

## *5 Megapixel Full HD*

# Gépjármű videorögzítő felhasználói kézikönyv



„A” típus: **Beépített GPS**  
„B” típus: **GPS nélkül** (opcionális G-Mouse)

2013 Január v2.0



A) Tulajdonságok .....	3
B) Műszaki adatok .....	4
C) Kiegészítők.....	4
D) Felszerelés lépései sematikus ábrákon.....	5
E) Termék funkcióinak bemutatása .....	7
F) SD kártya behelyezése.....	8
G) Távirányító leírása .....	9
H) Műveleti beállítások .....	10
H.1. OSD lista menü .....	10
H.2. Beállítások menü .....	11
H.3. Videókamera menü .....	17
H.4. Fényképező menü .....	18
H.5. LDWS menü .....	19
H.6. Mozgás érzékelő menü.....	21
I) Visszajátszás .....	22
I.1. Direkt visszajátszás a készüléken.....	22
I.2. Videó módok .....	22
I.3. Pillanatfelvétel visszanezés.....	24
J) Szoftver kezelési útmutató.....	26
J.1. Működési felület leírása: .....	27
J.2. Lejátszási felület leírása: .....	27
K) Memória kártya formázása.....	32
L) Becsült rögzítési idő (8GB-os kártya állandó felvételi móddal).....	33
M) Melléklet: Világos vagy sötét pont megjelenése az LCD kijelzőn.....	34

## A) Tulajdonságok

- Beépített 5M Full HD CMOS érzékelő. Hozzávetőlegesen 120 fokos látószöggel.
- Ideális minden jármű típushoz. Kisméret kivitel, könnyű felszerelhetőség.
- 3" TFT LCD kijelző a rögzítési szög egyszerű beállíthatóságához; kézi fotózáshoz.
- Videó és fénykép visszajátszás közben, a beépített képernyő irányérzékelő észleli a képernyő helyzetét.
- Egyidejű járművön kívüli videó- és járművön belüli hangrögzítés.
- „Class 10” vagy magasabb besorolású SD kártya használata ajánlott. MAX 32 GB-ig.
- A jármű és az útviszonyoknak megfelelőenbeállítható érzékenységű G-szenzor. Erős ütés érzékelésekor a rendszer automatikusan elkezd a váratlan esemény rögzítését és felülírás nélkül megtartja azokat.
- Álló jármű esetén mozgás érzékelős felvételi funkció,.(külső energiaforrás szükséges).
- Kliens szoftverrel megtekinthető GPS és a képadatok rögzítése (csak GPS vevővel elérhető).
- Sávelhagyás figyelmeztető rendszer (LDWS), sávról való letérés esetén a vezető riasztása hangjelzéssel (csak GPS vevővel elérhető).
- Sebességtúllépés figyelmeztetés funkció (csak GPS vevővel elérhető).

## B) Műszaki adatok

Tétel	Leírás
Chipset	Ambarella H.264 képtömörítéssel chip
Érzékelőeszköz	5M Full HD CMOS érzékelő
Látószög	F1.6 Nyílás, cca. 120°
Kijelző	LCD 3" 16:9 monitor
Feszültség	5V±5%; 650mA (5V/1A adapter)
Működési hőmérséklet	-15°C ~ +65°C
Tároló eszköz	A megfelelő működéshez SanDisk „Class 10” vagy magasabb besorolású 15MB/s írási/olvasási sebességű SD kártya ajánlott. (Min 4GB, Max 32GB kapacitással)
Rögzítési sebesség	1920x1080 (Full HD1080P / 3F) ; 1280x720 (HD720P / 30F). Automatikus rögzítés a rendszer elindításakor. Max rögzítési sebesség: 30fps (NTSC/PAL)
Fényképező mód	Felbontás: 3M, 5M, 8M Kézi/G-szenzoros/Időzített képkészítés
Rögzítési adatok	Dátum, Idő, Kép, Hang, G-szenzor adat, GPS adat (csak GPS vevővel elérhető)
Rögzítési formátum	Speciális, lejátszóprogrammal megtekinthető formátum.
Mikrofon	Beépített duál magas érzékenységű mikrofon
Időbeállítás	Automatikus beállítás GPS adatok alapján. Amennyiben az nem elérhető, akkor belső óra.
G-szenzor	Beépített belső 3D G-szenzor

## C) Kiegészítők

- Standard:

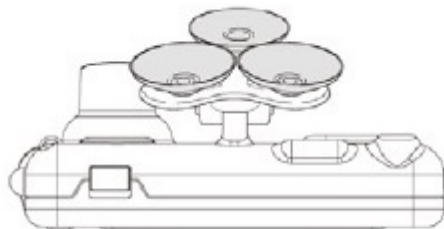
- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. 5V-os szivargyújtó adapter | 4. Tapadókorongos konzol       |
| 2. Távirányító                | 5. Tartókonzol                 |
| 3. Termék kísérő(CD) lemez    | 6. Gyors felhasználói útmutató |

- Opcionális:

1. „Class 10” 16GB-os SD kártya
2. 5M RCA videó kimeneti kábel
3. Külső GPS Mouse (4P Jack aljzat)

## D) Felszerelés lépései sematikus ábrákon

1. Az eszköz felszerelése a szélvédőre „tapadó korongokkal” vagy „ragasztott tartóval”

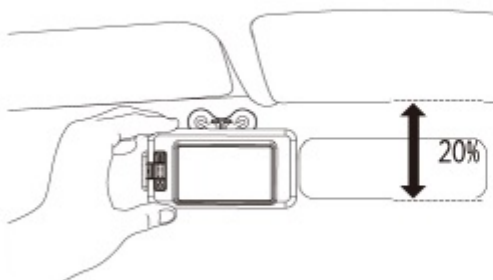


Tapadókorongos típus



Ragasztott tartós típus

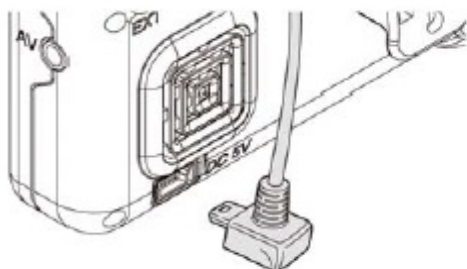
2. Az eszköz legoptimálisabbelhelyezése a szélvédőn



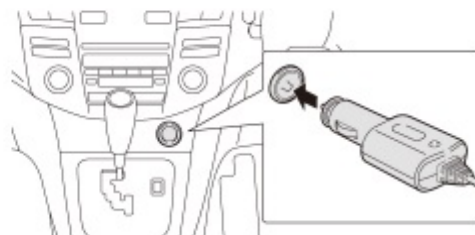
3. A rögzítési szög megfelelő beállítása



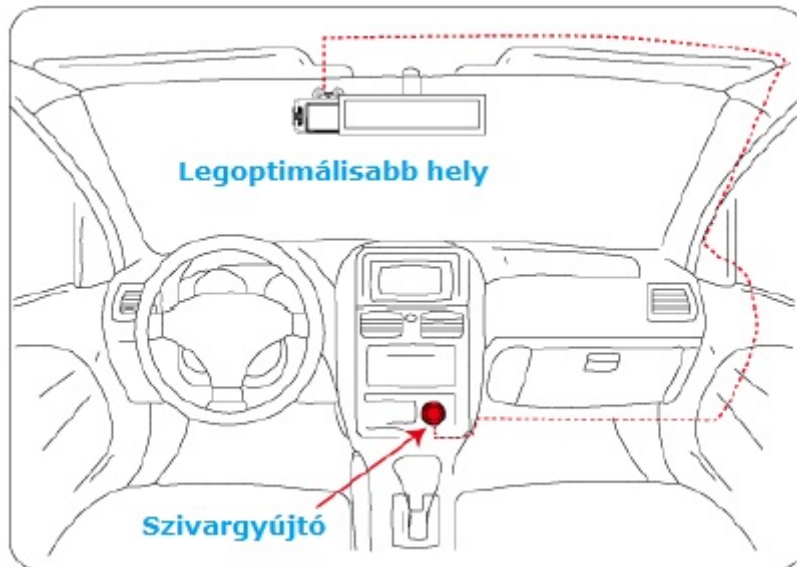
4. DC5V tápkábelcsatlakoztatása



5. Szivargyújtóhozcsatlakoztatás



## 6. VVR felszerelése



### Leírás:

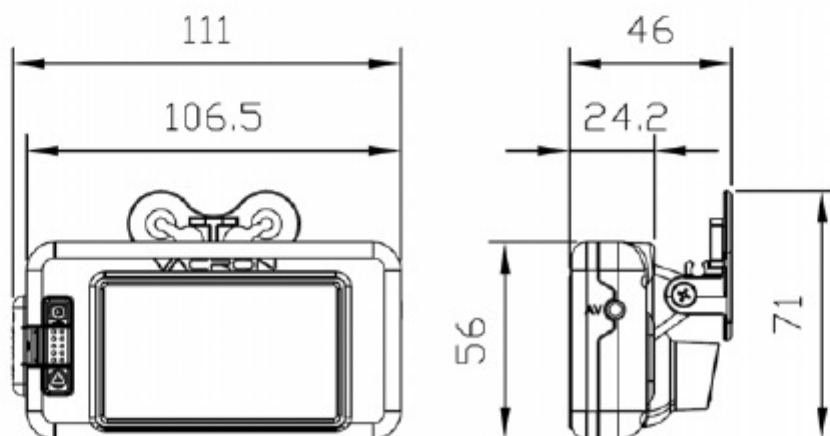
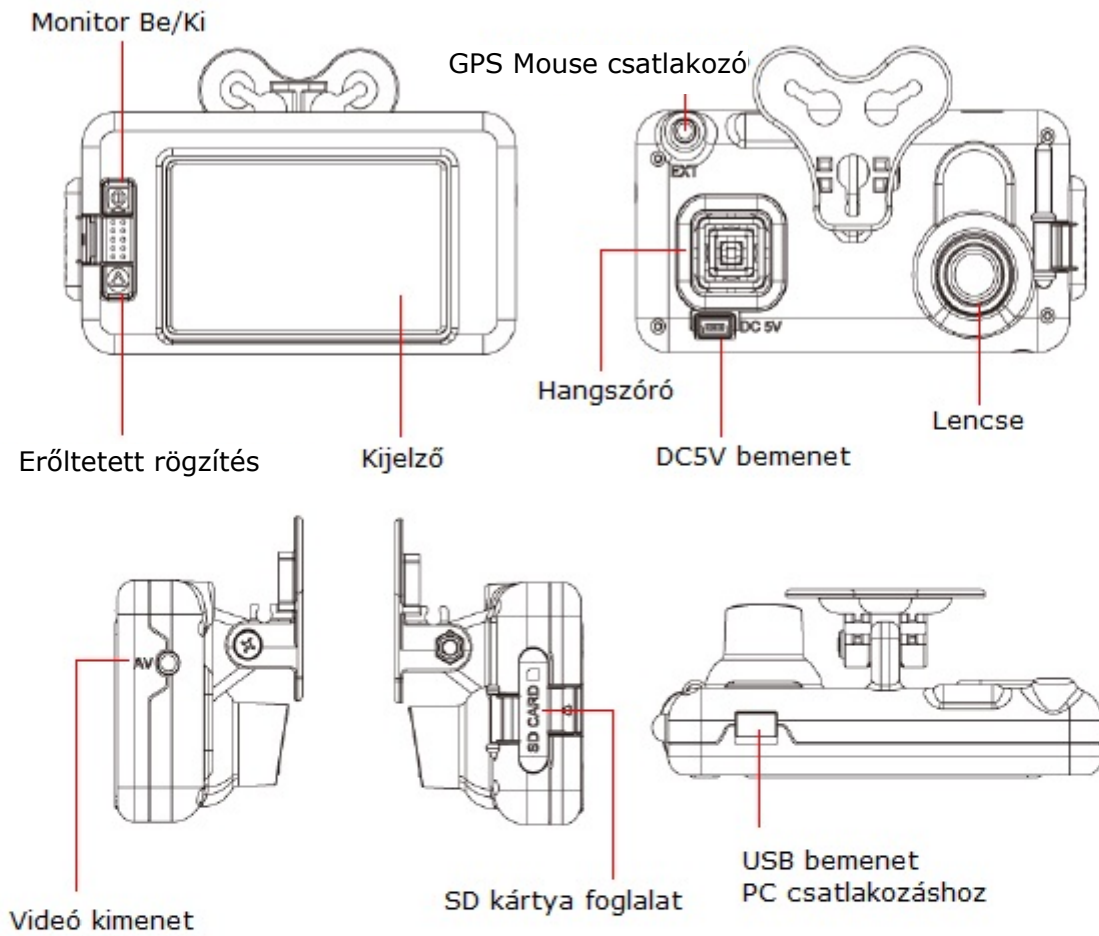
- a) A GPS helymeghatározási sebességét befolyásolhatja az időjárás, az ablaküveg bevonatai, stb. Az üveg bevonataia GPS helymeghatározástbefolyásoló fémeket tartalmazhatnak.
- b) Kijelző világítási módok: nappali és éjszakai / automatikus érzékelés
- c) Mini-USB csatlakozás PC-hez



### **Figyelem**

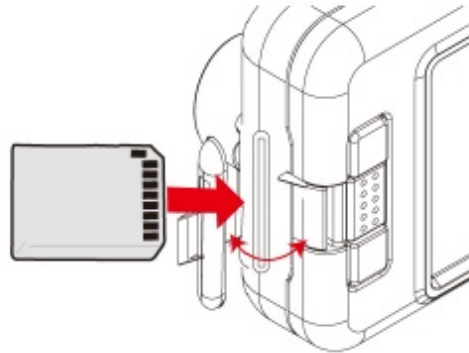
- 1) Az eszközt az ablaktörlő által tisztántartott helyre kell felszerelni.
- 2) Az SD kártya használat előtti formázása szükséges.
- 3) Állítsa be az időzónát és az OSD idejét vagy kalibrálja azt a GPS segítségével.
- 4) Az OSD-ben válassza ki NTSC vagy PAL formátumot.
- 5) Árafogyasztás: 650 mA. PC-ről történő megtáplálás esetén használjon USB típusú Y kábelt.

## E) Termék funkcióinak bemutatása



Egység: mm

## F) SD kártya behelyezése



- (1) Nyissa ki az eszköz SD kártya foglalatának fedelét az SD kártya behelyezéséhez vagy eltávolításához.
- (2) Formázza a memória kártyát; további információ a „Memória kártya formázás” című fejezetben.

Megjegyzés: A memóriakártya opcionális



### **Figyelem**

- a) Ajánlott memóriakártya: „SanDisk” vagy „Transcend” Class 10 vagy jobb (minimum 4 GB).
- b) Amennyiben a memóriakártya nem a saját lejátszóval került formázásra, akkor az eszköz automatikusan törölni fogja a behelyezett memóriakártya tartalmát és alapértelmezett beállításokkal megkezdi a rögzítést.
- c) A kártya sérülésének elkerülése érdekében rögzítés közben ne távolítsa el a Micro SD kártyát.
- d) A kártyák véges írási élettartama miatt javasolt azok állapotának PC-ben történő rendszeres lejátszással történő ellenőrzése a memóriakártya megfelelő írása/olvasása biztosítása céljából.



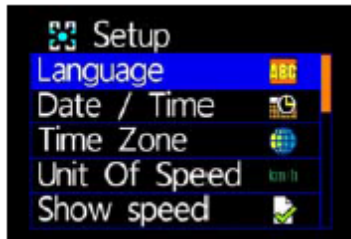
## G) Távirányító leírása



## H) Műveleti beállítások

### H.1. OSD lista menü

#### ■ Beállítás menü



1/3



2/3

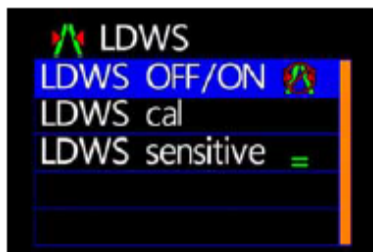


3/3

#### ■ Videókamera menü



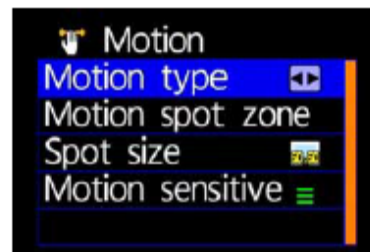
#### ■ LDWS



#### ■ Fényképező menü



#### ■ Mozgásérzékelő mód menü

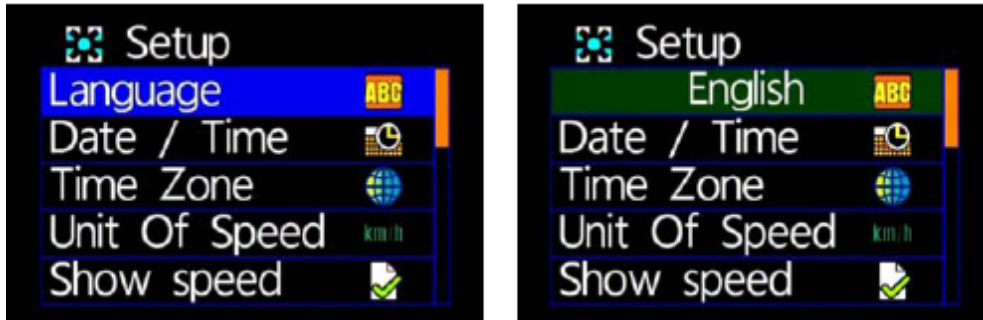


#### ■ Kérjük használjon IR vezérlőt a funkciók kiválasztásához

Funkciólista	Billentyű vagy IR vezérlő
Lista léptetés	[Bal vagy Jobb]
Kijelölő sáv léptetés	[Fel vagy Le]
Elfogadás	[Elfogadás]
Előző menü vagy főmenü	[Menü]

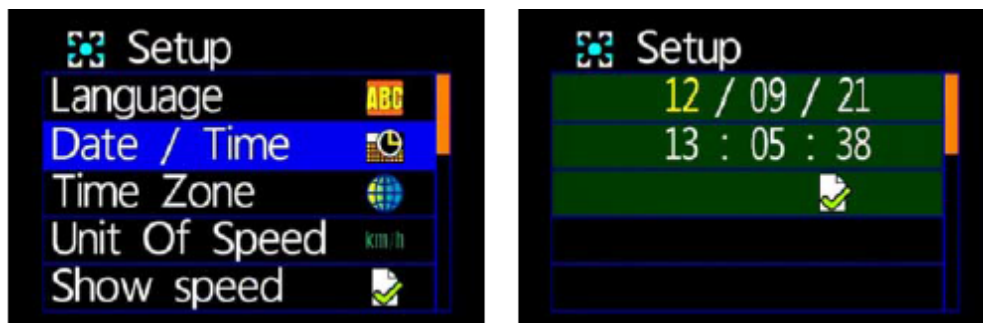
## H.2. Beállítások menü

### ■ Nyelvbeállítás

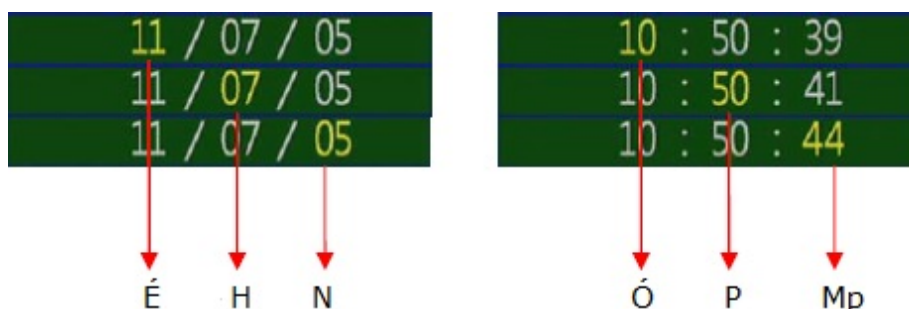


\* Angol/Francia/Német/Olasz/Japán/Koreai/Portugál/Orosz/Tradicionális Kínai/Spanyol/Egyszerűsített Kínai/Török/Holland...stb.

### ■ Dátum/Idő beállítás

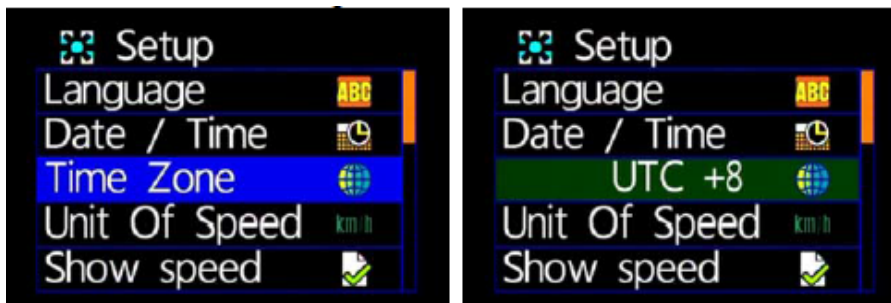


Lista funkciók	[Fel/Le]
Lista léptetés	[J/B]+[Elfogadás]+[Fel/Le]
Elfogadás	[Elfogadás]
Előző menü	[Menü]



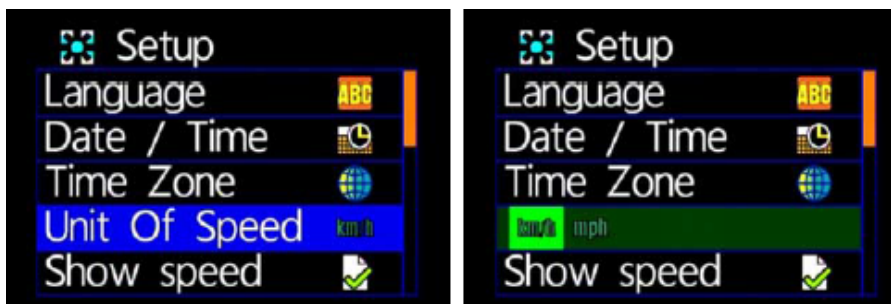
\* Év: év utolsó számjegyei (11 = 2011), Óra: 24 órás

■ Időzóna beállítás



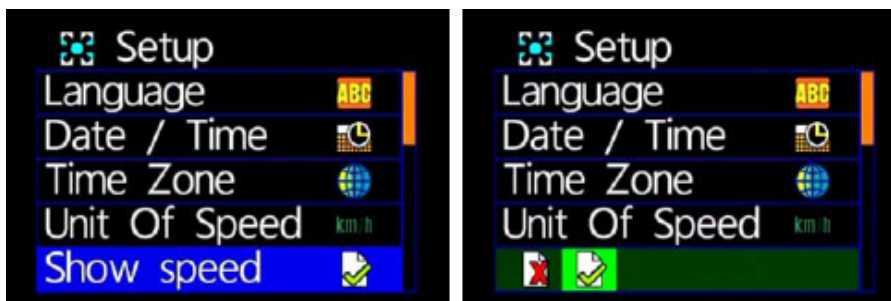
\* Válassza ki a területnek megfelelő időzónát.

■ Sebesség egység beállítás



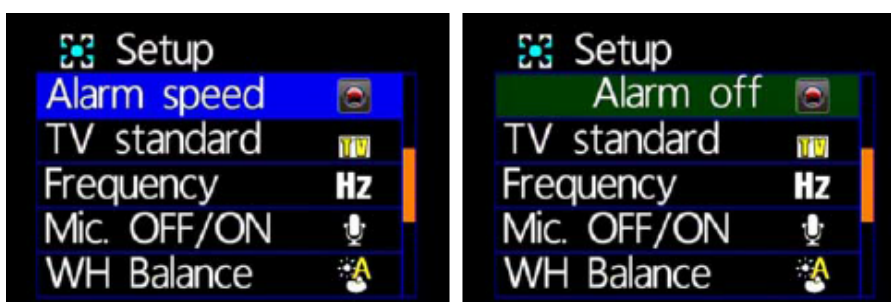
\* \* km/h (kilométer/óra) vagy mph (mérőöld/óra)

■ Sebesség beállítások mutatása



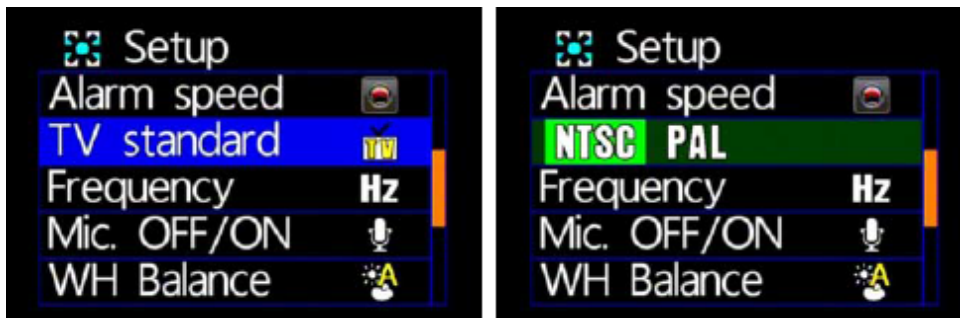
\* Mégsem/Megnyitás

■ Sebesség riasztás beállítás



\* Mégsem / 40 km/h / 45 km/h / ... / 195 km/h / 200 km/h például

■ TV szabvány beállítás



\* NTSC / PAL

■ Fény frekvencia beállítás



\* 50Hz / 60 Hz

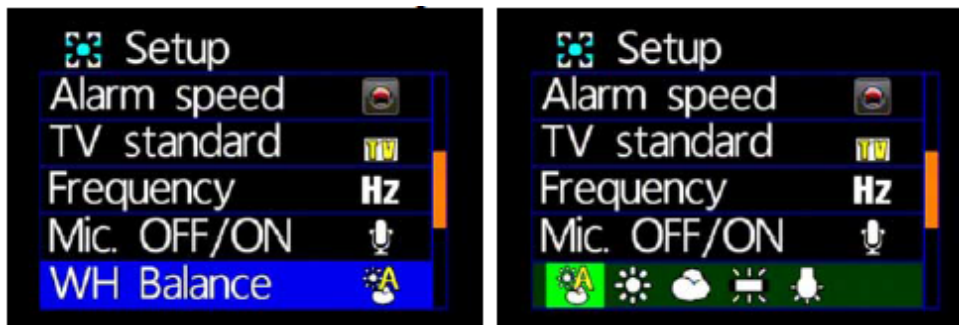
\* A fény meghatározott, szemmel érzékelhető hullámhosszúságú elektromágneses sugárzás. Általánosan fogalmazva minél magasabb a fény frekvenciája annál világosabb a környezet.

■ Mikrofon Ki/Be beállítás



\* Ki/Be

■ Fehéregyensúly beállítás



\* Automatikus/Napos idő/Felhős idő/Fluoreszcens/Izzó



Automatikus

Napos

Felhős

Fluoreszcens (sárgás háttér)

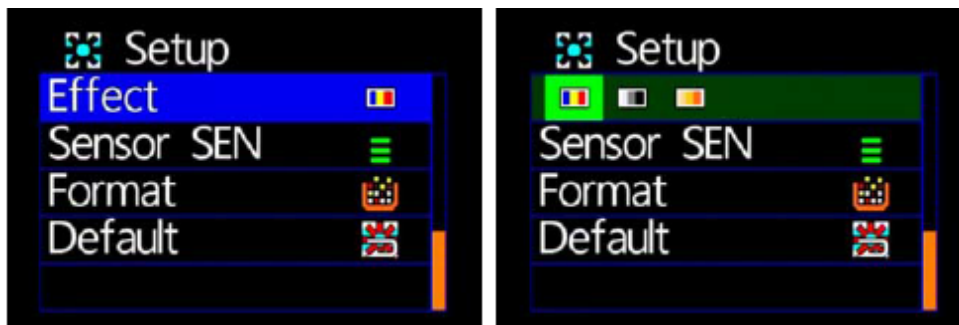
Izzó (világosfehér háttér)

\* Útközben történő rögzítéshez az elmosódás megelőzése miatt az „Automatikus” mód választása ajánlott a kép elmosódásának megelőzése céljából. Az alapértelmezett beállítás „Automatikus”.

Kérjük hasonlítsa össze a következő, „Effekt beállítás” fejezetben kiválasztott beállításokat mutató 3 képet.

	Automatikus	Alapértelmezett
	Napos idő	 Napos
	Felhős idő	 Felhős/Sötét/Naplemente
	Fluoreszkáló	 Fluoreszkáló (sárga fényű háttér)
	Izzó	 Izzó (fehér fényű háttér)

■ Effekt beállítás



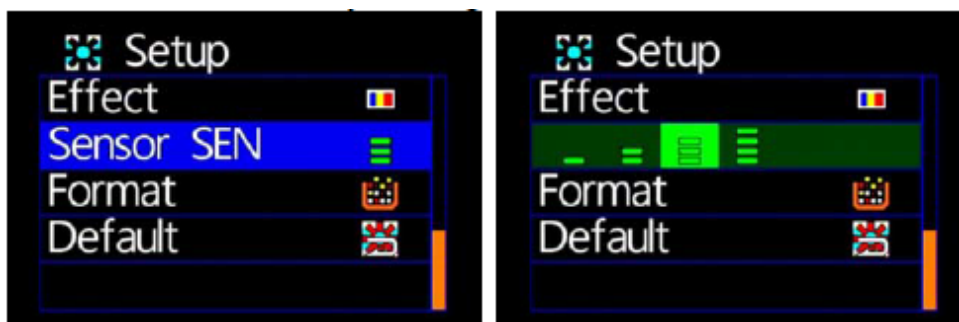
\* Színes/Fekete&Fehér(B&W)/Klasszikus

\* Az „Effekt” beállítása után, az a pillanatfelvétel és fényképező műveletek során automatikusan működésbe lép.

Kérjük hasonlítsa össze a következő, „Fehéregyensúly” fejezetben kiválasztott beállításokat mutató képeket.

Ábra	Effekt	Kép
	Színes	
	Fekete&Fehér	
	Klasszikus	

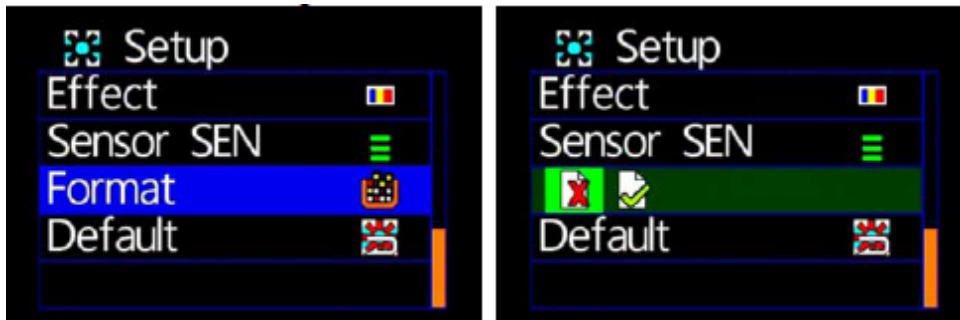
■ Érzékelő érzékenység beállítás



\* Hosszabb sáv; nagyobb érzékenység

- \* Amennyiben a jármű sötétebb területen hajt keresztül, az „érzékenység” határozza meg, hogy a „Fehéregyensúly” működésbe lépjen vagy ne. Ha az „érzékenység” magasabbra van állítva, és ha a jármű egy sötétebb területen halad át, és a „Fehéregyensúly” automatikusan bekapcsol, akkor ebben a helyzetben a videó kép túlságosan kivilágosodhat.

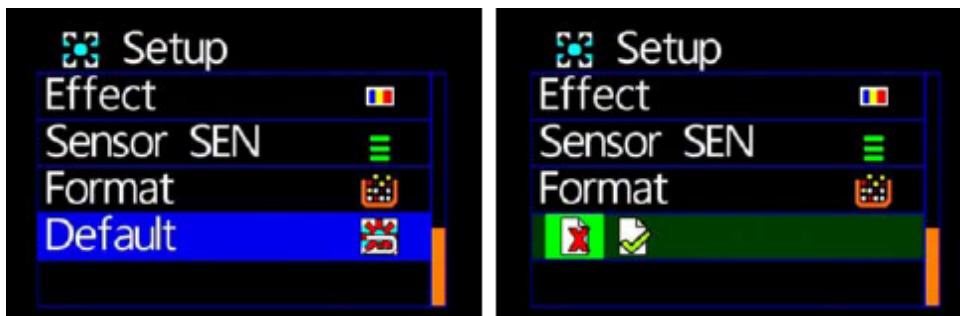
#### ■ Formázás beállítás



#### \* Visszavon/Megerősít

- \* A formázás visszavonását választva a „Fő menübe” kerül.
- \* Formázás során, minden létező adat törlődik. Kérem, a művelet előtt mentse a szükséges adatokat.
- \* Vadonatúj SD kártyákat formázni kell használat előtt.

#### ■ Alapértelmezett beállítások



#### \* Visszavonás/Megerősítés

- \* A visszavonást választva a „Fő menübe” kerül.
- \* A megerősítéssel automatikusan a gyári beállítások állnak vissza. További beállításokhoz kérem, menjen a fő menübe.



### H.3rd Videókamera menü

#### ■ Felbontás beállítás



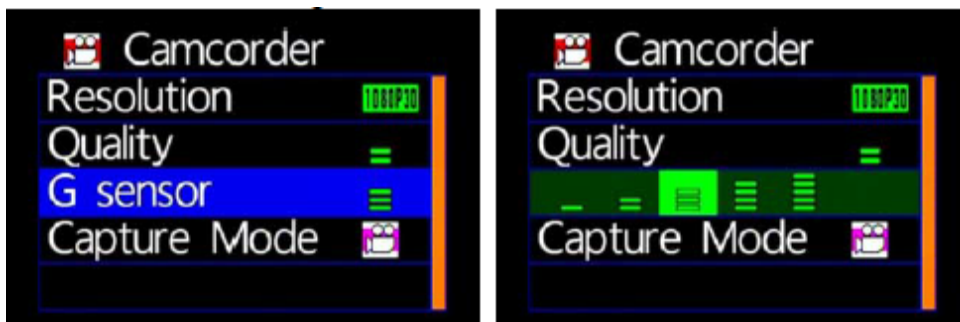
\* 2 féle felbontás: 1080P(30) / 720P(30)

#### ■ Minőség beállítás



\* Hosszabb sáv; jobb minőség

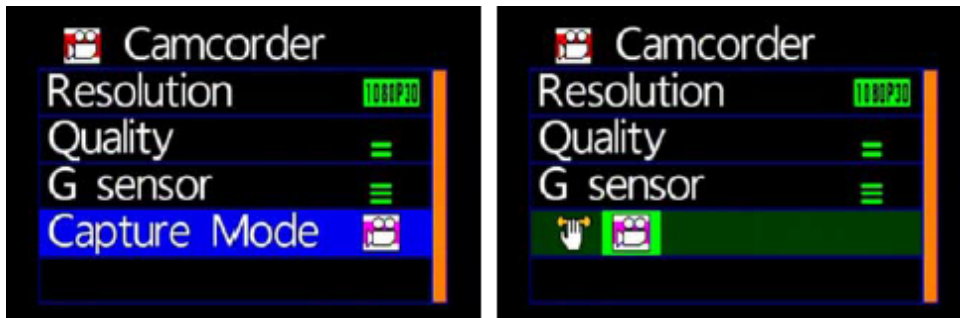
#### ■ G-szenzor beállítás



\* Hosszabb sáv; érzékenyebb G-szenzor, kisebb gyorsulásszükséges a kényszerített rögzítéshez bekapcsolásához.

\* Erőltetett rögzítés minden egyes alkalommal történő aktiválása esetén a beleset előtti és utáni 3 perc automatikusan rögzítésre kerül.

■ Felvételi mód beállítás

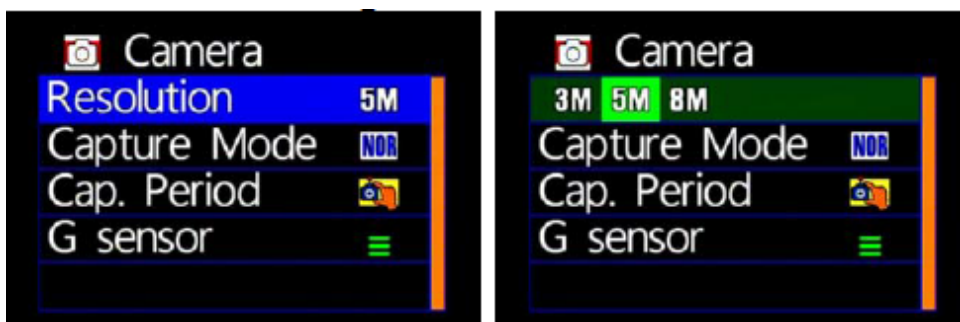


: Mozgás mód / : Normál mód

- \* Mozcásérzékelés módalatt, újraindítás után normál rögzítő módrakapcsol át.
- \* A mozcásérzékelés funkciók és az LDWS felvétel indításához, kapcsolja be.

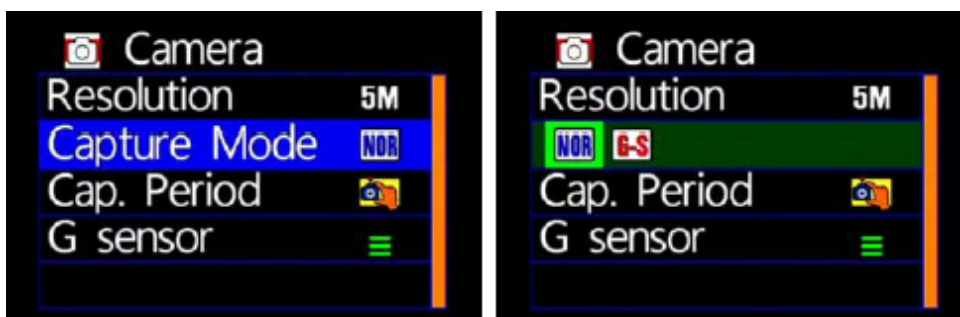
**H.4. Fényképező menü**

■ Felbontás beállítás



\* felbontás: 3M/5M/8M

■ Felvételi mód beállítás



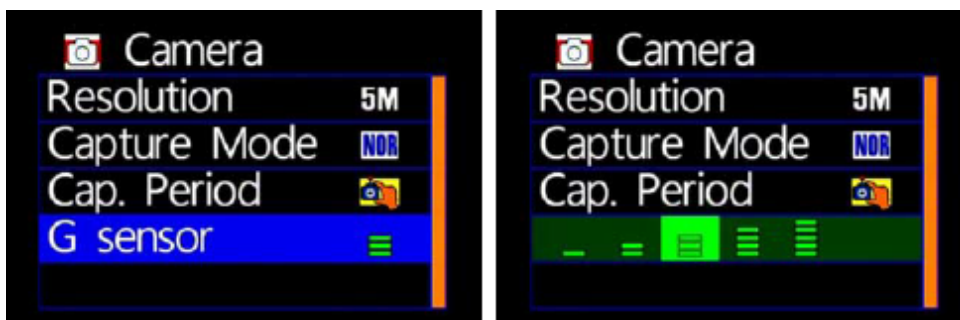
\* NOR: normál, G-S: G-szenzor mód, 3 folyamatos pillanatfelvétel

■ Felvétel gyakoriság beállítás



\* Normál/30mp/1 perc/5 perc/ 30 perc

■ G-szenzor beállítás



\* Magasabb G-szenzor érzékenység: könnyebben aktiválódó kényszerített rögzítés. Aktiválódás után automatikusan 3 egymást követő kép készül.

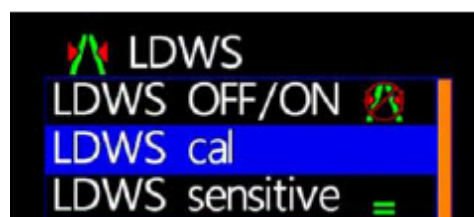
**H.5th LDWS menü**

■ LDWS beállítás

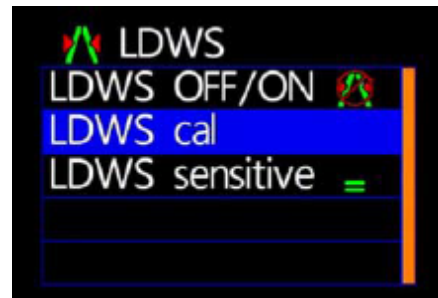
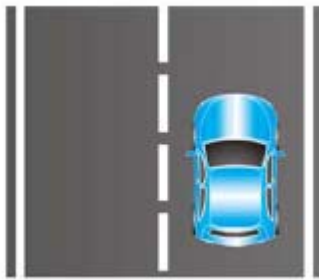


\* LDWS be/LDWS ki

■ LDWS kalibrálás





LDWS beállítása:




1. Haladjon a járművet a sáv közepén.


2. Nyissa meg a „LDWS”-t és válassza ki az „LDWS confirmation”-t.



3. Használja a  gombokat a távirányítón, a „kereszt” pontosan az út közepére történő beállításához. Ha sikertelen, „Can't get Lane” felirat jelenik meg. Nyomja meg a -t a vízszintes vonal változtatásához.

4. Használja a  gombokat a távirányítón, a vízszintes vonal motorháztető fölé való beállításához. Ha sikeres, „Lane Lock” felirat jelenik meg.



5. Várjon néhány másodpercet amíg az eszköz kalibrál a  „Kényszer felvétel” megnyomása után.

6. A kalibrálás befejeztével, „Calibrationsucces” ZÖLD felirat jelenik meg, utána nyomja a „Menu” gombot.

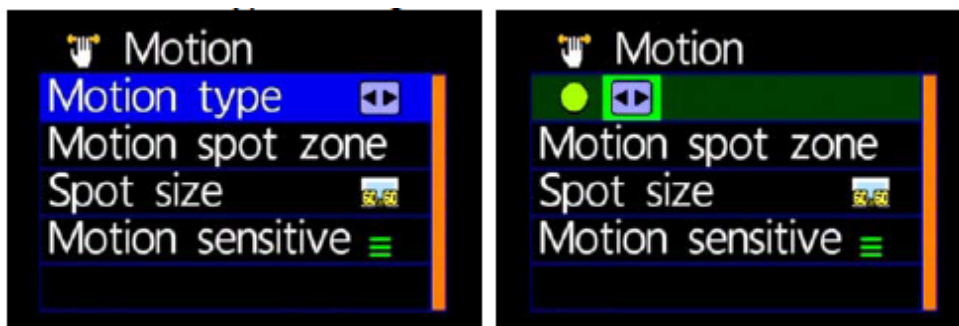
■ LDWS érzékenység beállítás




\* Hosszabb sáv; magasabb érzékenység

**H.6th Mozgás érzékelő menü**

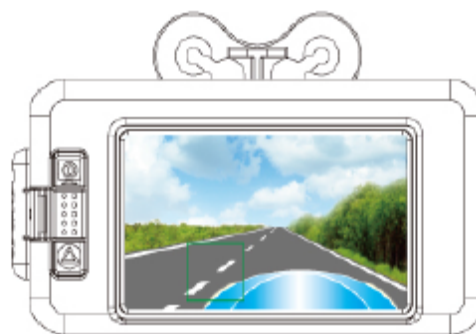
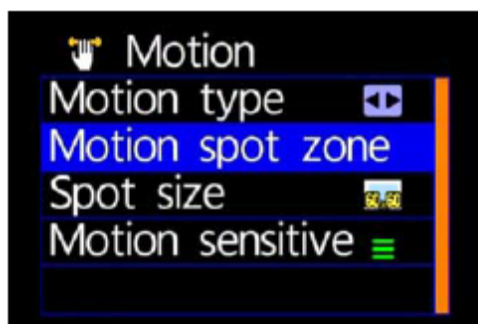
■ Mozgásérzékelő típus beállítás



\* : Állandó mozgásérzékelős rögzítés

\* : Teljes képernyős mozgásérzékelés (ehhez a beállításhoz nem szükséges mozgásérzékelő területet beállítani)

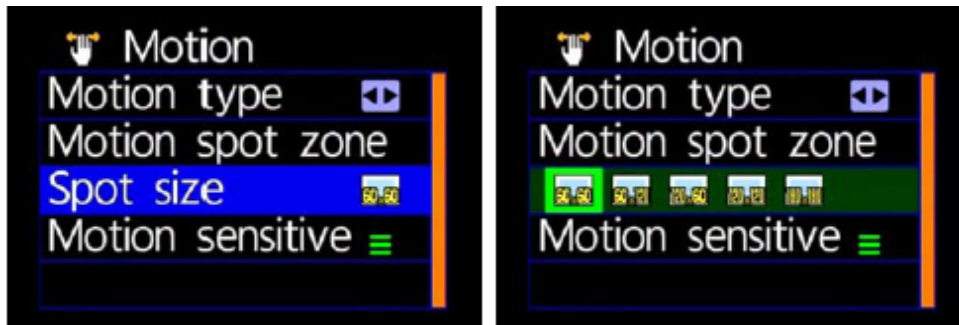
■ Mozgás pont zóna beállítás



\* Használja a távirányítót a mozgási terület kiválasztásához

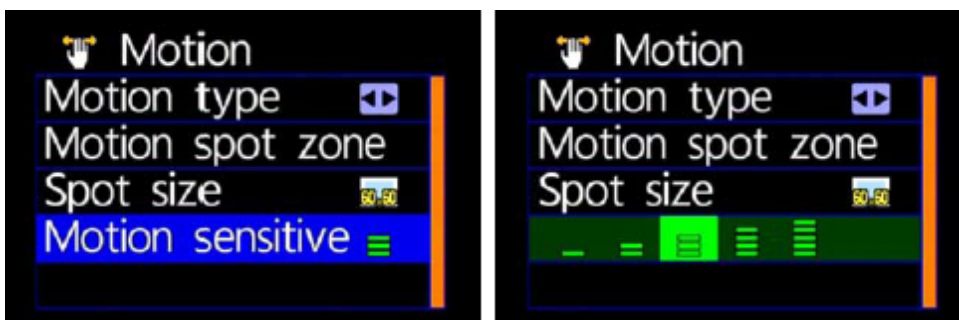
\* Amikor állandó mozgásérzékelés módot állít be, válasszon ki egy területet a mozgásérzékeléshez.

■ Helyméret beállítás



\* Méretek: 60x60/60x120/120x60/120x120/180x180

■ Mozgásérzékenység beállítása



\* Hosszabb sáv; nagyobb érzékenység

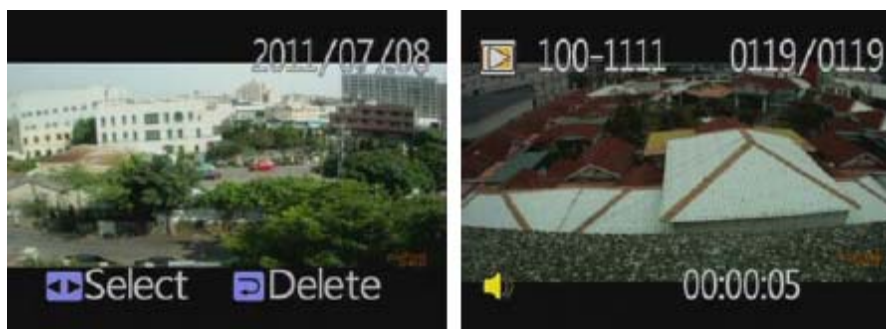
## I) Visszajátszás

### I.1st Direkt visszajátszás a készüléken

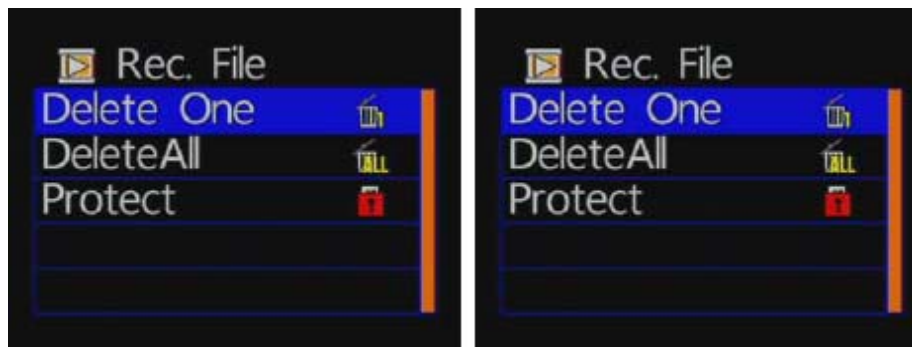
Beépített helyzetérzékelő segítségével a rendszer automatikusan meghatározza a kijelző láthatóságának a szintjét, és a kijelzőt mindig a megfelelő irányba fordítja.

### I.2nd Videó módok

Nyomja meg a távirányítón a „Playback” gombot a Playback módokba történő belépéshez. Válassza ki a videó idejét a „Play” gomb megnyomásával.

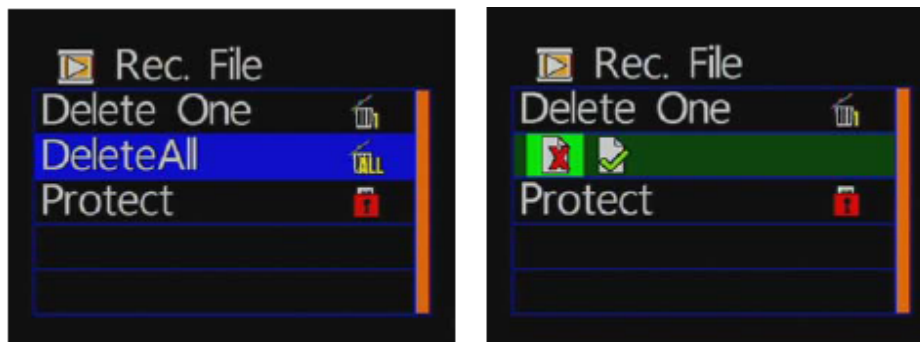


■ Visszajátszás beállítás – Egy fájl törlése



\* A „Protect” védelmi funkciót először ki kell kapcsolnia a törléshez.

■ Visszajátszás beállítás – Összes törlése



■ A „Protect” védelmi funkciót először ki kell kapcsolnia a törléshez.

■ Visszajátszás fájlvédelembeállítás



\* Ha a lakat ikon megjelenik, az adott videó adat védve van.

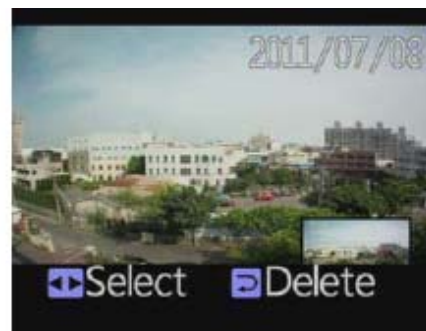
### I.3rd Pillanatfelvétel visszánézés

Nyomja meg a távirányító „Playback” gombját Pillanatkép (Snapshot) módban. Válassza ki a pillanatkép idejét.



Forgatás	[Megerősít]
Következő	[Jobbra/Balra]
Zoom	[Fel/Le]

#### ■ Fénykép visszánézés beállítások – Egy kép törlése



\* A „Protect” védelmi funkciót először ki kell kapcsolnia a törléshez.

#### ■ Fénykép visszánézés beállítások – Összes törlése



\* Először ki kell kapcsolnia a védelmi „Protect” funkciót a törléshez.



■ Fénykép visszánézés beállítások – védelem



\* Amikor a lakat ikon megjelenik, az adott videó adat védve van.




■ Fénykép visszánézés beállítások – Automatikus lejátszás



\* Egyes pillanatképek 5 másodpercenként kerülnek megjelenítésre. Nyomja meg a „Menu” gombot a megállításához.

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

## J) Szoftver kezelési útmutató

- 1.) Távolítsa el az SD kártyát az eszköz foglalatából
- 2.) Tegye az SD kártyát a kártyaolvasóba
- 3.) Csatlakoztassa a kártyaolvasót a PC USB portjához
- 4.) Válassza ki a lejátszandó fájlt: Indítsa el a „TransportStream.exe”-t , amely a termék kísérő lemezen található. A megjelenő képernyő lentebb látható. Válassza ki a „Dokumentum megnyitása”  ikont, és válasszon fájlt a memória kártyáról vagy a merevlemezről, majd kattintson a „Lejátszás”  ikonra a visszajátszáshoz.

Megjegyzés: A szoftver használatához, kérjük telepítse a Direct X 9.0 vagy újabb verzióját.

## Felhasználói felület leírása



- \* Az adott modell GPS iránynak és koordinátáknak, sebességnek és a Google Térképnek egyeznie kell a GPS funkciókkal.

**J.1st Működési felület leírása:**

1		Gyors hátra
2		Előző lejátszása
3		Visszajátszás hátra
4		Szünet
5		Megállítás
6		Visszajátszás előre
7		Következő lejátszása
8		Gyors előre
9		Mentési fájl kezdőpontja
10		Mentési fájl végpontja
11		Kijelölt fájl mentése
12		Dokumentum megnyitás, lejátszási fájl kiválasztás
13		Aktuális lejátszási fájl mentése
14		Pillanatkép eszköz
15		Google Térkép
16		Beállítások

**J.2nd Lejátszási felület leírása:**

- Földrajzi hosszúság és szélesség megjelenítése



- G-szenzor: Ütközés érzékelős elemzése, kényszerített baleseti előtti és utáni 1 és 3 perc hosszúságú videó felvétel. A balesetkor készült felvétel védendő más fájlokkal nem írható felül.

- X: Jármű keresztirányú mozgása.
- Y: Jármű hosszirányú mozgása.
- Z: Jármű függőleges irányú mozgása.



- Lejátszási csúszka

Nyomja le a bal egérgombot és mozgassa a kurzort a csúszkán a lejátszás gyorsításához.

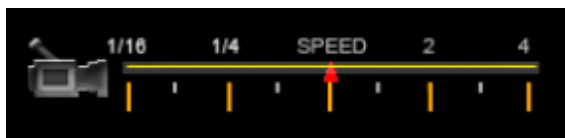


- Vezetési sebesség

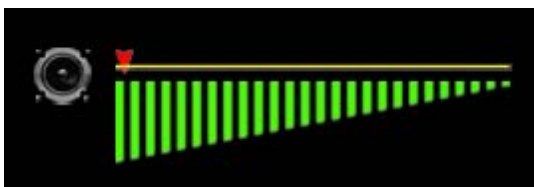


- Visszajátszási sebesség


Gyors előre lejátszás 2x-es vagy 4x-es sebességgel, gyors visszafelé történő lejátszás 0.25x, 0.0625x sebességgel.

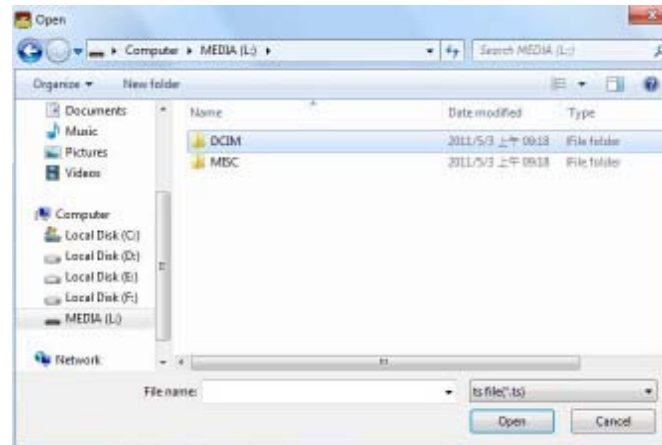


- Hangerő szabályozás



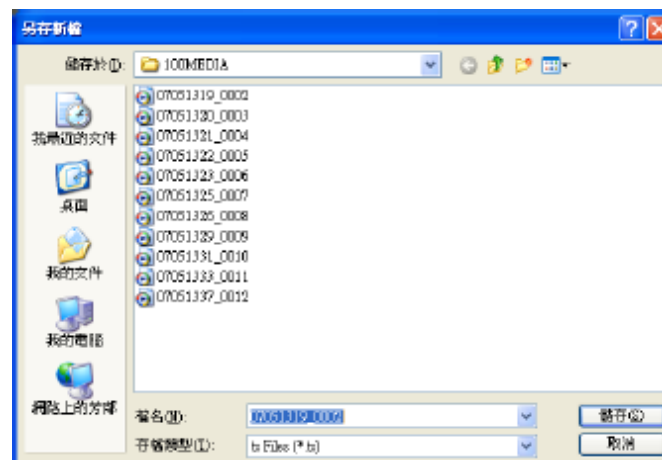
■ Lejátszandó fájl kiválasztása

Válassza ki a „Dokumentum megnyitása”  ikont, majd a memória kártyáról vagy a merevlemezről válassza ki a kívánt fájlt (a fájl formátuma: \*.ts).




■  Lejátszott fájl mentése

Válassza ki a „Lejátszási fájl mentése”  ikont, majd a memória kártyáról vagy a merevlemezről válassza ki a kívánt fájlt (a fájl formátuma: \*.ts).




■  Pillanatkép eszköz


SD kártyáról való felvétel lejátszása közben használja a képernyőkép kimentéséhez a pillanatkép eszközt. A  Pillanatkép eszköz kiválasztását követően, a következő ablak jelenik meg (A képernyőkép kép mentése a felvételeket tároló mappába kerül).



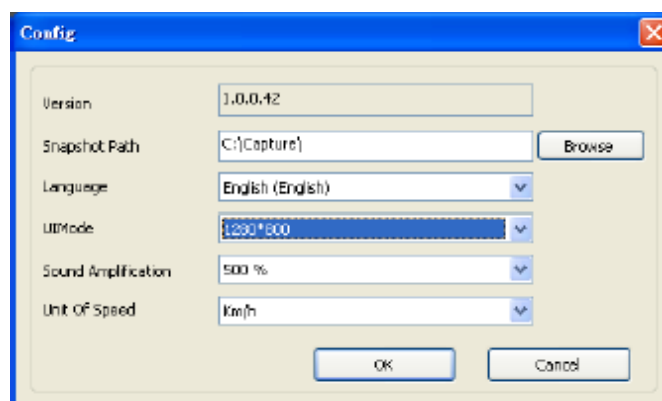
■ Google Térkép

Kattintson a  ikonra a jármű útvonalának a Google Térképen a nyom követése céljából történő megjelenítéséhez (a funkció használatához Internetkapcsolat szükséges).



■  Kapcsolódó beállítások

Szoftver verzióhoz és SD kártya beállításokhoz kapcsolódó információk.



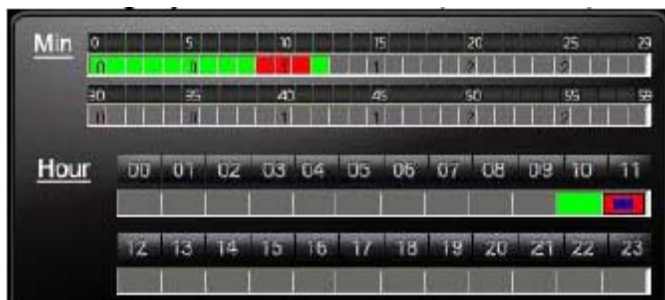
- a) Pillanatképek mentési útvonala (SnapshotPath): a képek mentési helye a számítógépen.
- b) Nyelv (Language): Visszajátszó szoftver nyelvének kiválasztása (a beállítások a szoftver újraindításkor lépnek életbe).
- c) UIMode: Kijelző beállítása (A beállítások változtatásához SD kártyát kell a Gépjármű Videorögzítőbe helyezni). 3 különböző felbontás közül lehet választani: 960x600, 1280x800, 1920x1080.
- d) Hangerősítés (SoundAmplification): maximum 10x
- e) Sebesség egység (Unit of Speed): Km/h (km/ó), Mile/h (méröld/ó), Knot (csomó)

- Visszajátszás dátumánakkiválasztás
  - Percenként gyors választás



Kattintson a kívánt percre a felvételidejének meghatározásához.

- Óra/Perc választás (24 órás)



A dátumszürke-barna színnel történő kiválasztása után az óra/perc táblázat piros/zöld színnel kerül megjelenítésre.

Zöld: normál felvétel

Piros: kényszerített felvétel

- o Kiválasztás dátum szerint



A lejátszó elindításához, kattintson az „Open”-re a fájl vagy tárolási útvonal tároló eszközöntörténi kiválasztásához. A dátum táblán sötét-szürke szín jelzi a felvétel terjedelmét.

### K) Memória kártya formázása

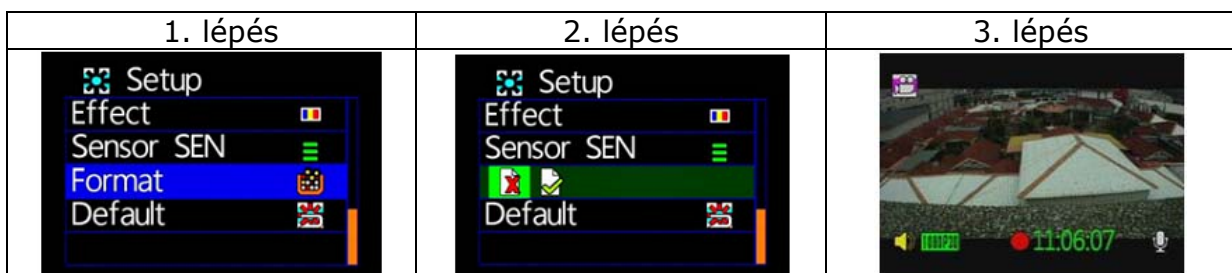
Mikor szükséges az SD kártya formázása?

Új SD kártyát vásárlása esetén, annak formázása szükséges a Gépjármű Videorögzítő rendszerben való megfelelő működés biztosítása céljából.

Az új SD kártyák formázásához kövesse az alábbi eljárást:

1. Helyezze be az SD kártyát a Gépjármű Videorögzítő SD kártya nyílásába és nyissa meg a menüt. Keresse meg a formázási beállításokat és kezdje meg az SD kártya formázását.
2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt az eszközhöz, távirányítót használatával lépjen be az index menübe és válassza ki a formázási műveletet.

Formázás lépései:



3. A formázás befejeztével, lépjen ki az index menüből és térjen vissza az élőképhez. Az SD megformázásra került és használatra kész.



**L) Becsült rögzítési idő (8GB-os kártya állandó felvételi móddal)**

- \* A becsült rögzítési idő táblázat csak referenciaként szolgál. A felvételi idők a különféle kép méretekből adódóan hosszúsága eltérő lehetnek.

Videó formátum (NTSC / PAL)		
Felbontás	1080P30	720P30
Videó minőség		
Magas	110 Perc	115 Perc
Normál	115 Perc	135 Perc
Alacsony	135 Perc	155 Perc

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

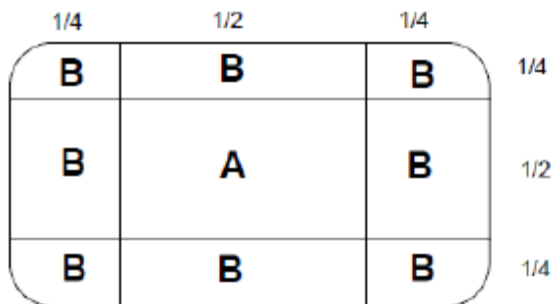
## M) Melléklet: Világos vagy sötét pont megjelenése az LCD kijelzőn

Mi az a világos/sötét pont?

- Világos pont: Sötét háttér mellett rendellenes un. világos pontok.
- Sötét pont: Különbféle színes háttér mellett (sötét háttér kivételével) rendellenes un. sötét pontok.

Világos és Sötét pontok megjelenése:

- „A” területen világos pont nem, sötét pont nem vagy csak 1 lehet.
- A világos és sötét pontok maximálisan megengedett száma „B” területek mindegyikén 2.
- Az világos és sötét pontok összesen megengedett száma „A” és „B” területeken 3 vagy kevesebb.



„A” és „B” területek ábrája



### Figyelem

- 1) A világos és sötét pontokra vonatkozó cseregarancia 30 nap.
- 2) Őrizze meg a számlát és a termék kicseréléséhez lépjen kapcsolatba a kereskedővel.
- 3) Maximális érvényességi idő 30 nap.



További információért látogassa meg a  
VACRON weboldalát.

<http://www.vacron.com>

Made in Taiwan