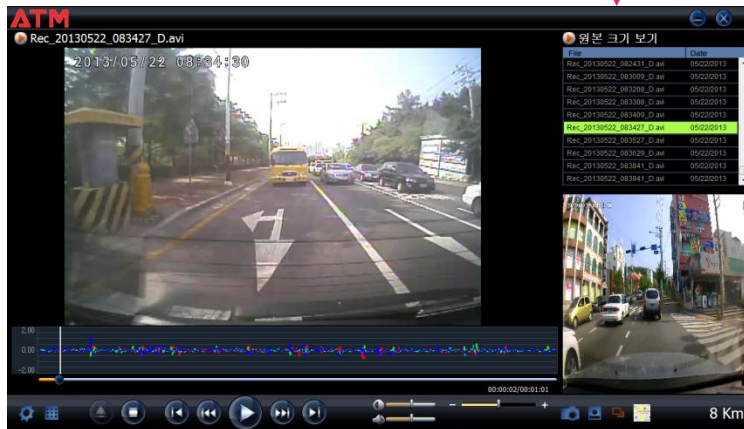
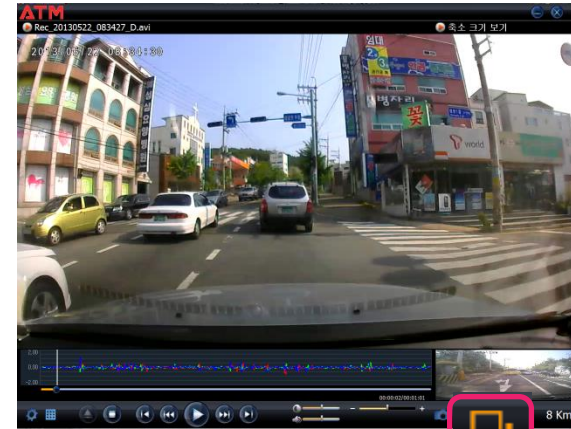
1. Druk op de "save video file" button, en er opent een scherm om op te slaan.
 2. Schrijf de bestandsnaam en kies de locatie op het bestand en druk op de knop 'Save', het bestand wordt opgeslagen op de gekozen locatie.
- Het bestand is opgeslagen "AVI" formaat.



4. How to Use *PC Viewer*

SMVB-4010

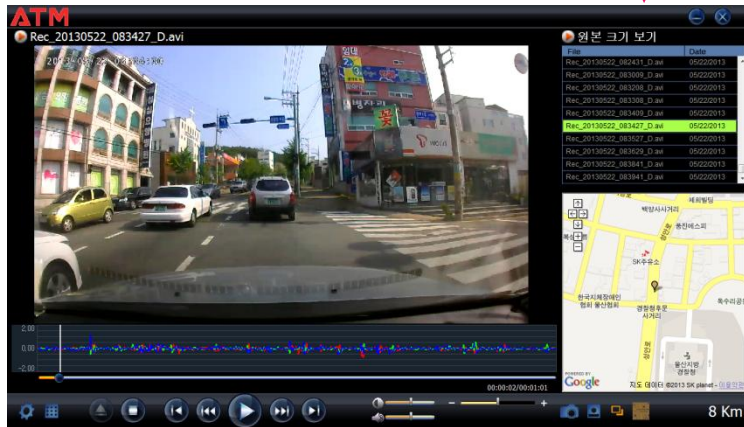
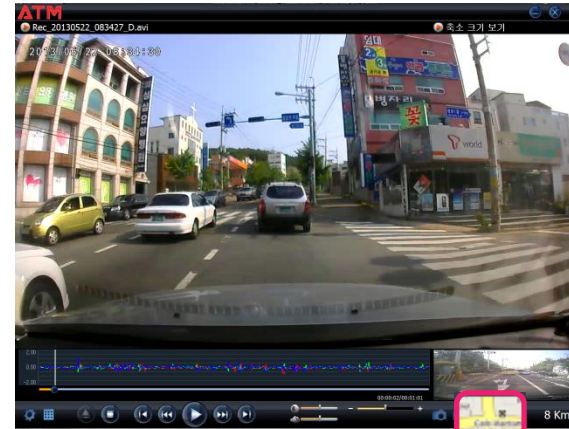
4.8 Forward / Rear scherm



4. How to Use *PC Viewer*

SMVB-4010

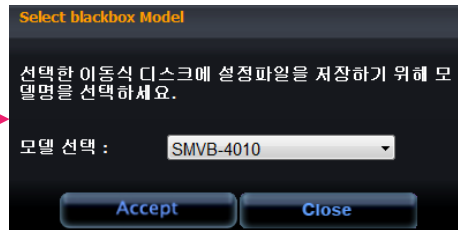
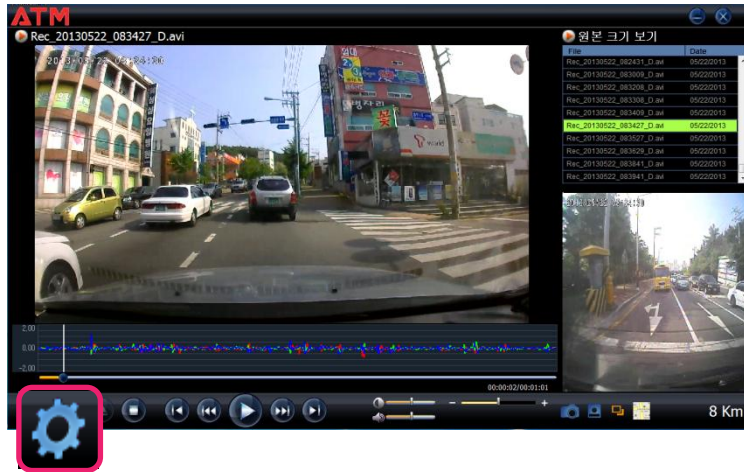
4.9 Schakel naar kaart



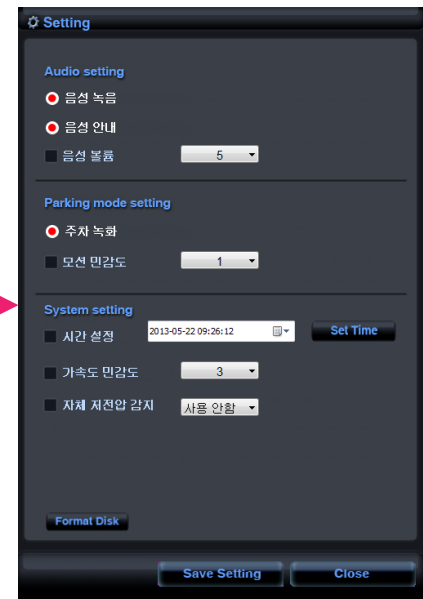
4. How to Use *PC Viewer*

SMVB-4010

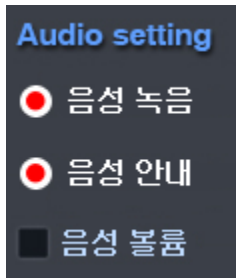
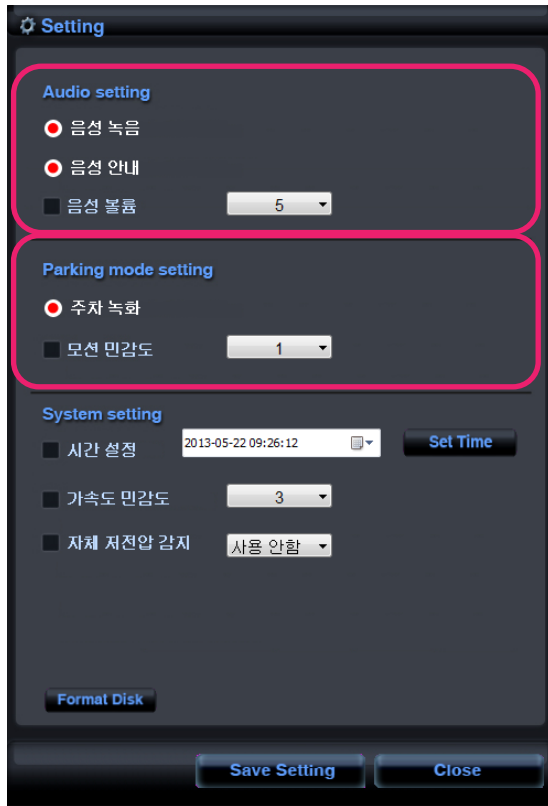
4.10 PC Viewer Instellingen



Kies het juiste model type

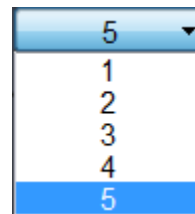


4.10 PC Viewer instellingen



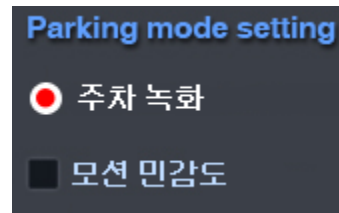
- Audio instellingen

Audio Opname: Schakel ON/OFF audio opname functie (Basisinstellingen : ON)
Audio guide : Schakel ON/OFF audio guide functie (Basisinstellingen : ON)
Audio volume: controleer het audio guide volume. Er zijn 5 volume niveaus.



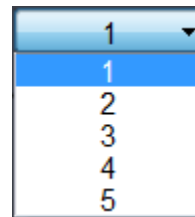
Audio begeleiding volume is laag

Audio begeleiding volume is luid



-Parking mode instellingen

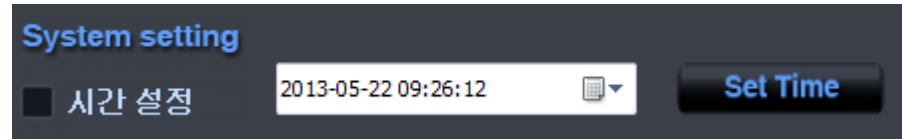
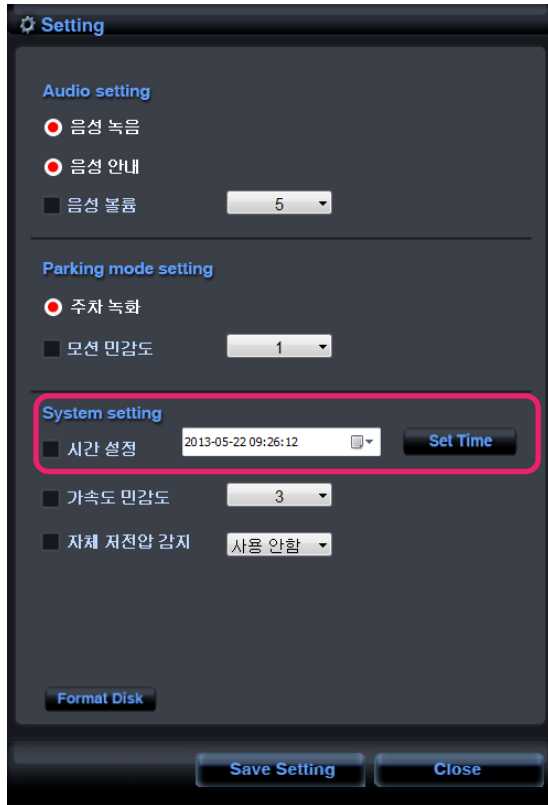
Parkeermodus: schakel on/off de "parkeermodus".(Basisinstellingen : ON)
Bewegings-gevoeligheid: instellen van de gevoeligheid.



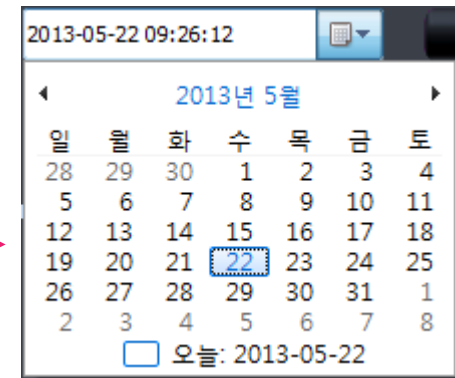
Gevoeligheid is hoog

Gevoeligheid is laag

4.10. PC Viewer instellingen



- System Tijd



Basis instelling van tijd op de PC.

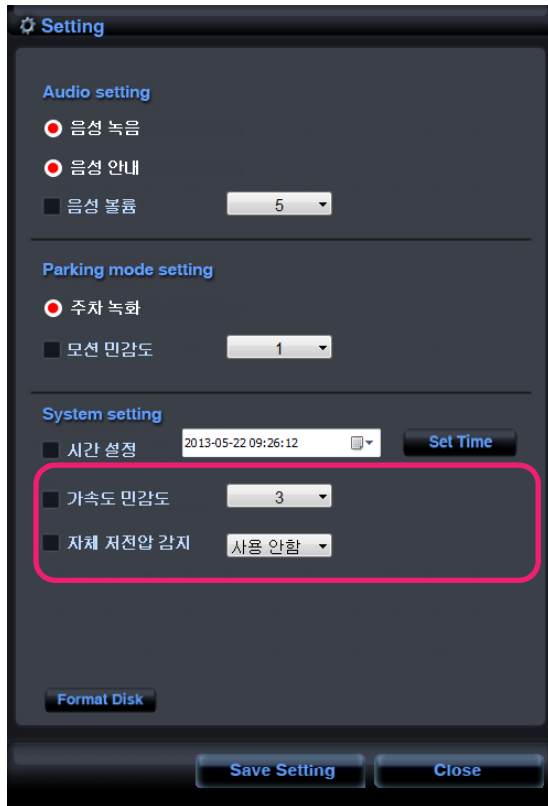
Tijd proces wordt weergegeven op een jaar, maand, datum, uur, minuut, seconde.

Als u bepaalde onderdelen, met behulp van toetsenbord nadat de Klik op het gebied herzien. (Kies de gegevens op de kalender)

Klik op "Set Time" na vaststelling.

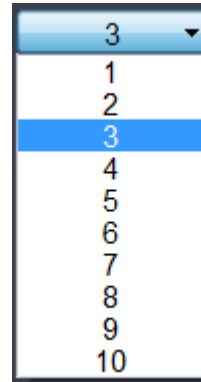
Wanneer de instelling is voltooid, kunt u het bestand "time_setup.cfg" op SD-kaart met instelling wordt opgeslagen.

4.10 PC Viewer instellingen



가속도 민감도

Versnelling gevoeligheid: Setup de impact versnelling gevoeligheid. Het bestaat uit 1~10 stappen



↑ Gevoeligheid is hoog.

↓ Gevoeligheid is laag.

자체 저전압 감지

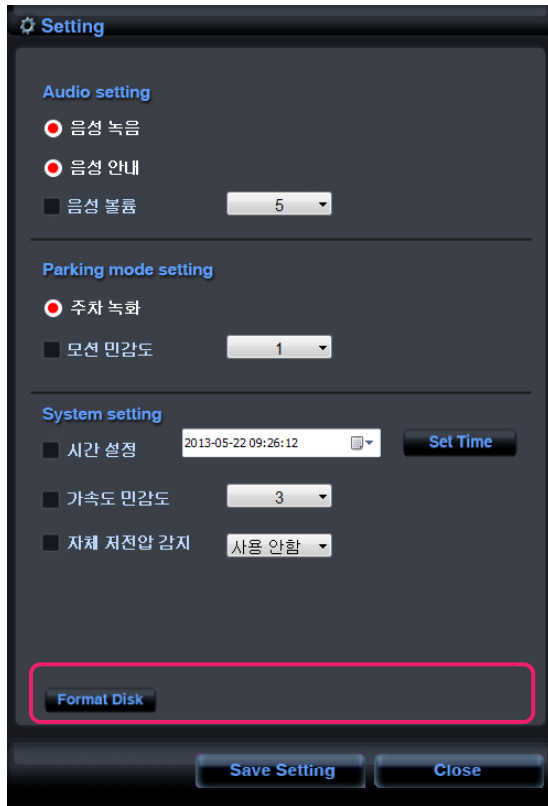
- Voorkom een lege auto accu:

Deze functie is de product invoegen spanning is laag aan het instellen van spanning, het product is beurt af. (Basic setting : Off)

※ Using an optional Ordinary Power Cable, you have to turn off the car battery prevent function.

※ For those using an optional Ordinary Power Cable, you may choose to select the voltage level to which the system would initiate shutdown. Generally, please consult with an authorized personnel from the Customer Care Center or an appointed distributor when setting voltage level.

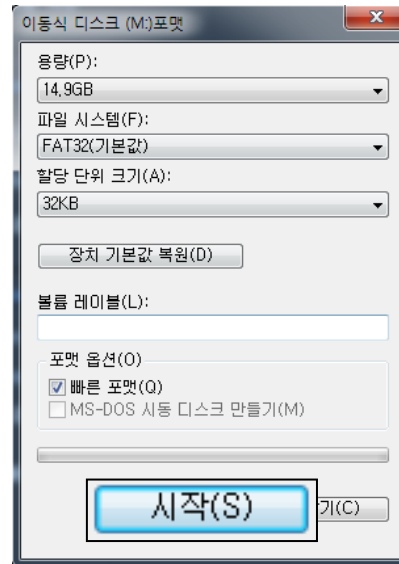
4.10 PC Viewer instellingen



Format Disk

- SD geheugenkaart formaat

: Formateer de SD-kaart voor het opnemen van bestanden.



1. Er is een Format venster, druk op “Format Disk”.
2. Het formatteren begint als u drukt op de “Start” button.“

※ Please back-up the SD card before the format.

※ The recording file is deleted and not reconstruction after format.

※ The setting is initialization after format, so use it after reset.

Save Setting

-Afsluiten na opslaan

: Druk op de “Save Setting” button, en het programma sluit af met de juiste instellingen opgeslagen op de SD kaart.

5.1 Specifications

Built-in camera	Image sensor	CMOS image sensor
	Min. lux/ View angle / No. of pixel / Frame rate/ Sig. format	0.3 LUX / 140° / 2M pixels / 30fps / YUV 4:2:0
Extra camera (option)	Image sensor	CMOS image sensor
	Min. lux/ View angle / No. of pixel / Frame rate/ Sig. format	1 LUX / 130° / 0.3M pixels / 30fps / Composite
Video recording	Codec	H.264
	Recording mode	Ordinary, Event, Enforcing, Motion detection (Connected "Ordinary Power Cable")
	Storage device	SD Memory card (Specified by ATM ; 4GB~32GB)
	Recording time	0.5hrn/GB(1 Channel), 0.25hrn/GB(2 Channel)
Playback	Playback resolution	1280X720(Forward), 720X480(Rear)
	Playback frame rate	30fps @1 Channel, 20fps@2 Channel (forward), 15fps@2 Channel (rear)
Audio recording	Audio recording/ Mute	Available
Audio guide	Audio guidance	Available
Input port	2 ports	1port - Extra camera input, 1port- GPS module input
Out port	2 ports	1port - AV output, 1port – WIFI output
Others	Operation indicate	LED (Blue, Yellow)
	GPS	Removable GPS Module (Option)
	Bracket	Rotatable horizontally and vertically
	Ordinary power cable	Optional
	Back-up battery	75mAh / 1min
	SD memory	Specified (Option, 4GB/8GB/16GB)
	Power	DC 10V~24V (Support all vehicles)
	Operation temperature	-10℃ ~ 60℃

This product conforms to and is made under strict quality control.
 For repairing this product in free, this form must be filled out this form and presented with the product.
 This guarantee card is valid in Korea and becomes void in overseas.

product	Video recorder for vehicle	Model	SMVB-4010
Lot number			
Period of warranty	1 year guarantee on the product commencing on the date of purchase	Purchase Date	
Distributor		Tel	
Address		Sales person	

Guarantee coverage

▶ **Warrantee**

We grant 1 year guarantee on the product commencing on the date of purchase. Within the guarantee period we will eliminate, free of charge. In case user uses this product in commercial use, the guarantee period is 6 month on the date of purchase.

	Damage type	Compensation
Only for damages in right way, such as failure in function and performance	When needed severe repairing within 10 days on the date of purchase	Exchange product or refund
	When needed severe repairing within 1 month on the date of purchase	Exchange product
	3 rd times Failure in function or performance due to the same reason	Free of change
	4 th times Failure in function or performance due to the same reason	Exchange product
	When manufacturer loses the product which customer asked to be repaired	Exchange product
	* Refund : refund the purchase price to purchasing office(submit the receipt Of buying the product)	

► Repairing In charge

Repairing service is charged (for repairing & parts) as follow.

1. Without the guarantee period
2. Within the guarantee period
 - Losing the guarantee card or an omission in the guarantee card
 - Damages due to improper use or careless handling
 - Damages due to customer's intentional or negligent function failure
 - Damages due to natural calamities (fire, sea wind, flooding)
 - Damages due to using unauthorized parts from different source
 - Damages due to electric power problem or connection parts problem
 - Damages due to be repaired, reformed and transformed by unauthorized persons
3. Without the guarantee period, the damaged product can be repaired on the condition that parts of the product are in stock.

► Consumer Injury Compensation Rule Standard

The exchange or refund for the product conforms to the Consumer Injury Compensation Rule Standard and will be done as following damage type and compensation rule.

1. Within 10 days on the date of purchase, when functionally damaged product through an right using way needs repairing;
Exchange with another product equivalent in the same price / refund
2. Within 1 month on the date of purchase, when functionally damaged product through an right using way needs repairing;
Exchange with another product equivalent in the same price
3. Within the guarantee period, when functionally damaged product through an right using way needs repairing ;
 - Damages : Repairing in free
 - Damages repairing incapable : exchange with another product / refund
 - Exchange incapable : refund
4. The 4th failure after 3rd times repairing in function or performance due to the same reason : exchange with another product / refund
5. The 5th failure after 4th times repairing in function or performance : exchange with another product / refund
6. Failure on exchanged product needs repairing within in month ; refund
7. When manufacturer loses the damaged product which consumer asked to be repaired; exchange with another product / refund
8. Damages due to loss of parts within the conserving period of the parts for repairing, damages on delivery,, damages when the manufacturer installing the products

