

# IN-CAR DIGITAL VIDEO RECORDER (DVR) USER MANUAL GUIDE



PASSION ENGINEERED





---

# **MANUAL PENGGUNA (VERSI BAHASA MELAYU)**

---

# KANDUNGAN

1. LANGKAH BERJAGA-JAGA .....	3
2. OPERASI UMUM .....	4
3. BERMULA .....	5
Memasang Kad SD	
Menanggal Kad SD	
4. FUNGSI DAN TETAPAN .....	6
Rakaman Biasa	
Menghenti Rakaman	
5. TETAPAN VIDEO .....	7-9
Resolusi	
Ulangan Rakaman	
Dedahan	
Rakam Audio	

---

# KANDUNGAN

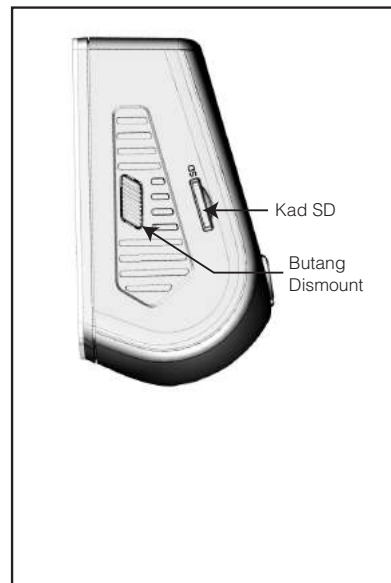
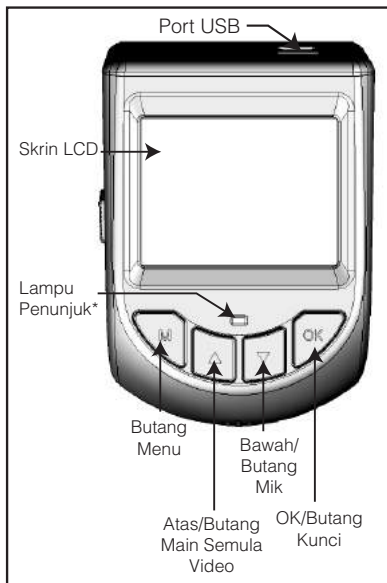
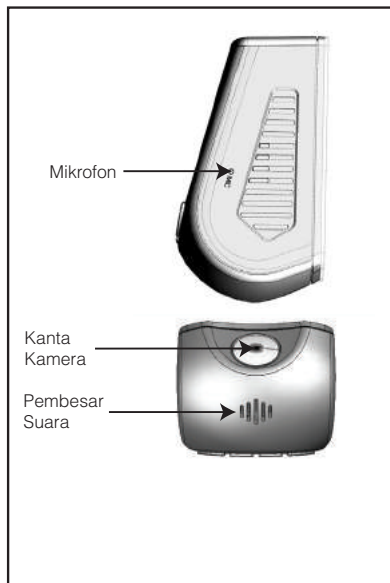
6. TETAPAN SISTEM.....	10-16
Tarikh/Masa	
Bunyi Bip	
Bahasa	
Paparan LCD	
G Sensor	
Kelesuan Memandu	
Plet Nombor	
Format	
Tetapan Asal	
Versi	
7. TETAPAN MAIN SEMULA VIDEO.....	17-18
Ulang Tayang Fail Video	
Memainkan Video	
8. PENGURUSAN FAIL VIDEO .....	19-20
9. PENYELESAIAN MASALAH .....	21
10. SPESIFIKASI .....	22

---

## LANGKAH BERJAGA-JAGA

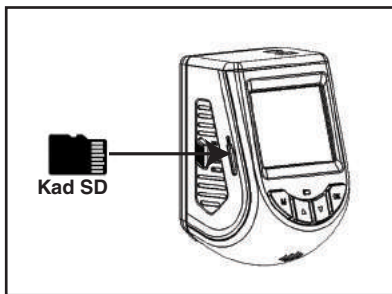
- Sentiasa gunakan pertimbangan anda yang terbaik dan pandu kenderaan dalam keadaan yang terselamat.
- Perlu menetapkan semula Tarikh dan Masa apabila dipasang pada kali pertama ataupun bila dipasang semula.
- Jangan guna DVR semasa memandu dan sentiasa berjaga-jaga dengan semua kondisi pemanduan. Minimakan masa tontonan skrin peralatan semasa memandu.
- Produk ini adalah satu peralatan untuk membantu memandu dengan selamat dan merakam maklumat keadaan atas jalan raya. Gunakan produk ini secara cermat supaya tidak menjejaskan privisi persendirian orang lain.
- Kualiti rakaman mungkin akan terjejas di kawasan yang sangat gelap.
- Tenaga sandaran DC akan bertahan selama 7 hari, masa dan tarikh perlu ditetapkan semula selepas 7 hari. Tenaga sandaran akan dicaj selepas disambungkan semula kepada 12V DC.
- Bagi memastikan kualiti video yang jelas, adalah dicadangkan supaya tidak memasang lapisan filem yang gelap, dan elakkan dari kanta tersentuh cermin hadapan.
- Pastikan kanta produk bersih dan jangan sentuh kanta kamera untuk mengelak kualiti video terjejas.
- Bagi mengelak sebarang kerosakan, jangan merombak produk ini.
- Hanya ahli pemasangan yang berkelayakan sahaja dibenarkan untuk memasang atau membaiki produk ini bagi mengelak keabnormalan fungsi.
- Jangan tanggalkan Kad Memori semasa rakaman berlaku bagi mengelak kerosakan pada video yang dirakam.
- Perlu lebih berjaga-jaga semasa memasang/menanggal Kad SD.
- Dicapangkan supaya Kad SD diformat setiap enam bulan sekali bagi mengelak kemerosotan prestasi Kad SD.

## OPERASI UMUM



\*Merah: Kad SD Ralat/Tiada Kad SD/Kad SD Penuh.  
Hijau: Rekod Biasa.

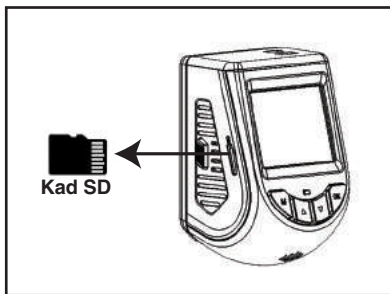
## BERMULA



Kad SD

### Memasang Kad SD

1. Masukkan Kad SD dengan tepi/pinggir kekunci menghadap arah ke atas.
2. Tolak Kad SD secara perlahan sehingga dengar bunyi klik.



Kad SD

### Menanggal Kad SD

1. Untuk menanggal Kad SD, tekan secara perlahan untuk melepaskan.
2. Berhati-hati semasa menanggalkan Kad SD kerana permukaannya akan berasa panas selepas rakaman.



## FUNGSI DAN TETAPAN

### Nota:

Apabila kenderaan dihidupkan, secara automatik DVR akan hidup dan mula merakam.



### Mod Merakam

BUTIRAN	IKON	FUNGSI
1.	06/11/2020	Tarikh
2.	14:16:03	Masa
3.	!	G Sensor Diaktifkan
4.	○	Rakaman Bermula
5.	-	Video Secara Langsung
6.	≡	Muka Surat Menu
7.	▶	Muka Surat Main Semula Video
8.	🔊 / 🔇	Mik Tutup/ Mik Buka
9.	!	Manual Kunci Fail

### Rakaman Biasa

Rakaman akan bermula automatik selepas kenderaan dihidupkan. Ikon '○' merah akan mengelip semasa rakaman dan lampu penunjuk hijau juga akan mengelip pada masa yang sama.

### Menghenti Rakaman

Bagi menghentikan rakaman, tekan butang 'MENU' untuk masuk halaman tetapan menu. Tekan butang 'OK' untuk masuk semula mod rakam dan memulakan semula rakaman biasa.

\*DVR secara automatik akan kembali ke mod rakaman biasa selepas 1 minit kecuali mod Main Semula Video.

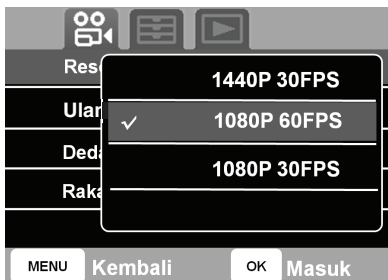
### Nota:

Jangan mengubah sebarang tetapan semasa memandu. Sebarang kemalangan yang dialami adalah tanggungan sendiri.

## TETAPAN VIDEO



- Tekan butang '**MENU**' dan kemudian butang '**BAWAH**' .
- Tekan butang '**OK**' untuk masuk menu 'Resolusi'.



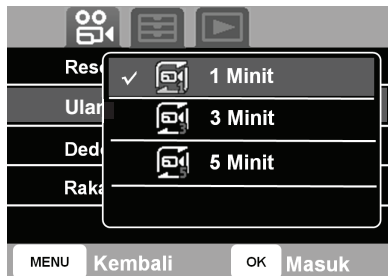
- Tekan butang '**ATAS**' atau '**BAWAH**' untuk memilih '1440P 30FPS', '1080P 60FPS' atau '1080P 30FPS'.
- Tekan butang '**OK**' untuk menetapkan tetapan dan keluar jadual pilihan.

**Nota:**  
Rujuk kepada halaman 22 untuk kapasiti Kad SD dan No. Fail.



- Tekan butang '**MENU**' kemudian butang '**BAWAH**' sehingga capai pilihan 'Ulangan Rakaman'.
- Tekan butang '**OK**' untuk masuk menu 'Ulangan Rakaman'.

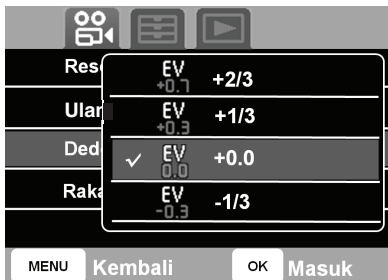
## TETAPAN VIDEO



- Tekan tombol '**ATAS**' atau '**BAWAH**' untuk pilih '1 Minit', '3 Minit' atau '5 Minit'.
- Tekan tombol '**OK**' untuk menetapkan tetapan dan keluar jadwal pilihan.



- Tekan tombol '**MENU**' dan tekan tombol '**BAWAH**' sehingga sampai pilihan 'Dedahan'.
- Tekan tombol '**OK**' untuk masuk menu 'Dedahan'.



- Tekan '**ATAS**' atau '**BAWAH**' untuk pilih '+0.0', '+1/3', '+2/3', '-1/3' atau '-2/3'.
- Tekan tombol '**OK**' untuk menetapkan tetapan dan keluar jadwal pilihan.



- Tekan tombol '**MENU**' dan tekan tombol '**BAWAH**' sehingga sampai pilihan 'Rakam Audio'.
- Tekan tombol '**OK**' untuk masuk menu 'Rakam Audio'.

---

## TETAPAN VIDEO



- Tekan tombol '**ATAS**' atau '**BAWAH**' untuk memilih 'Tutup' atau 'Buka'.
- Tekan tombol '**OK**' untuk menetapkan tetapan dan keluar jadual pilihan.

## TETAPAN SISTEM



- Tekan butang '**MENU**' dua kali dan lepas itu tekan butang '**BAWAH**' sehingga sampai pilihan 'Tarikh/Masa'.
- Tekan butang '**OK**' untuk masuk menu 'Tarikh/Masa'.



- Format Tarikh/Masa: hari (HH), bulan (BB), tahun (TTTT), jam (JJ), minit (MM) dan saat (SS).
- Tekan butang '**ATAS**' atau '**BAWAH**' untuk memilih tarikh/masa. Tekan butang '**OK**' untuk menetapkan tarikh/masa dan beralih ke pilihan yang lain.
- Tekan butang '**MENU**' untuk menetapkan tetapan dan keluar dari jadual pilihan.

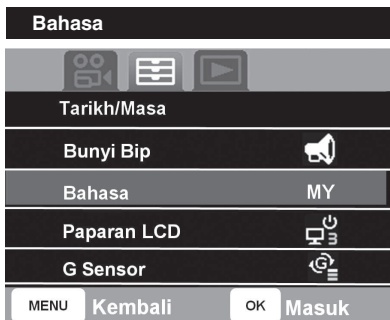


- Tekan butang '**MENU**' dua kali dan lepas itu tekan butang '**BAWAH**' sehingga sampai pilihan 'Bunyi Bip'.
- Tekan butang '**OK**' untuk masuk menu 'Bunyi Bip'.

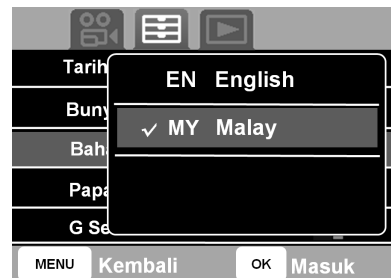
## TETAPAN SISTEM



- Tekan butang '**ATAS**' atau '**BAWAH**' untuk memilih 'Tutup' untuk menghentikan atau 'Buka' untuk mengaktifkan bunyi bip.
- Tekan butang '**OK**' untuk menetapkan tetapan dan keluar dari jadual pilihan.



- Tekan butang '**MENU**' dua kali dan lepas itu tekan butang '**BAWAH**' sehingga sampai pilihan 'Bahasa'.
- Tekan butang '**OK**' untuk masuk menu 'Bahasa'.



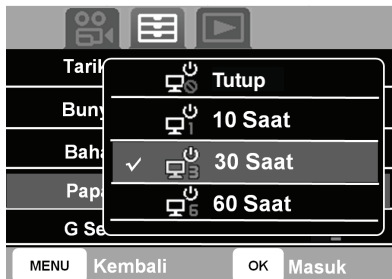
- Tekan butang '**ATAS**' atau '**BAWAH**' untuk pilih 'English' atau 'Malay'.
- Tekan butang '**OK**' untuk menetapkan tetapan dan keluar jadual pilihan.

## TETAPAN SISTEM



- Tekan butang 'MENU' dua kali dan kemudian tekan butang 'BAWAH' sehingga sampai pilihan 'Paparannya LCD'.

- Tekan butang 'OK' untuk masuk menu 'Paparannya LCD'.



- Tekan butang 'ATAS' atau 'BAWAH' untuk memilih masa mainan LCD.

- Tekan butang 'Tutup' untuk membiarkan LCD terus bermain, atau pilih '10 Saat', '30 Saat' atau '60 Saat' untuk menutup selepas tamat tempoh masa yang dipilih.

- Tekan butang 'OK' untuk menetapkan tetapan dan keluar jadual pilihan.



- Tekan butang 'MENU' dua kali dan kemudian tekan butang 'BAWAH' sehingga sampai pilihan 'G Sensor'.

- Tekan butang 'OK' untuk masuk menu 'G Sensor'.

### G Sensor

G Sensor akan mengesan impak atau gegaran mengikut kepekaan yang ditetapkan dan kemudian akan mengunci fail rakaman semasa. Fail yang dikunci akan disimpan dalam Kad SD > CARDV > Folder 'EMR'.

#### Nota:

**Semasa G sensor dicetuskan, DVR akan mengeluarkan bunyi bip 1 kali dan skrin akan paparkan ikon pengaktifan G sensor.**

## TETAPAN SISTEM



- Tekan butang '**ATAS**' atau '**BAWAH**' untuk pilih kepekaan yang 'Rendah', 'Sederhana' atau 'Tinggi'.
- Untuk menutup, pilih 'Tutup'.
- Tekan butang '**OK**' untuk menetapkan tetapan dan keluar jadual pilihan.



- Tekan butang '**MENU**' dua kali dan kemudian tekan butang '**BAWAH**' sehingga sampai pilihan 'Kelesuan Memandu'.
- Tekan butang '**OK**' untuk masuk menu 'Kelesuan Memandu'.

### Kelesuan Memandu

Kelesuan Memandu adalah satu amaran untuk mengingatkan pemandu selepas suatu perjalanan jarak jauh. Masa untuk amaran boleh ditetapkan mengikut pilihan pemandu.



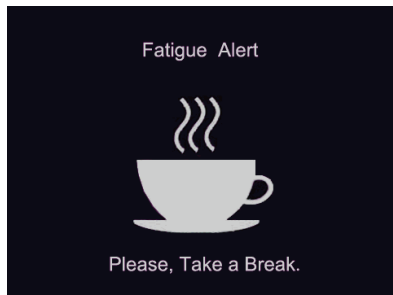
- Untuk menetapkan amaran memandu dalam kelesuan pilih '3 Jam', '4 Jam' atau '5 Jam'.
- Tekan butang '**OK**' untuk menetapkan tetapan dan keluar jadual pilihan.
- Amaran akan diulangi mengikut masa yang ditetapkan sehingga DVR ditutup.

### Nota:

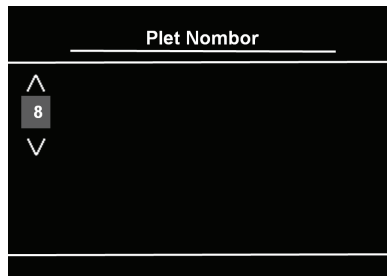
**Semasa amaran Kelesuan Memandu, DVR akan mengeluarkan 10x bip dan skrin akan memapar gambar 'Fatigue Alert'.**



## TETAPAN SISTEM



- Tetapkan plet nombor kenderaan atau maklumat lain untuk dipaparkan di rakam fail video.
- Tekan butang '**MENU**' dua kali dan lepas itu butang '**BAWAH**' sehingga sampai pilihan 'Plet Nombor'.
- Tekan butang '**OK**' untuk masuk menu 'Plet Nombor'.



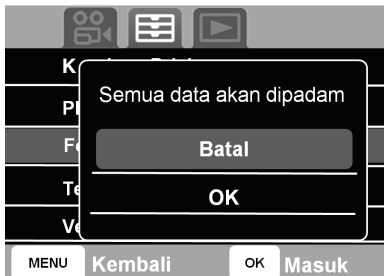
- Untuk menetapkan nombor (0 hingga 9, A hingga Z), tekan butang '**ATAS**' atau '**BAWAH**'.
- Tekan butang '**OK**' untuk menetapkan tetapan dan alih ke pilihan lain.
- Tekan butang '**MENU**' untuk masuk semula/keluar.

**Nota:**  
Panjang maksima plet nombor adalah 16 angka.

## TETAPAN SISTEM



- Tekan butang '**MENU**' dua kali dan lepas itu tekan butang '**BAWAH**' sehingga sampai pilihan 'Format'.
- Tekan butang '**OK**' untuk masuk menu 'Format'.



- Tekan butang '**OK**' untuk memformat Kad SD.
- Pilih 'Batal' untuk keluar tanpa diformat.

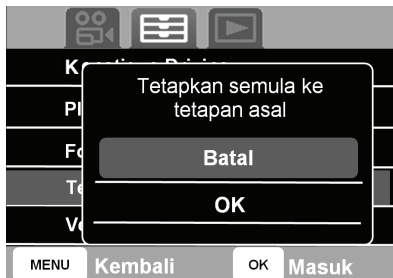
### **Nota:**

**Semasa Kad SD diformatkan semua fail yang dirakam termasuk fail yang dikunci akan terpadam. Sila salinkan fail-fail yang penting sebelum memformatkan Kad SD.**



- Tekan butang '**MENU**' dua kali dan lepas itu tekan butang '**BAWAH**' sehingga sampai pilihan 'Tetapan Asal'.
- Tekan butang '**OK**' untuk masuk menu 'Tetapan Asal'.

## TETAPAN SISTEM



- Pilih **'OK'** untuk menetapkan semula semua tetapan kepada tetapan asal kilang.
- Pilih **'Batal'** untuk keluar tanpa mengubah tetapan pengguna.

### Nota:

**Menetapkan semula tetapan tidak akan padamkan data Kad SD.**



- Tekan butang **'MENU'** dua kali dan lepas itu tekan butang **'BAWAH'** sehingga sampai pilihan **'Versi'**.
- Tekan butang **'OK'** untuk memandang versi yang sedia ada.



- Untuk keluar, tekan butang **'OK'** atau **'MENU'**.

## TETAPAN MAIN SEMULA VIDEO



- Tekan butang '**MENU**' 3 kali dan lepas itu tekan butang '**BAWAH**' sehingga sampai pilihan 'Ulang Tayang Fail Video'.
- Tekan butang '**OK**' untuk masuk menu 'Ulang Tayang Fail Video'.



- Untuk pilih fail video, tekan butang '**ATAS**' atau '**BAWAH**'.
- Tekan butang '**OK**' untuk main fail video yang dipilih.
- Untuk balik ke mod rakam, tekan butang '**MENU**'.



- Tekan butang '**MENU**' untuk mengurus fail video.
- Tekan butang '**ATAS**' atau '**BAWAH**' untuk pratonton fail video semasa.
- Untuk mainkan fail video semasa, tekan butang '**OK**'.
- Untuk keluar, tekan butang '**MENU**'.

---

Rujuk kepada Pengurusan Fail Video di muka surat 19.



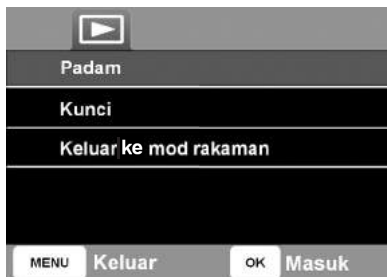
Kunci Fail



Fail Rakaman Biasa

## PENGURUSAN FAIL VIDEO

### a. Memadamkan Fail



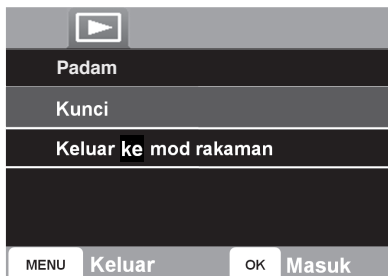
- Tekan butang 'OK' untuk pilih fungsi 'Padam'.



- Untuk padam fail semasa tekan butang 'OK'.

- Untuk padam semua fail dalam Kad SD kecuali fail yang berkunci, tekan butang 'BAWAH' dan lepas itu tekan 'OK'.

### b. Kunci/Buka Kunci Fail



- Tekan butang 'BAWAH' dan lepas itu 'OK' untuk masuk fungsi 'Kunci'.



- 'Kunci Fail Semasa' akan berkunci fail-fail yang dipilih semasa sahaja.

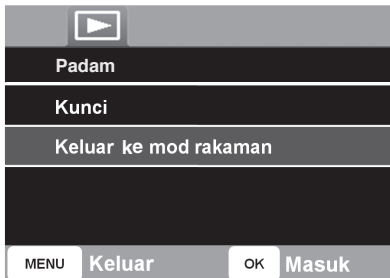
- 'Buka Kunci Fail Semasa' akan buka kunci bagi fail-fail yang dipilih semasa sahaja.

- 'Kunci Semua Fail' akan berkunci semua fail dalam Kad SD.

- 'Buka Kunci Semua Fail' akan buka kunci untuk semua fail yang disimpan dalam Kad SD.

---

### c. Keluar ke Mod Rakaman



- Tekan tombol '**BAWAH**' dua kali dan lepas itu pilih '**OK**' untuk pulang ke mod rakaman biasa.

## PENYELESAIAN MASALAH

NO	MASALAH FUNGSI	PENYELESAIAN MASALAH
1	Paparan 'Sila masukkan Kad SD' dengan bunyi bip 10 kali.	1.Sila periksa supaya anda memasukkan Kad SD dengan cara betul. 2.Sila pastikan supaya anda menggunakan Kad SD asal yang disediakan. 3.Sila format Kad SD.
2	Paparan 'Kesilapan memori' dan tidak dapat merakam.	1.Sila pastikan supaya anda menggunakan Kad SD Kelas 10 dengan kapasiti maksima 128 GB.
3	Tidak dapat memadamkan fail.	1.Rujuk halaman 19 untuk buka kunci sebelum memadamkan fail.
4	G Sensor sentiasa mencetus dan fail-fail dikunci.	1.Pergi ke Tetapan > G Sensor untuk menukar tetapan.
5	Tarikh dan masa tidak betul.	1.Pergi ke Tetapan > Tarikh/Masa untuk menukar tarikh dan masa.
6	Rakaman video kurang jelas.	1.Tanggalkan pelindung kanta. 2.Bersihkan kanta dengan kain microfiber.
7	Ruang fail yang dilindungi sudah penuh, tidak dapat disimpan.	1.Sila muat naik fail yang dilindungi ke PC sebelum padam atau format Kad SD.
8	Paparan 'Kad penuh'.	1.Bilangan fail yang dikunci penuh, sila padamkan. 2.Sila format Kad SD.
9	Paparan 'Slow card! Restart rec...'	1.Sila pastikan Kad SD yang digunakan sekurang-kurangnya Kelas 10. 2.Sila format Kad SD sekiranya masalah masih ulangi.



## SPESIFIKASI

### UMUM

Operasi Voltan	: 9 ~ 16 V
Operasi Arus	: Max 0.7A
Operasi Suhu	: -30°C~+80°C
Suhu Simpanan	: -40°C ~+85°C
Berat	: 108g
Ukuran	: 84.1mm x 58.7mm x 43.1mm
Format Fail Video	: .ts
Kualiti Video	: QHD (2560x1440 @30FPS) FHD (1920x1080 @60FPS) FHD (1920x1080 @30FPS)
Resolusi	: Min. 1920x1080
Sudut Kamera	: 140° (Pepejuru)
Piksel Kamera	: 2.0MP
Sensor Imej	: Sony IMX 307
Paparan	: 2 inci
Skrin	: IPS LCD
Memori (luaran)	: Min. 16GB (Kelas 10) : Max. 128GB (Kelas 10)
Memori (dalaman)	: 8MB SPI, DDR3 2GB
Pembesar Suara	: Ya
Mikrofon	: Ya
G Sensor	: Ya

### SIMPANAN

Saiz Kad SD	Resolusi	Rakaman Gelung	No. Fail
16GB Kelas 10	1080P 30FPS	1 minit	126
		3 minit	42
		5 minit	25
	1080P 60FPS	1 minit	125
		3 minit	42
		5 minit	25
	1440P 30FPS	1 minit	105
		3 minit	35
		5 minit	21

### Nota:

1. 'No. Fail' merujuk kepada jumlah fail yang boleh disimpan melalui rakaman biasa dan fail yang dikunci.

2. Jumlah fail yang boleh disimpan melalui rakaman biasa akan dikurangkan jika jumlah fail yang dikunci terus meningkat dan mengisi ruang Kad SD.

3. Informasi dalam jadual adalah anggaran jangka masa rakaman dengan Kad SD baru seperti yang disyorkan oleh pengeluar peranti.

4. Menggunakan Kad SD dengan ruang memori yang lebih besar akan menyimpan lebih banyak fail rakaman sebelum peranti menyimpannya. Pengeluar peranti tidak menjamin keserasian produk dengan pelbagai Kad SD yang berlainan.



---

# **USER MANUAL (ENGLISH VERSION)**

---

# CONTENTS

1. PRECAUTIONS .....	3
2. GENERAL OPERATION .....	4
3. GETTING STARTED.....	5
Installing the Memory Card	
Removing the Memory Card	
4. FUNCTION AND SETTING .....	6
Normal Recording	
Stop Recording	
5. VIDEO SETTING .....	7-9
Resolution	
Loop Recording	
Exposure	
Record Audio	
6. SYSTEM SETTING .....	10-16
Date/Time	
Beep Sound	
Language	
LCD Display	
G Sensor	
Fatigue Driving	
Plate Number	
Format	
Default Setting	
Version	

---

# CONTENTS

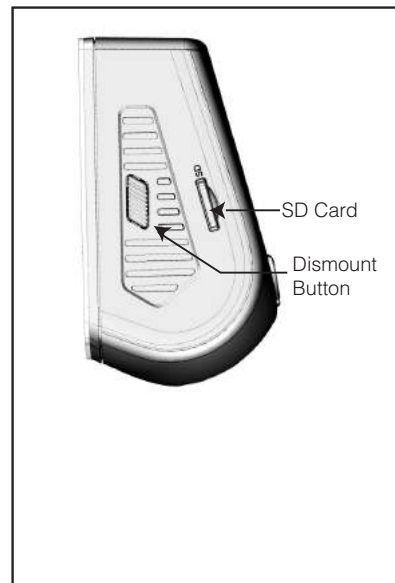
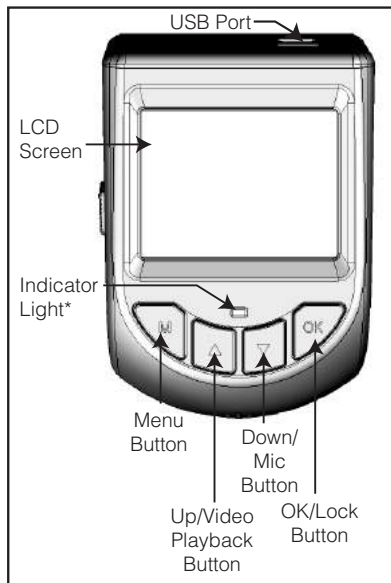
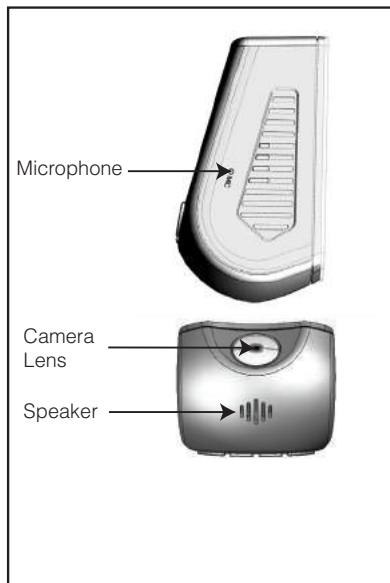
7. VIDEO PLAYBACK SETTING.....	17-18
PlayBack Video File	
Playing Video	
8. VIDEO FILE MANAGEMENT.....	19-20
9. TROUBLESHOOTING.....	21
10. SPECIFICATIONS.....	22

---

## PRECAUTIONS

- Always use your best judgement, and operate your vehicle in a safe manner.
- Resetting of Date and Time is required when installing for the first time or re-installing.
- Do not operate the DVR while driving and always be fully aware of all driving conditions. Minimise the amount of time spent viewing the device screen while driving.
- This product is a device for assisting driving safety and recording information on the road. Use this product diligently as it may be violating the personal privacy of others.
- Recording quality may be affected in extremely dark areas.
- The DC backup power will last for 7 days, time & date will need to be reset after the 7 days. The backup power will charge after it is reconnected to 12V DC.
- To ensure clear video quality, it is recommended to avoid installing dark films and to avoid touching the lens close to the windscreen.
- Keep the product lens clean and do not touch the camera lens to avoid poor quality video.
- To avoid damages, do not dismantle the product.
- Only qualified installers are permitted to install or repair this product to avoid abnormalities in its function.
- Do not remove the Memory Card during recording to avoid damage to the recorded video.
- Additional care is required when plugging in/removing the Memory Card.
- It is recommended to format the Memory Card once every 6 months to avoid deterioration of the Memory Card's performance.

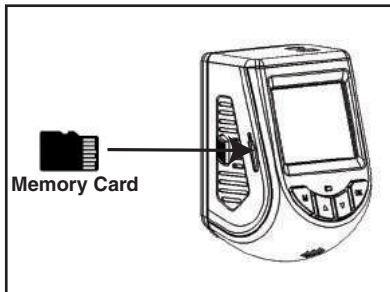
## GENERAL OPERATION



\*Red: SD Card Error/No SD Card/SD Card Full.

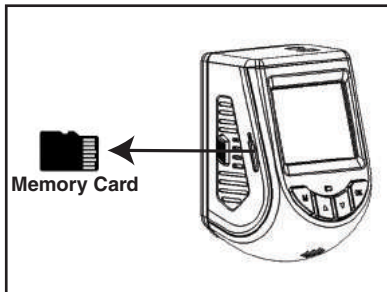
Green: Normal Recording.

## GETTING STARTED



### Installing the Memory Card

1. Insert the Memory Card with the locking edge facing up.
2. Gently push the Memory Card until you hear a click sound.



### Removing the Memory Card

1. To remove the Memory Card, gently push the Memory Card to release it.
2. Be careful when removing the Memory Card as the card surface is hot after recording.



## FUNCTION AND SETTING

**Note:**

Once the vehicle is started, the DVR will automatically turn on and begin recording.



### Record Mode

ITEM	ICON	FUNCTION
1.	06/11/2020	Date
2.	14:16:03	Time
3.		G Sensor Activated
4.		Recording ON
5.	-	Live Video
6.		Menu Page
7.		Video PlayBack Page
8.		Mic Off/Mic On
9.		Manual Lock File

### Normal Recording

Recording will start automatically after start up. The red '○' icon will blink during recording and the green indicator light will be blinking at the same time.

### Stop Recording

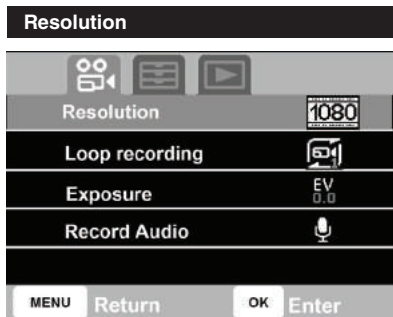
To stop recording, press the 'MENU' button to enter the menu setting page. Press 'OK' button to return to record mode and resume normal recording.

\*DVR will automatically return back to normal recording mode after 1 minute except for Video Playback mode.

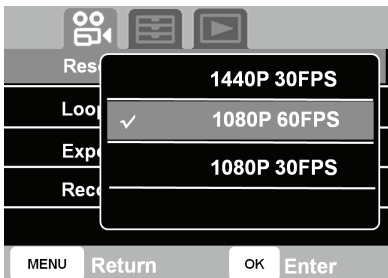
**Note:**

Do not change any settings while driving. Any cause of accident is at your own risk.

## VIDEO SETTING



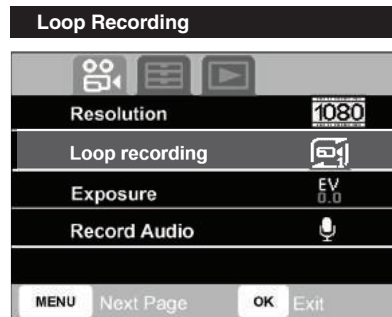
- Press the '**MENU**' button and then press the '**DOWN**' button.
- Press the '**OK**' button to enter the 'Resolution' menu.



- Press '**UP**' or '**DOWN**' button to select '1440P 30FPS', '1080P 60FPS' or '1080P 30FPS'.
- Press the '**OK**' button to set the settings and exit the selection list.

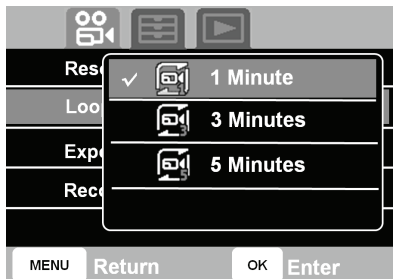
### Note:

Refer to page 22 for the Memory Card capacity and No. of Files.

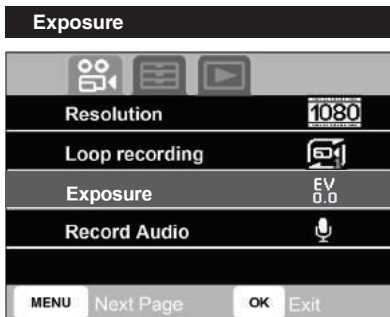


- Press the '**MENU**' button and then press the '**DOWN**' button until you reach the 'Loop Recording' selection.
- Press the '**OK**' button to enter the 'Loop Recording' menu.

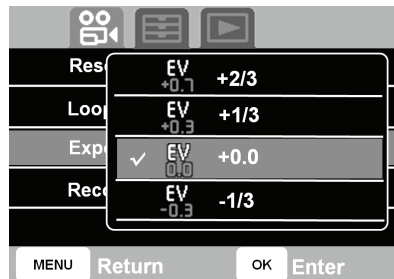
## VIDEO SETTING



- Press '**UP**' or '**DOWN**' button to select '1 Minute', '3 Minutes' or '5 Minutes'.
- Press the '**OK**' button to set the settings and exit the selection list.

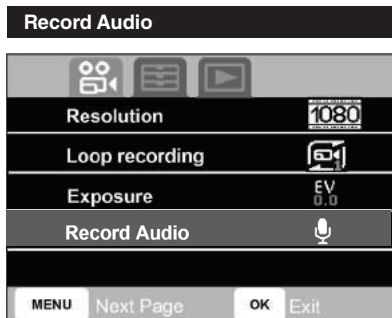


- Press the '**MENU**' button and then press the '**DOWN**' button until you reach the 'Exposure' selection.
- Press the '**OK**' button to enter the 'Exposure' menu.

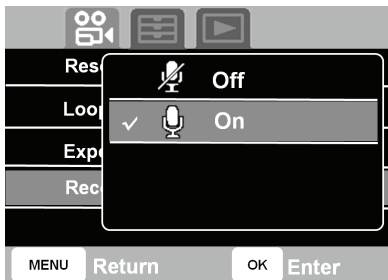


- Press '**UP**' or '**DOWN**' button to select '+0.0', '+1/3', '+2/3', '-1/3' or '-2/3'.
- Press the '**OK**' button to set the settings and exit the selection list.

## VIDEO SETTING

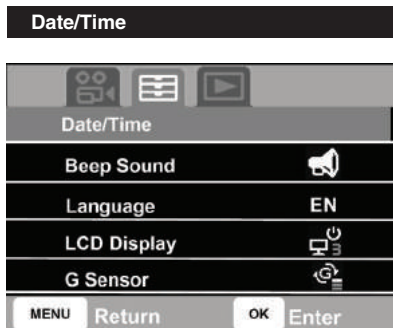


- Press the '**MENU**' button and then press the '**DOWN**' button until you reach the 'Record Audio' selection.
- Press the '**OK**' button to enter the 'Record Audio' menu.

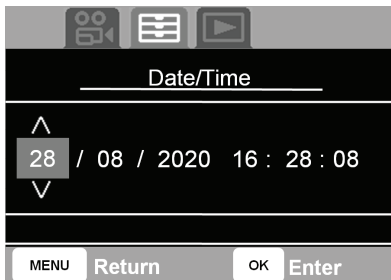


- Press '**UP**' or '**DOWN**' button to select 'Off' or 'On'.
- Press the '**OK**' button to set the settings and exit the selection list.

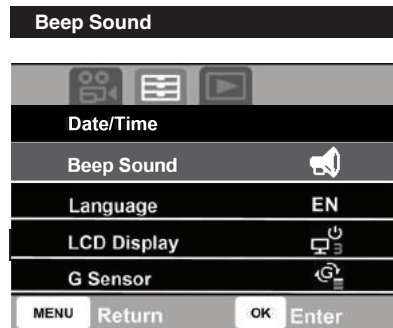
## SYSTEM SETTING



- Press the '**MENU**' button twice and then press the '**DOWN**' button until you reach the 'Date/Time' selection.
- Press the '**OK**' button to enter the 'Date/Time' menu.

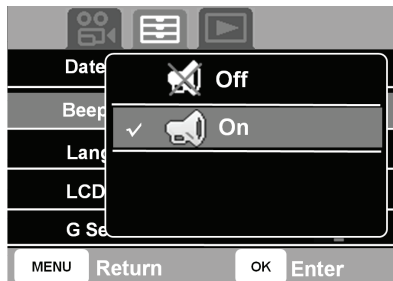


- Date/Time format: day (DD), month (MM), year (YYYY), hour (HH), minute (MM) and second (SS).
- Press '**UP**' or '**DOWN**' button to set the date/time. Press the '**OK**' button to set the date/time and move to the next selection.
- Press the '**MENU**' button to set the settings and exit the selection list.

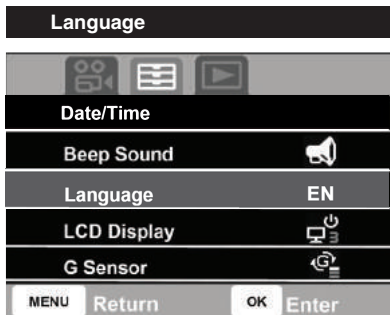


- Press the '**MENU**' button twice and then press the '**DOWN**' button until you reach the 'Beep Sound' selection.
- Press the '**OK**' button to enter the 'Beep Sound' menu.

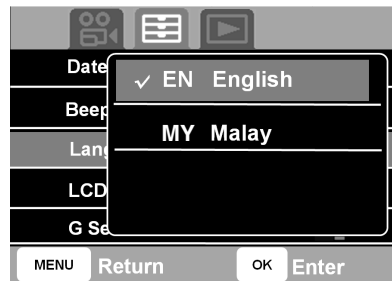
## SYSTEM SETTING



- Press '**UP**' or '**DOWN**' button to select 'Off' to disable or 'On' to enable the beep sound.
- Press the '**OK**' button to set the settings and exit the selection list.

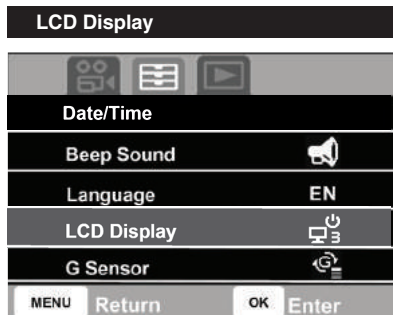


- Press the '**MENU**' button twice and then press the '**DOWN**' button until you reach the 'Language' selection.
- Press the '**OK**' button to enter the 'Language' menu.

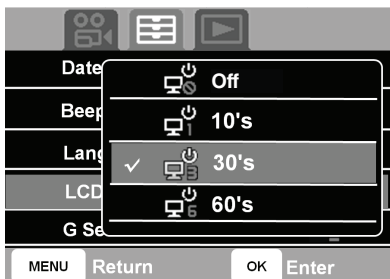


- Press '**UP**' or '**DOWN**' button to select 'English' or 'Malay'.
- Press the '**OK**' button to set the settings and exit the selection list.

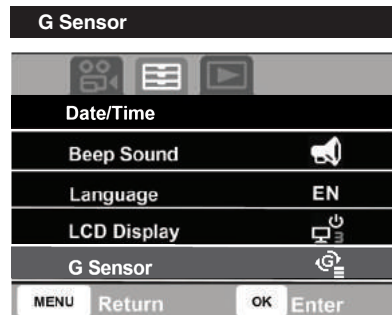
## SYSTEM SETTING



- Press the '**MENU**' button twice and then press the '**DOWN**' button until you reach the 'LCD Display' selection.
- Press the '**OK**' button to enter the 'LCD Display' menu.



- Press '**UP**' or '**DOWN**' button to select the LCD display time.
- Select 'Off' to always leave the LCD on, or select '10's', '30's' or '60's' to turn it off after the listed time.
- Press the '**OK**' button to set the settings and exit the selection list.



- Press the '**MENU**' button twice and then press the '**DOWN**' button until you reach the 'G Sensor' selection.
- Press the '**OK**' button to enter the 'G Sensor' menu.

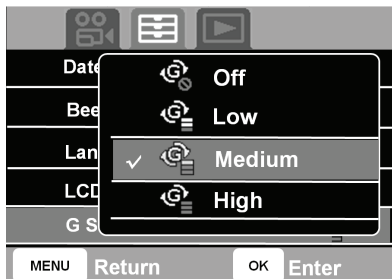
## SYSTEM SETTING

### G Sensor

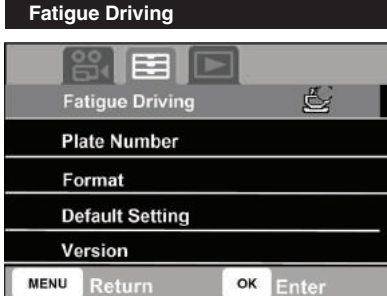
G Sensor will detect the impact or shaking based on sensitivity set and then lock current recording file. Lock file will be stored at SD Card > CARDV > 'EMR' folder.

#### Note:

During G sensor trigger, DVR will issue 1 beep and screen will display G sensor activation icon.



- Press 'UP' or 'DOWN' button to select 'Low', 'Medium' or 'High' sensitivity.
- To disable it, select 'Off'.
- Press the 'OK' button to set the settings and exit the selection list.



- Press the 'MENU' button twice and then press the 'DOWN' button until you reach the 'Fatigue Driving' selection.
- Press the 'OK' button to enter the 'Fatigue Driving' menu.

### Fatigue Driving

Fatigue Driving is an alert to remind drivers after a long-distance drive. The time can be set based on the driver's preference.



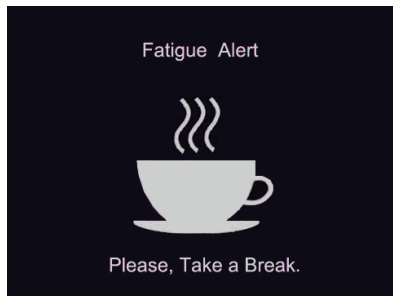
- To set the fatigue driving alert, select '3 Hours', '4 Hours' or '5 Hours'.
- Press the 'OK' button to set the settings and exit the selection list.
- The alert will repeat according to the time set until the DVR is turned off.

#### Note:

During Fatigue Driving trigger, DVR will issue 10x beeps and screen will display 'Fatigue Alert' image.



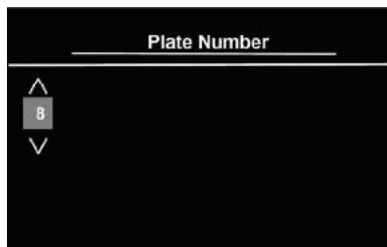
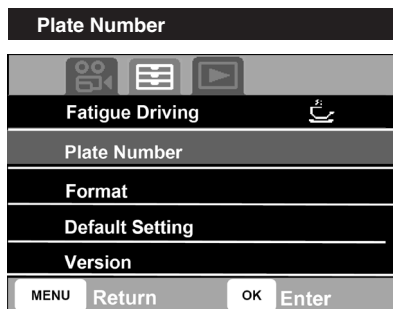
## SYSTEM SETTING



- Set the vehicle plate number or other information to display on the recorded video file.

- Press the **'MENU'** button twice and then press the **'DOWN'** button until you reach the 'Plate Number' selection.

- Press the **'OK'** button to enter the 'Plate Number' menu.



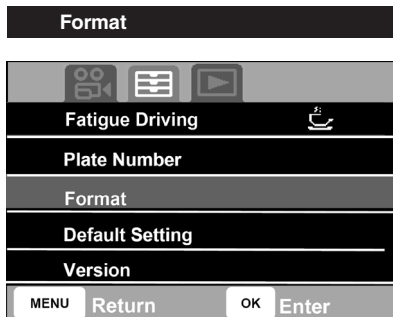
- To set a number (0 to 9, A to Z), press **'UP'** or **'DOWN'** button.

- Press the **'OK'** button to set the setting and move to next selection.

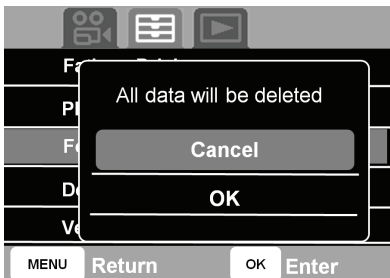
- Press the **'MENU'** button to return back/exit.

**Note:**  
Maximum plate number length is 16 digits.

## SYSTEM SETTING



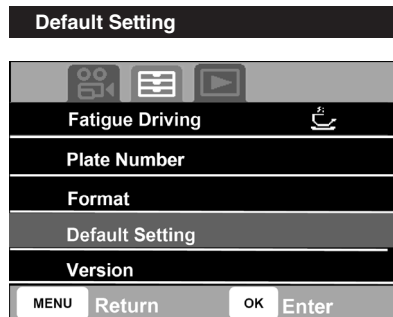
- Press the '**MENU**' button twice and then press the '**DOWN**' button until you reach the 'Format' selection.
- Press the '**OK**' button to enter the 'Format' menu.



- Press '**OK**' button to format the Memory Card.
- Select 'Cancel' to exit without formatting.

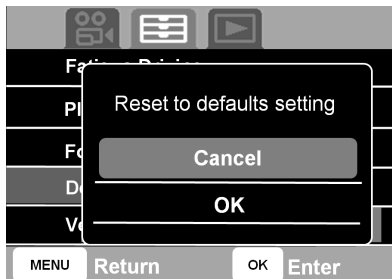
### **Note:**

**Formatting the Memory Card will erase all recorded files including locked files. Please copy out important recorded files before formatting.**



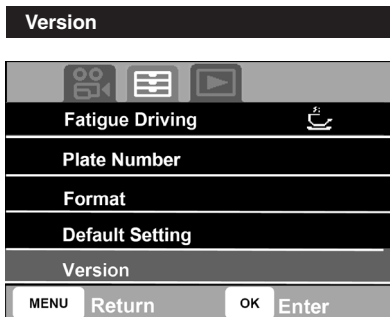
- Press the '**MENU**' button twice and then press the '**DOWN**' button until you reach the 'Default Setting' selection.
- Press the '**OK**' button to enter the 'Default Setting' menu.

## SYSTEM SETTING



- Select '**OK**' to reset all settings to the default factory setting.
- Select '**Cancel**' to exit without changing user settings.

**Note:**  
Resetting settings will not erase Memory Card data.

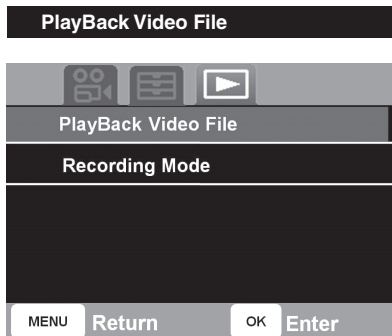


- Press the '**MENU**' button twice and then press the '**DOWN**' button until you reach the 'Version' selection.
- Press the '**OK**' button to view the current version.



- To exit, press the '**OK**' or '**MENU**' button.

## VIDEO PLAYBACK SETTING



- Press the **'MENU'** button 3 times and then press the **'DOWN'** button until you reach the 'PlayBack Video File' selection.
- Press the **'OK'** button to enter the 'PlayBack Video File' menu.



- To select the video file, press the **'UP'** or **'DOWN'** button.
- Press the **'OK'** button to play the selected video file.
- To return to record mode, press the **'MENU'** button.



- Press the **'MENU'** button to manage video files.
- Press **'UP'** or **'DOWN'** button to preview the current video file.
- To play the current video file, press **'OK'** button.
- To exit, press the **'MENU'** button.

---

Refer to Video File Management on page 19



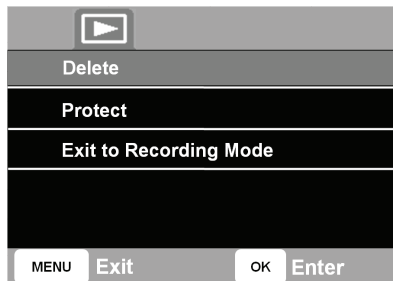
Lock File



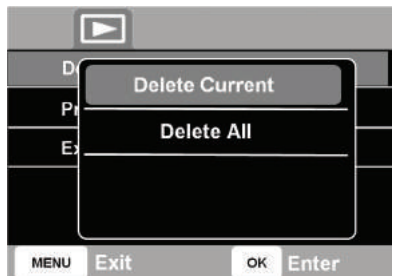
Normal Recording File

## VIDEO FILE MANAGEMENT

### a. Delete File

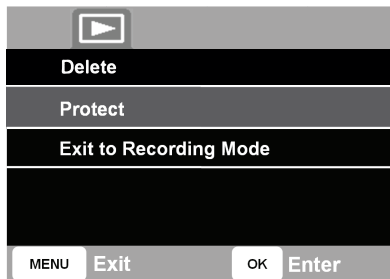


- Press '**OK**' button to select the 'Delete' function.

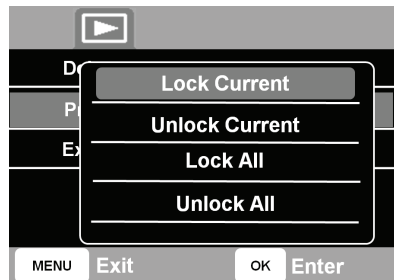


- To delete the current file, press '**OK**'.
- To delete all files, press '**DOWN**' button and then press '**OK**' button to delete all files in the Memory Card except the locked files.

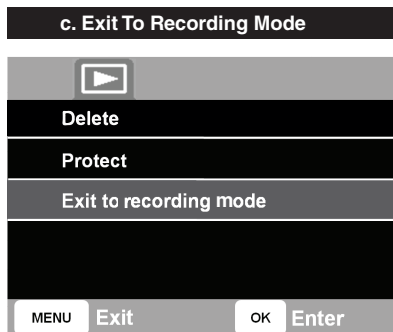
### b. Lock/Unlock File



- Press '**DOWN**' button and then press '**OK**' button to enter the 'Protect' function.



- 'Lock Current' will lock the currently selected file only.
- 'Unlock Current' will unlock the currently selected file only.
- 'Lock All' will lock all files in the Memory Card.
- 'Unlock All' will unlock all files stored in the Memory Card.



- Press '**DOWN**' button twice and select '**OK**' button to go back to normal recording mode.

## TROUBLESHOOTING

NO	MALFUNCTION	TROUBLESHOOTING
1	'Please insert SD card' display with 10 beeps.	1.Please check that the Memory Card is properly inserted. 2.Please ensure that you are using original Memory Card provided. 3.Please format the Memory Card.
2	'Memory error' display and unable to record.	1.Please ensure you are using a Class 10 Memory Card with a maximum of 128 GB.
3	Unable to delete file.	1.Refer page 19 to unlock the file before deleting.
4	G Sensor always triggers and locks file.	1.Go to Setting > G Sensor to change the setting.
5	Incorrect time and date.	1.Go to Setting > Date/Time to set the date & time.
6	Recorded videos are blurred.	1.Remove the lens protector. 2.Clean the lens with microfiber cloth.
7	Protected file space full, unable to save.	1.Please upload the protected files to PC before deleting or formatting the Memory Card.
8	'Card full' display.	1. Lock file is full, please delete it. 2. Please format Memory Card.
9	'Slow card! Restart rec...' display.	1. Please check to ensure Memory Card is minimum Class 10. 2. Please format Memory Card if problem still repeats.



## SPECIFICATIONS

### GENERAL

Operating Voltage	: 9 ~ 16 V
Operating Current	: Max 0.7A
Operating Temperature	: -30°C~+80°C
Storage Temperature	: -40°C ~+85°C
Weight	: 108g
Size	: 84.1mm x 58.7mm x 43.1mm
Video File Format	: .ts
Video Quality	: QHD (2560x1440 @30FPS) FHD (1920x1080 @60FPS) FHD (1920x1080 @30FPS)
Resolution	: Min. 1920x1080
Camera Angle	: 140° (Diagonal)
Camera Pixel	: 2.0MP
Image Sensor	: Sony IMX 307
Display	: 2 inch
Screen	: IPS LCD
Memory (external)	: Min.16GB (Class 10) : Max.128GB (Class 10)
Memory (internal)	: 8MB SPI, DDR3 2GB
Speaker	: Yes
Microphone	: Yes
G Sensor	: Yes

### STORAGE

Memory Card Size	Resolution	Loop Recording	No. of Files
16GB Class 10	1080P 30FPS	1 minute	126
		3 minutes	42
		5 minutes	25
	1080P 60FPS	1 minute	125
		3 minutes	42
		5 minutes	25
	1440P 30FPS	1 minute	105
		3 minutes	35
		5 minutes	21

#### Note:

**1. 'No. of Files' refers to the total number of files possible using normal recording and locked files.**

**2. The total number of files created with normal recording will be reduced if the number of locked files keeps increasing and occupying Memory Card space.**

**3. The information in the table is an estimation of recording time on a brand new Memory Card as recommended by the device manufacturer.**

**4. Using a Memory Card with larger memory space will retain more recording files before the device overwrites them. The device manufacturer does not guarantee the product's compatibility with different brands of Memory Cards.**







**PERODUA**

*Building Cars People First™*