



# SISTEM DE ÎNREGISTRARE VIDEO AUTO CAR CAM ONE

Cod produs: 856475



## Notă succintă pentru prima punere în funcțiune

Vă rugăm îndepărtați folia de protecție de pe obiectiv și de pe contactele din partea posterioară a camerei.

Pentru încărcarea acumulatorului legați camera cu PC-ul folosind cablul USB din pachet. Comutatorul ON/Car trebuie să se afle în poziția „Car”. După o scurtă perioadă de timp se activează afișarea pe display. Perioada de încărcare este de cel puțin 3 ore.



**Acumulatorul camerei se poate încărca în automobil NUMAI dacă merge motorul. De aceea operația nu este recomandată pentru prima punere în funcțiune!**

**Nu este posibilă încărcarea acumulatorului camerei folosind un încărcător de rețea de 12V.**

Citiți în întregime manualul de utilizare înainte de a începe să folosiți produsul, căci acesta conține instrucțiuni importante pentru funcționarea corectă. Familiarizați-vă cu diferitele funcții ale aparatului pe baza instrucțiunilor din acest manual.

Înainte de utilizare introduceți un card SD (max. 8 GB) cu o viteză de scriere de cel puțin 4 MB/sec. Folosiți, dacă este nevoie, un obiect plat ca să ajutați cardul să intre în poziția corectă.

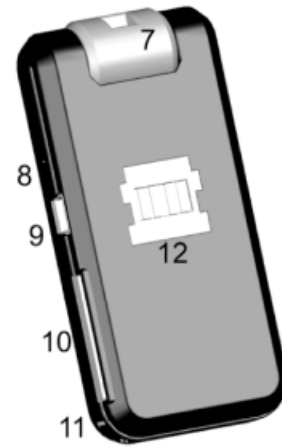
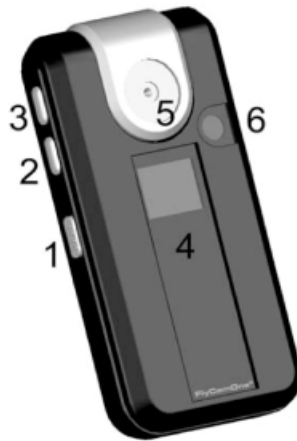
Fixați placa de bază – de ex. pe bord – și atașați camera. Lăsați poziția comutatorului pe „Car”!

Introduceți acum adaptorul în mufa de bord a automobilului dvs. și porniți motorul. LED-ul verde de pe adaptor începe să clipească. Camera pornește înregistrarea, iar pe display apar două bare rotative. Înregistrarea se încheie de îndată ce opriți motorul, iar camera este pregătită pentru următoarea utilizare.

Dacă întâmpnați probleme tehnice, adresați-vă unui specialist.

## Descrierea aparatului

1. Comutator ON/Car
2. Declanșator
3. Tasta selecție meniu
4. Display LCD 2 digit
5. Obiectiv
6. Senzor de mișcare
7. Cap rotativ 90°
8. Microfon
9. Port mini-USB
10. Slot carduri SD
11. Buclă de siguranță
12. Placă de contact



## Conținutul pachetului

- Camera
- Placa de suport
- Pad-uri velcro
- Cablu USB
- Bandă de fixare
- Adaptor 12V/24V cu cablu spiralat

## ATENȚIE!

În cazul unei coliziuni la o viteză extrem de mare, datele înregistrate pot fi pierdute.

## ATENȚIE!

Sfera privată este protejată prin lege, respectarea vieții private a altora fiind un drept. Înregistrarea unei terțe persoane poate fi pedepsită prin lege. Sunteți răspunzător pentru acțiunile dvs.

## Indicație

Demontați camera în caz de temperaturi extreme. Evitați expunerea aparatului pentru o perioadă îndelungată la acțiunea directă a razelor solare. Acumulatorii integrați rezistă la temperaturi de la -10°C la + 80°C.

## Funcționarea

Odată instalată în mașină camera recunoaște starea motorului prin intermediul mufei de bord. Camera pornește și se oprește automat. Atunci când se află în stare de funcționare, camera înregistrează materiale video cu o durată de 15 min. și șterge datele cele mai vechi de pe cardul SD de memorie. Recomandăm folosirea unui card de 2, 4 sau 8 GB cu o viteză de scriere de cel puțin 4 MB/sec. Cardul trebuie să intre la locul lui cu un click. Desincronizarea sunetului și imaginii sau apariția dungilor verticale pe înregistrarea video se datorează utilizării unui card de memorie cu viteză mică de scriere.

## Instalarea în mașină

Îndepărtați folia de protecție de pe obiectiv!

Introduceți cablul spiralat în placa de suport a camerei. Introduceți ștecherul 12 V în mufa de bord a automobilului. Fixați camera pe placa de suport într-un loc potrivit din mașină, în așa fel încât obiectivul să arate în direcția dorită – reglați poziția cu ajutorul capului rotativ.

Asigurați-vă că traseul cablului nu vă limitează vizibilitatea sau libertatea de mișcare. Porniți motorul mașinii, camera indică înregistrarea video prin bare rotative afișate pe display, iar funcționarea corespunzătoare a adaptorului este afișată prin LED-ul roșu care clipește. Dacă opriți motorul se oprește și înregistrarea, iar camera se deconectează. Camera înregistrează materiale video cu o durată de 15 min.; dacă este nevoie de mai multă memorie sunt șterse datele cele mai vechi. Între datele video există o pauză de înregistrare de 3 sec.; aceasta reprezintă 0,3% dintr-o înregistrare.

În funcție de instalare, înregistrarea trebuie să fie rotită, dacă este nevoie, cu 180° - folosiți programul MicroSoft Movie Maker, inclus în sistemul de operare Windows.

## Citirea datelor

Selectați punctul din meniu „PC” și conectați aparatul cu PC-ul folosind cablul USB din pachet. Aparatul este afișat pe monitor ca și dispozitiv de sine stătător. Atenție, driverele de rețea pot interfera cu driverul camerei. Dezactivați driverele de rețea. Totodată, cardul SD al camerei poate fi citit direct pe un cititor de carduri.

## Încărcarea camerei

Încărcarea începe automat de îndată ce camera este conectată la PC.

Perioada de încărcare este de 3 ore.

Starea este indicată prin procente: **99, 66, 33**

Reîncărcați camera atunci când pe display apare „CH” (charge).

## Moduri de funcționare

### Înregistrare video (VP)

Înregistrarea se face la 28 imagini/sec. (28 FPS) și o rezoluție de 640 x 480 pixeli, ce ocupă un spațiu din memorie de cca. 50 MB/min. Înregistrarea este indicată prin bare digitale continue [ ]. Rata de cadre (frame rate) poate fi redusă în cazul înregistrărilor interioare sau în condiții de întuneric.

### Video fără oprire (VE)

Înregistrări ca și cele descrise mai sus – memoria liberă (min. 200 MB) de pe cardul SD este divizată, iar partea cea mai veche este întotdeauna suprascrisă. Înregistrarea este oprită numai atunci când este acționat declanșatorul [2].

### Foto (PP)

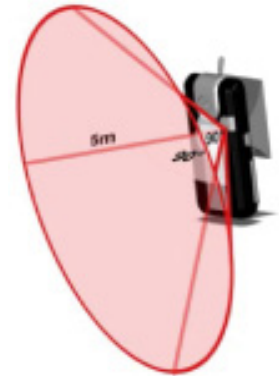
Înregistrarea se face la 640 x 480 pixeli, o fotografie are nevoie de un spațiu cca. 100 KB pe cardul SD. Pe display înregistrarea este afișată printr-un cadru [ ].

### Foto fără oprire (PE)

Camera face automat fotografii la o distanță de 4 sec. Înregistrarea este oprită apăsând declanșatorul [2] sau dacă cardul este plin.

### Supraveghere video (SP)

Modul supraveghere video permite supravegherea flexibilă a spațiului. Folosind senzorul de căldură camera recunoaște mișcarea până la o distanță de 5 m și un unghi de 90°, la o temperatură a mediului înconjurător de 25°C. Înregistrarea este activată dacă se mișcă surse de căldură în raza vizuală a camerei. Dacă cardul SD este plin se oprește înregistrarea.



### Supraveghere video fără oprire (SE)

Înregistrări ca și cele de mai sus – dar memoria liberă (min. 200 MB) de pe cardul SD este divizată, iar partea cea mai veche este întotdeauna suprascrisă. Înregistrarea se oprește apăsând declanșatorul.

### Înregistrare audio (AP)

Nu înregistrează decât sunetul.

### Citirea datelor și încărcarea simultană (PC)

Conexiunea cu PC în modul driver pentru schimbul de date. Camera este simultan încărcată prin conexiunea cu PC-ul – durata încărcării este de cca. 3 ore.

### Webcam (WC)

Conexiunea cu PC în modul webcam. Instalați inițial driverul de pe [www.carcamone.com](http://www.carcamone.com)

### Stare baterii

Starea bateriilor este afișată în procente prin 99, 66, 33 și CH (Charge).

### Înregistrare rotită 180°

Dacă după apariția simbolului „CC” țineți apăsată pentru 3 sec. tasta înregistrare apar toate celelalte puncte ale meniului pe displayul LCD rotite cu 180°. Înregistrarea este și ea rotită cu 180°.

### Memorie plină (MF)

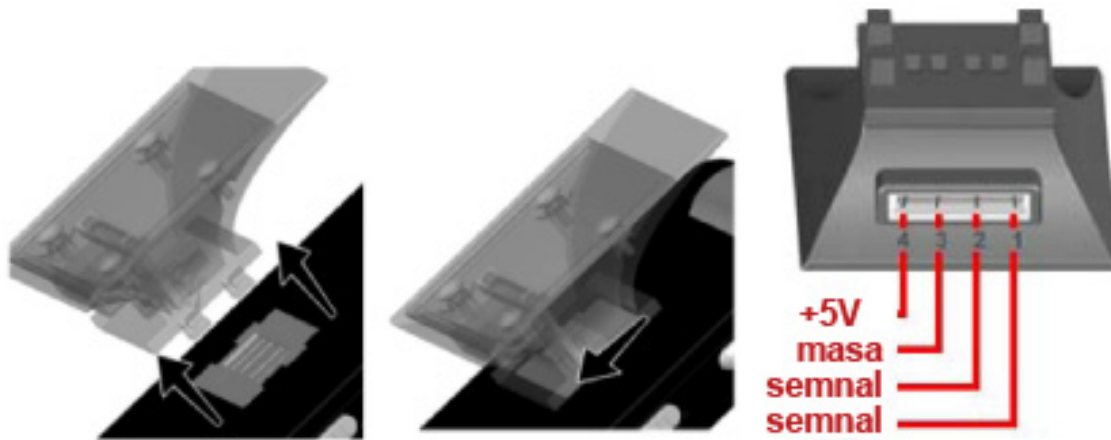
Nu pot fi realizate alte înregistrări, până ce nu sunt îndepărtate date de pe card. Nu este introdus cardul de memorie.

### Șterge (DL)

Șterge ultima înregistrare indiferent dacă este vorba despre material audio, video sau foto.

## Montarea plăcii de suport a camerei

După ce ați fixat placa de suport așezați camera cu atenție și trageți de ea un pic în spate, așa cum apare în imagine.



Camera este echipată cu 4 contacte. Configurația după cum urmează:

- |          |                         |
|----------|-------------------------|
| 1 semnal | 3 masa                  |
| 2 semnal | 4 +5 V cel puțin 500 mA |

## Utilizarea la distanță

În toate modurile video „VR”, „VE”, „SR”, „SE”, precum și în modul foto „PE” înregistrarea se realizează atâta timp cât pinii 1 și 2 sunt conectați, oprindu-se atunci când sunt deconectați.

În modul foto PR, doar o singură fotografie va fi realizată când pinii 1 și 2 sunt conectați. La fiecare punere în contact o nouă fotografie va fi realizată. Viteza declanșatorului nu se modifică în cazul unei conexiuni îndelungate.

## Software-update

Actualizați camera cu software nou de pe pagina web. La Service/Support ([www.carcamone.com](http://www.carcamone.com)) veți găsi driverele, firmware și instrucțiunile actuale.

## Garanție limitată a acumulatorului

Puterea acumulatorului integrat se reduce la fiecare ciclu încărcare/descărcare, fiind o piesă supusă uzurii. Utilizarea, depozitarea și manevrarea eronată, la fel ca și uzura sau consumul nu sunt acoperite de către garanție.

## Date tehnice

Dimensiuni	40 x 80 x 14 mm
Greutate	37 g
Rezoluție (video/foto)	640 x 480 px
Raza de acțiune senzor mișcare	5 m la 25 °C
Ecran LCD	2 cifre
Baterie	220 mAH Li-Po
Focalizare	0,3 m -
Card SD	8 GB
USB	1.1 Mini-USB
Încărcare	5 V / USB
FPS	28
Temperatura utilizare/depozitare	-10 ... +80 °C
Adaptor priză de brichetă	12-24 V, 5 V Out
Funcții	foto, video + audio, webcam, video fără oprire, funcția imagini în serie, video supraveghere, drive chip extern

Aceste instrucțiuni de utilizare reprezintă o publicație a **German Electronics SRL** (Sucevei nr.14/201, Oradea, România) și **ACME the game company** (Industriestr. 10 A, 33397 Rietberg, Germania).

[www.germanelectronics.ro](http://www.germanelectronics.ro)

Toate drepturile, inclusiv traducerea, sunt rezervate. Reproducerea integrală sau parțială, prin orice metode, cum ar fi fotocopierea, filmarea sau capturarea în sisteme electronice de procesare a datelor, necesită aprobarea prealabilă din partea **German Electronics SRL** sau **ACME GmbH**. Prezentul manual reprezintă datele tehnice ale produsului în momentul tipării. Producătorul își rezervă dreptul de a opera modificări de natură tehnică în procesul de fabricație.

**ACME**  
the game company

© 2010 German Electronics SRL