



DASH CAMERA

RBGDC10

- ⓕ Enregistreur d'incident de véhicule
- ⓓ Fahrzeug-Unfallrecorder
- Ⓛ Registratore Incidenti Veicolo
- ⓔ Grabador de incidentes de vehículos
- Ⓝ Recorder voor voertuigincidenten
- ⓇⓇ Рекордер дорожно-транспортного происшествия



- ⓕ Mode d'emploi
- Ⓛ Istruzioni
- Ⓝ Instructies
- ⓓ Bedienungsanleitung
- ⓔ Instrucciones
- ⓇⓇ Инструкции

INSTRUCTIONS

Retain these instructions for future reference



www.ringautomotive.co.uk

1. WARNINGS

1. The camera must not be fitted in a position which obscures the driver's view of the road ahead.
2. Depending on the country of use, recordings made with this device may be subject to Data Protection Laws, ensure these are complied with.
3. If the dash camera is to be used in a commercial environment e.g. taxi or truck, then CCTV Regulations may apply.
4. Playback of video which is visible to the driver whilst the vehicle is in motion is prohibited in some countries.
5. Only use the supplied power adapter, otherwise damage may occur to the camera
6. Take care when cleaning the camera lens and only use a suitable lens cleaner and a soft cloth

2. CONTENTS



1. Dash Camera
2. Suction cup mount
3. Power adapter
4. USB Cable
5. Instruction Manual

3. FEATURES

1.5" 4:3 LCD Colour Display

Clear display for ease of viewing recorded videos and photos.

3.0 Megapixel CMOS Sensor

Provides high quality recording up to 1920 x 1080 @25fps

G Sensor / File Protection

If an accident is detected by the shock sensor, the device will automatically lock the current recording, so it cannot be over-written. Sensitivity of the G Sensor can be adjusted.

Still Camera

In this mode the dash camera can function like a normal digital camera

Automatic Start / Stop

When the vehicle ignition is switched on and power becomes available at the 12V accessory socket, the dash camera will automatically switch on and start recording. When the ignition is turned off, the dash camera will automatically stop recording and switch off.

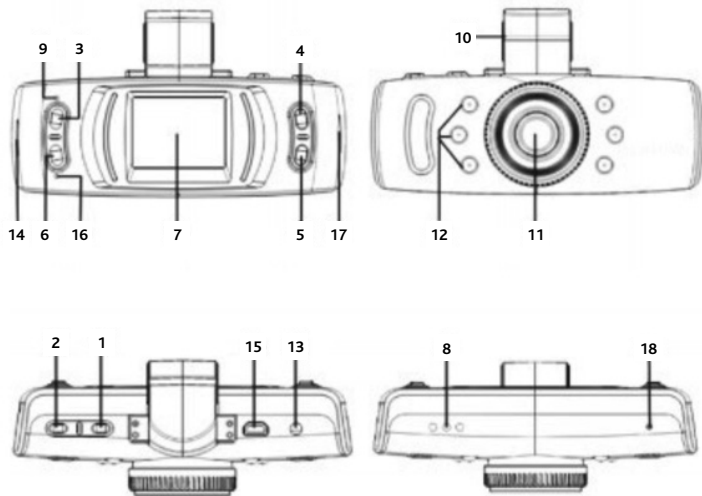
Built-in Microphone & Speaker

If selected in the options menu, audio will be recorded along with video.

High Definition Output

View files directly on a display or TV using the HDMI output (cable not supplied)

4. CONTROLS



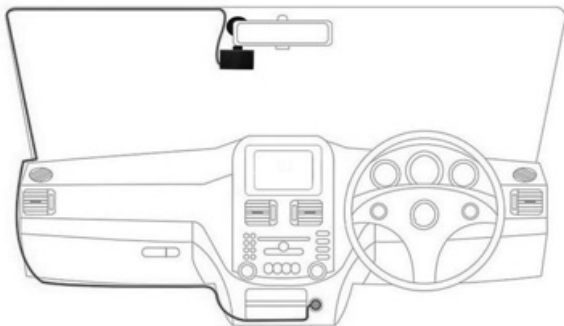
1. Press to turn dash camera On-Off / Turn Night Vision LEDs On-Off
2. OK – Press to Confirm a selection / Start/Stop a recording
3. MENU – Press to open the Menu System
4. – Press to move Up / Zoom In
5. – Press to move Down / Zoom Out
6. MODE – Press to select Video Mode / Lock current recording
7. LCD Display
8. Speaker
9. Indicator – Green=On, Red=Charging
10. Mounting slot – Attach windscreen mount here
11. Lens
12. Night Vision LEDs
13. AV Interface – For use with AV cable (not included)
14. HDMI Interface – For use with HDMI cable (not supplied)
15. USB Interface – Use to connect to a PC with USB cable (supplied)
16. Microphone
17. Memory Card Slot – Insert Micro SD card here
18. Reset Hole – Use to reset the dash camera

5. INSTALLATION

5.1 Camera

1. Choose a location for the camera that will not obstruct the drivers view but is within the swept area of the wipers. An ideal position is just to one side of the rear view mirror.
2. The suction cup will adhere best if the windscreen is clean and above 10°C. Ensure the protective film has been removed before fitting
3. Push suction cup against the windscreen and press down locking tab to fix in position.
4. Slide camera into bracket until it locks into position
5. Position of the camera can now be adjusted by loosening the locking ring, moving as required, then re-tightening

Fig1.



5.2 Power Cable

1. Connect the small plug on the Power Cable to the DC IN connection on the dash camera
2. Route the cable around the vehicle as shown in Fig1. It should be hidden behind the vehicle trim and rubber door seals where possible.
3. Connect power adapter plug to vehicle 12volt accessory socket
4. The dash camera will automatically power on and start recording once power is available. For most vehicles this will happen when the ignition is switched on but some vehicle sockets may have a permanent power supply.

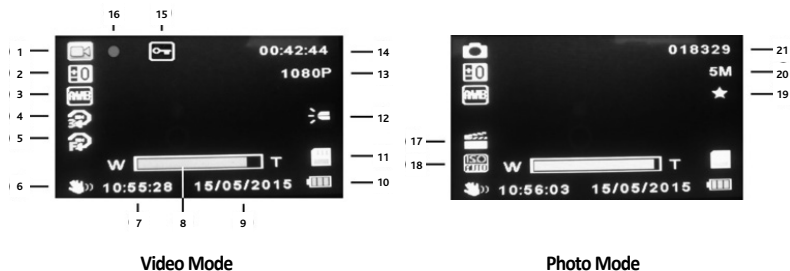
5.3 Inserting Memory Card (not included)

1. Insert a memory card into slot on bottom edge of the unit
2. Ensure a 'click' is heard to confirm the card is fully inserted
3. Format the memory card before initial use.
4. Switch on the camera then select MENU > General Settings > Format SD-Card

Note:- Ensure the memory card speed is a minimum of Class 6 to ensure correct recording

6. OPERATING MODES

Pressing the **MODE** key will cycle through the various operating modes (Video Mode, Photo Mode, Playback Mode)



Video Mode

Photo Mode

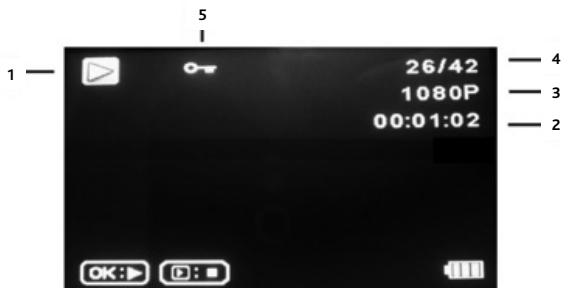
6.1 Video / Photo Mode

1. Mode icon – displays video, photo or playback mode
2. Exposure – Displays currently selected exposure setting
3. White Balance – Displays currently selected white balance setting
4. Loop Recording – Displays loop recording time
5. Motion Detection – Confirms if motion detection feature is enabled
6. Anti-Shake – Confirms if anti-shake feature is enabled
7. Time
8. Zoom – Current zoom level (▲= zoom in, ▼= zoom out)
9. Date
10. Battery indicator – displays battery charge level
11. Memory card icon – indicates if memory card detected
12. Night Vision – Confirms if night vision feature is enabled
13. Video Resolution
14. Recording time – Displays length of current recording
15. File Locking – Indicates current file has been locked
16. Recording Indicator – flashes red when recording in progress
17. Scene – Displays currently selected scene
18. ISO
19. Photo Quality
20. Photo Resolution
21. Image counter – Remaining images that can be stored

6.2 Playback Mode

▲ ▼ - Select video / image

OK - Play / Pause video



1. Mode icon – displays video, photo or playback mode
2. Video length
3. Video / Photo resolution
4. Video / Photo number
5. File Locking – Indicates current file has been locked

7. MENU OPTIONS

Each mode (Video, Photo and Playback) has a menu to access various options and settings.

MENU

- Access menu for the currently selected Mode

▲ ▼

- Select required option

OK

- Confirm selection

7.1 Video Mode

Menu	Description	Default
Size	Sets resolution of video recording	1080FHD
Exposure	Adjusts exposure for different lighting conditions	0
White Balance	Adjusts the light balance for different lighting conditions	Auto
Anti-Shake	Function to help stabilise image	On
Loop Recording	Sets length of each video recording	3 minutes
Motion Detection	Enables movement detection	Off
Record Audio	Turns audio on/off	On
Date Stamp	Add date / time stamp to video	On

7.2 Still Mode

Menu	Description	Default
Capture Mode	Sets Single or Timer mode	Single
Resolution	Sets image size in Mega Pixels	12M
Quality	Sets quality of image	Normal
Sharpness	Sets sharpness of image	Normal
Exposure	Adjusts exposure for different lighting conditions	0
White Balance	Adjusts the light balance for different lighting conditions	Auto
Colour	Adjusts the colour mode	Standard
ISO	Adjusts the ISO for different lighting conditions	Auto
Scene Mode	Sets most suitable scene depending on location	Auto
Face Detect	Set the face detection mode	Off
Anti-Shake	Function to help stabilise image	On
Continue Shot	Set continuous shooting mode	Off

7.3 Playback Mode

Menu	Description	Default
Delete	Deletes the Current or All files	-
Protect	Protects files against overwriting	-

7.4 Setup

Menu	Description	Default
Date	Sets time & date	On
Auto Power Off	Sets time before unit will power off when not recording	Off
G-Sensor	Sets sensitivity of shock sensor	Off
Beep Sound	Turn the key press sound on/off	On
Backlight	Powers off LCD screen to reduce distraction at night	Off
Language	Select language	English
Frequency	Sets screen frequency	50hz
TV Mode	Sets TV region	PAL
Image Rotation	Rotate image 180 degrees	Off
Format	Formats SD card – Warning all content will be erased!	-
Default Setting	Reset all settings to defaults	-
Fw Version	Displays firmware version	-

8. PC CONNECTION

The dash camera can be connected to a PC using the supplied USB cable, at which point the screen will display 'Mass Storage' and will function as an SD Card reader. An extra drive will appear on the PC e.g. Drive E: allowing navigation of the SD Card to view and manage stored files.

9. VIDEO OUTPUT

The dash camera can be connected to a TV or other compatible screen for direct playback of video and images.

9.1 High Definition (HDMI)

1. Connect a suitable HDMI video cable (not supplied) to HDMI output on camera
2. Connect other end of cable to HDMI input on TV
3. Controls on dash camera can be used to navigate and select playback

9.2 Standard Definition (AV)

1. Connect a suitable 3.5mm video cable (not supplied) to AV output on camera
2. Connect other end of cable to AV inputs on TV
3. Controls on dash camera can be used to navigate and select playback

During playback it is recommended the Power adaptor is connected to the camera, so the internal battery does not become discharged.

10. SPECIFICATION

Model	RBGDC10
Power Requirements	5V / 400mA
Car Power Adaptor	Input: 12V DC, Output: 5V DC Fuse Type: 1¼" Quick Blow 3amp
Sensor Resolution	3 Mega Pixels
Lens Type / Angle / Aperture	4G / 120° / F2.5
Recording Resolution (Max)	1920 x 1080 @ 25fps
Screen Size / Ratio	1.5" / 4:3
Screen Resolution	320(W) x 240(H) pixels
Supported Card Type	Micro SD, Class 6-10, 32GB (max) Note:- Card not supplied
Recording Time (Max @ 1920x1080)	4GB MicroSD card = 40mins recording (max) 8GB MicroSD card = 80mins recording time (max) 16GB MicroSD card = 160mins recording time (max) 32GB MicroSD card = 320mins recording time (max)
Recording Format	AVI
Video Out	High Definition: Mini HDMI (Type C) Socket Standard Definition: 3.5mm Jack
Internal Battery	3.7V / 200mAh Lithium Polymer Note:- Battery is only a backup power source to ensure recordings are completed in the event of a 12V power failure. Maximum backup recording time is 5 minutes
Unit Dimensions	107mm x 52mm x 36mm
Unit Weight	65g

1. AVERTISSEMENTS

1. La caméra ne doit pas être installée dans une position qui masque la visibilité de la route par le conducteur.
2. Selon le pays d'utilisation, les enregistrements effectués avec cet appareil peuvent être soumis aux lois relatives à la protection des données. Veiller à ce qu'elles soient respectées.
3. Si la caméra de bord doit être utilisée dans un environnement commercial comme un taxi ou un camion, la réglementation sur la vidéosurveillance peut s'appliquer.
4. Dans certains pays, il est interdit de lire la vidéo de façon visible par le conducteur lorsque le véhicule est en mouvement.
5. Utiliser uniquement l'adaptateur secteur fourni, sans quoi des dommages à la caméra peuvent se produire.
6. Veiller au nettoyage soigneux de l'objectif de la caméra et n'utiliser qu'un nettoyant d'objectif approprié avec un chiffon doux.

2. SOMMAIRE



- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1. Caméra de bord | 4. Câble USB |
| 2. Support à ventouse | 5. Mode d'emploi |
| 3. Adaptateur électrique | |

3. CARACTÉRISTIQUES

1.5" 4:3 LCD LCD couleur TFT

Écran lumineux pour faciliter la visualisation des vidéos et des photos enregistrées.

Capteur CMOS 3,0 mégapixels

Donne un enregistrement de haute qualité jusqu'à 1920 x 1080 @25ips

Capteur de G / Protection de fichiers

Si un accident est détecté par le capteur de chocs, l'appareil verrouille automatiquement l'enregistrement en cours de sorte qu'il ne puisse pas être écrasé. La sensibilité du capteur de G peut être ajustée.

Appareil photo

Dans ce mode, la caméra de bord peut fonctionner comme un appareil photo numérique normal

Démarrage / Arrêt automatique

Lorsque le contact du véhicule est mis en marche et que la prise accessoire 12 V est alimentée, la caméra de bord se met automatiquement en marche et démarre l'enregistrement. Lorsque le contact est coupé, la caméra de bord arrête automatiquement l'enregistrement et passe hors tension.

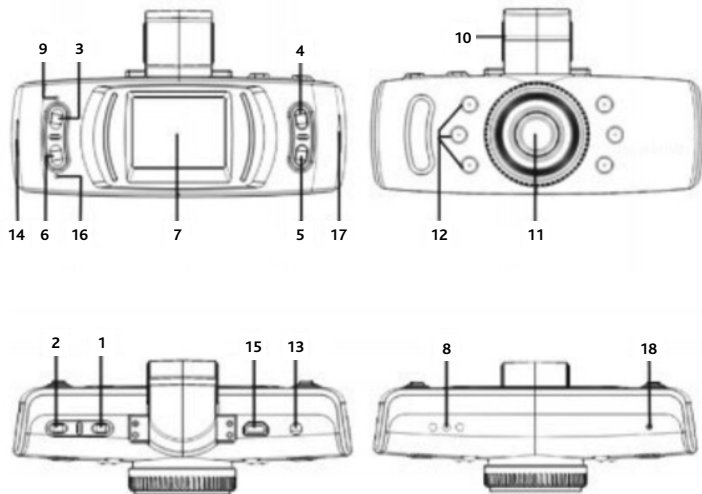
Microphone et haut-parleur intégrés

L'audio sera enregistré avec la vidéo s'il est sélectionné dans le menu des options.

Sortie haute définition

Pour afficher des fichiers directement sur un écran ou un téléviseur via la sortie HDMI (câble non fourni)

4. COMMANDES



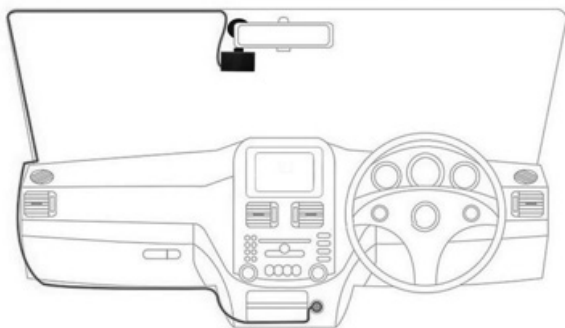
1. Mettre la caméra de bord en marche / à l'arrêt / Mettre les LED de vision de nuit en marche / à l'arrêt
2. OK - Confirmer une sélection / Démarrer / Arrêter un enregistrement
3. MENU - Ouvrir le menu système
4. - Aller vers le haut / Faire un zoom
5. - Aller vers le bas / Zoom arrière
6. MODE - Sélectionner le mode vidéo / Verrouiller un enregistrement en cours
7. Écran LCD
8. Haut-parleur
9. Voyant - Vert = en marche, Rouge = en charge
10. Emplacement de montage - Fixer le support de pare-brise ici
11. Objectif
12. LED de vision de nuit
13. Interface AV - Pour une utilisation avec un câble AV (non inclus)
14. Interface HDMI - Pour une utilisation avec un câble HDMI (non fourni)
15. Interface USB - Permet un raccordement à un PC avec un câble USB (fourni)
16. Microphone
17. Emplacement pour carte mémoire - Insérer la carte Micro SD ici
18. Orifice de réinitialisation - Pour réinitialiser la caméra de bord

5. INSTALLATION

5.1 Caméra

1. Choisir un emplacement pour la caméra qui n'obstrue pas la visibilité du conducteur, mais soit dans la zone balayée par les essuie-glaces. La position idéale se situe juste à côté du rétroviseur.
2. La ventouse adhère mieux si le pare-brise est propre et au-dessus de 10°C. S'assurer d'avoir ôté le film de protection avant montage.
3. Pousser la ventouse sur le pare-brise puis appuyer sur la languette de fixation pour la maintenir en place.
4. Faire glisser la caméra dans le support jusqu'à ce qu'elle se mette en place.
5. La position de la caméra peut ensuite être réglée en desserrant la bague de verrouillage, déplacée au besoin puis resserrée.

Fig1.



5.2 Câble d'alimentation

1. Connectez la prise mini USB du câble d'alimentation à la connexion USB de la caméra de bord
2. Faire passer le câble dans le véhicule comme indiqué sur la Fig 1. Dans la mesure du possible, il doit être masqué derrière les garnitures du véhicule et les joints de porte en caoutchouc.
3. Brancher la prise de l'adaptateur électrique à la prise accessoire 12 volts du véhicule
4. La caméra de bord est automatiquement mise en marche et commence l'enregistrement une fois l'alimentation disponible. Pour la plupart des véhicules, cela se passe lorsque le contact est mis, mais les prises de certains véhicules peuvent avoir une alimentation permanente.

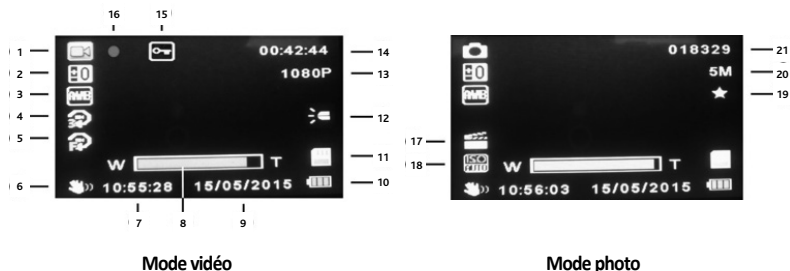
5.3 Insertion de la carte mémoire (non incluse)

1. Insérer une carte mémoire dans l'emplacement situé sur le côté de l'appareil
2. S'assurer d'entendre un « clic » pour être certain que la carte soit entièrement insérée
3. Formater la carte mémoire avant la première utilisation.
4. Mettre la caméra en marche puis sélectionner MENU > Réglages > Formater

Remarque: Veiller à ce que la vitesse de la carte mémoire soit au moins de classe 6 pour garantir un enregistrement correct

6. MODES DE FONCTIONNEMENT

Le bouton **MODE** présente différents modes de fonctionnement (mode vidéo, mode photo, mode lecture)



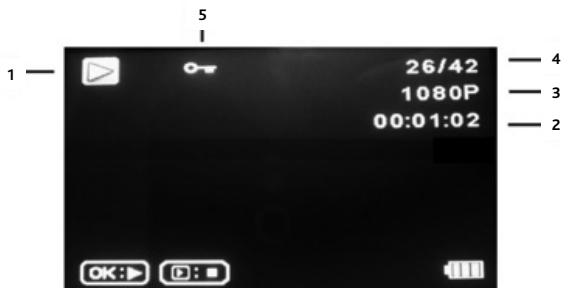
6.1 Mode vidéo / photo

1. Icône de mode - Affiche le mode vidéo, photo ou lecture
2. Exposition - Affiche le réglage de l'exposition actuellement sélectionné
3. Balance des blancs - Affiche le réglage de balance des blancs actuellement sélectionné
4. Enregistrement en boucle - Affiche la durée d'enregistrement en boucle
5. Détection de mouvement - Confirme si la fonction de détection de mouvement est activée
6. Stabilisateur d'images - Confirme si la fonction de stabilisation d'images est activée
7. Durée
8. Zoom - Niveau de zoom actuel (▲= zoom avant, ▼= zoom arrière)
9. Date
10. Indicateur de batterie - Affiche le niveau de charge de la batterie
11. Icône de la carte mémoire - Indique si la carte mémoire est détectée
12. Vision de nuit - Confirme si la fonctionnalité de vision de nuit est activée
13. Résolution vidéo
14. Durée d'enregistrement - Affiche la durée de l'enregistrement en cours
15. Verrouillage de fichiers - Indique que le fichier actuel a été verrouillé
16. Indicateur d'enregistrement - Clignote en rouge lorsqu'un enregistrement est en cours
17. Scène - Affiche la scène actuellement sélectionnée
18. ISO
19. Qualité photo
20. Résolution photo
21. Compteur d'images - Images restantes pouvant être stockées

6.2 Mode lecture

▲ ▼ - Sélection d'une vidéo / image

OK - Lecture / Pause vidéo



1. Icône de mode - Affiche le mode vidéo, photo ou lecture
2. Durée de la vidéo
3. Résolution de la vidéo / photo
4. Numéro de la vidéo / photo
5. Verrouillage de fichiers - Indique que le fichier actuel a été verrouillé

7. OPTIONS DU MENU

Chaque mode (vidéo, photo et lecture) dispose d'un menu pour accéder à divers options et réglages.

MENU - Accès au menu du mode actuellement sélectionné

▲ ▼ - Sélection de l'option requise

OK - Confirmer la sélection

7.1 Mode vidéo

Menu	Description	Par défaut
Taille de l'image	Définit la résolution de l'enregistrement vidéo	1080FHD
Exposition	Règle l'exposition pour différentes conditions d'éclairage	0
Balance des blancs	Règle la balance de la lumière pour différentes conditions d'éclairage	Auto
Stabilisateur d'image	Fonction pour aider à stabiliser les images	Marche
Enregistrement continu	Définit la longueur de chaque enregistrement vidéo	3 minutes
Détection de mouvement	Permet la détection de mouvement	Arrêt
Acoustique record	Active / Désactive l'audio	Marche
Marque Date	Ajoute un horodatage date / heure à la vidéo	Marche

7.2 Mode photo

Menu	Description	Par défaut
Mode Capture	Définit un mode simple ou minuterie	Simple
RÉSOLUTION	Définit la taille de l'image en mégapixels	12M
Qualité de l'image	Définit la qualité de l'image	Normale
Netteté	Définit la netteté de l'image	Normale
Exposition	Règle l'exposition pour différentes conditions d'éclairage	0
Balance des blancs	Règle la balance de la lumière pour différentes conditions d'éclairage	Auto
Couleur	Règle le mode couleur	Standard
ISO	Règle l'ISO pour différentes conditions d'éclairage	Auto
Scène	Définit la scène la plus appropriée en fonction du lieu	Auto
Détection de visage	Règle le mode de détection de visage	Arrêt
Stabilisateur d'image	Fonction pour aider à stabiliser les images	Marche
Continuez un Coup	Règle le mode de prise de vue en continu	Arrêt

7.3 Mode lecture

Menu	Description	Par défaut
Supprimer	Supprime le fichier actuel ou tous les fichiers	-
Protéger	Protège les fichiers contre tout écrasement	-

7.4 Réglages

Menu	Description	Par défaut
Date	Règle l'heure et la date	Marche
Arrêt automatique	Règle le temps avant que l'appareil passe hors tension lorsqu'il n'enregistre pas	Arrêt
Gsensor	Règle la sensibilité du capteur de chocs	Arrêt
Bip sonore	Active / Désactive le son des touches	Marche
Backlight	Éteint l'écran LCD afin de réduire toute distraction de nuit	Arrêt
Langue	Choix de la langue	English
Fréquence	Définit la fréquence de l'écran	50 Hz
Mode TV	Règle la région TV	PAL
Rotation de l'image	Fait pivoter l'image de 180 degrés	Arrêt
Formater	Formate la carte SD - Avertissement : tout le contenu sera effacé !	-
Réglage par défaut	Réinitialisation de tous les réglages par défaut	-
Version FW	Affiche la version du firmware	-

8. CONNEXION PC

La caméra de bord peut être connectée à un PC à l'aide du câble USB fourni. L'écran affichera alors « Mémoire de masse » et fonctionnera comme un lecteur de carte SD. Un lecteur supplémentaire apparaît sur le PC, par ex. le lecteur E:, permettant de parcourir la carte SD pour afficher et gérer les fichiers stockés.

9. SORTIE VIDÉO

La caméra de bord peut être connectée à un téléviseur ou un autre écran compatible pour une lecture directe de la vidéo et des images.

9.1 Haute définition (HDMI)

1. Connecter un câble vidéo de HDMI (non fourni) à la sortie HDMI de la caméra
2. Brancher l'autre extrémité du câble à l'entrée HDMI d'un téléviseur
3. Les commandes de la caméra de bord peuvent être utilisées pour naviguer et sélectionner la lecture

9.2 Définition standard (AV)

1. Connecter un câble vidéo de 3,5 mm (non fourni) à la sortie AV de la caméra
2. Brancher l'autre extrémité du câble à l'entrée AV d'un téléviseur
3. Les commandes de la caméra de bord peuvent être utilisées pour naviguer et sélectionner la lecture

Pendant la lecture, il est recommandé de connecter l'adaptateur électrique à la caméra, de sorte que la batterie interne ne soit pas déchargée.

10. SPÉCIFICATIONS

Modèle	RBGDC10
Alimentation	5V / 600mA
Adaptateur électrique de voiture	Entrée : 12V DC, Sortie : 5V DC Type de fusible : 1¼" 3 A rapide
Résolution du capteur	3 mégapixels
Type d'objectif / Angle / Ouverture	4G / 120° / F2.5
Résolution d'enregistrement (maxi)	1920 x 1080 @ 25ips
Taille de l'écran / Ratio	1,5" / 4:3
Résolution de l'écran	320(L) x 240(H) pixels
Type de carte supportée	Micro SD, Classes 6-10, 32GB (maxi) Note :- Carte non fournie
Durée d'enregistrement (maxi @ 1920x1080)	Carte MicroSD 4GB = 40 min d'enregistrement (maxi) Carte MicroSD 8GB = 80 min d'enregistrement (maxi) Carte MicroSD 16GB = 160 min d'enregistrement (maxi) Carte MicroSD 32GB = 320 min d'enregistrement (maxi)
Format d'enregistrement	AVI
Sortie vidéo	Haute définition : Prise Mini HDMI (Type C) Définition standard : Jack 3,5 mm
Batterie interne	3,7 V / 200 mAh Lithium Polymère Note :- La batterie n'est qu'une source d'alimentation de secours pour garantir que les enregistrements soient complets en cas de panne de courant 12 V. La durée d'enregistrement de secours maximale est de 5 minutes
Dimensions de l'appareil	107mm x 52mm x 36mm
Poids de l'appareil	65g

1. WARNHINWEISE

1. Die Kamera darf nicht in einer Position angebracht werden, die die Sicht des Fahrers auf die vor ihm liegende Straße versperrt.
2. Abhängig vom Einsatzland können die mit diesem Gerät gemachten Aufnahmen Datenschutzgesetzen unterliegen. Stellen Sie sicher, dass diese eingehalten werden.
3. Wird die Dashcam in einem gewerblichen Umfeld verwendet, z.B. Taxi oder LKW, gelten möglicherweise die Vorschriften für Überwachungskameras.
4. In einigen Ländern ist eine für den Fahrer sichtbare Videowiedergabe verboten, wenn das Fahrzeug in Bewegung ist.
5. Nur das mitgelieferte Netzteil verwenden, ansonsten kann es zu Schäden an der Kamera kommen.
6. Beim Reinigen des Kameraobjektivs darauf achten, nur geeignete Objektivreiniger und ein weiches Tuch zu verwenden.

2. INHALT



- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Dash Camera | 4. USB-Kabel |
| 2. Saugnapfhalterung | 5. Betriebsanleitung |
| 3. Netzteil | |

3. FUNKTIONEN

1.5" 4:3 LCD-Farbdisplay

Übersichtliches Display für einfaches Betrachten der aufgenommenen Videos und Fotos.

3.0 Megapixel CMOS-Sensor

Bietet eine qualitativ hochwertige Aufzeichnung mit bis zu 1920 x 1080 bei 25fps

G-Sensor / Dateischutz

Wird durch den Schocksensor ein Unfall erkannt, sperrt das Gerät automatisch die aktuelle Aufzeichnung, damit sie nicht überschrieben werden kann. Die Empfindlichkeit des G-Sensors ist einstellbar.

Standbild-Kamera

In diesem Modus kann die Dashcam wie eine normale Digitalkamera arbeiten.

Automatischer Start / Stopp

Wird die Zündung des Fahrzeugs eingeschaltet und die 12-Volt-Steckdose mit Strom versorgt wird, schaltet sich die Dashcam automatisch ein und startet die Aufnahme. Wird die Zündung ausgeschaltet, wird die Aufnahme der Dashcam automatisch gestoppt und die Kamera schaltet sich aus.

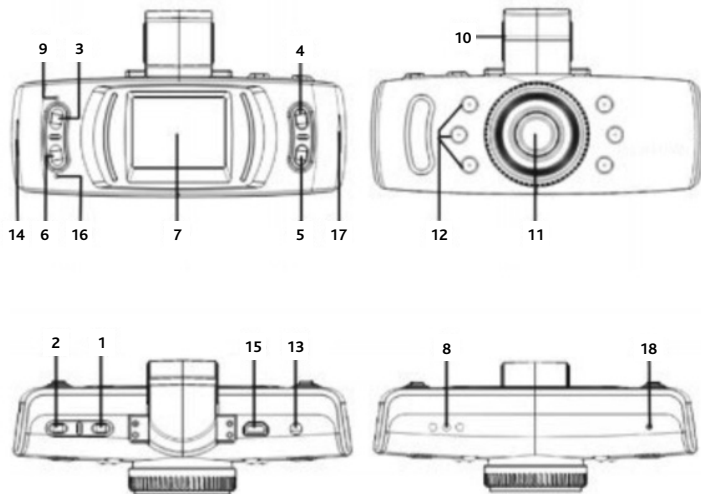
Eingebautes Mikrophon und eingebauter Lautsprecher

Neben dem Video wird auch der Ton aufgenommen, wenn dies im Optionsmenü ausgewählt ist.

Hochauflösender Ausgang

Mit dem HDMI-Ausgang können die Dateien direkt auf einem Display oder TV angesehen werden (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten)

4. STEUERUNG



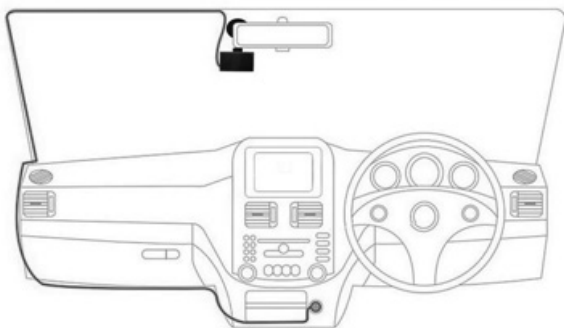
1. Zum Ein-/ Ausschalten der Dashcam / Ein-/ausschalten der Nachtsicht-LEDs drücken
2. OK – Zur Bestätigung einer Auswahl / Start/Stopp einer Aufnahme drücken
3. MENU – Zum Öffnen des Menüsystems drücken
4. – Zur Bewegung nach oben / zum Vergrößern drücken
5. – Zur Bewegung nach unten / zum Verkleinern drücken
6. MODE – Zur Auswahl des Videomodus / Sperren der aktuellen Aufnahme drücken
7. LCD-Display
8. Lautsprecher
9. Anzeige – Grün=Ein, Rot=Wird geladen
10. Befestigungsschlitz – Windschutzscheibenhalterung hier befestigen
11. Objektiv
12. Nachtsicht-LEDs
13. AV-Schnittstelle – Zur Verwendung mit AV-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
14. HDMI-Schnittstelle – Zur Verwendung mit HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
15. USB-Schnittstelle – Zum Anschluss an einen PC über USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten)
16. Mikrofon
17. Speicherkartensteckplatz – Micro SD hier einsetzen
18. Reset-Öffnung – Wird zum Zurücksetzen der Dashcam verwendet

5. INSTALLATION

5.1 Kamera

1. Wählen Sie für die Kamera einen Ort, der die Sicht des Fahrers nicht behindert, aber im Wischerbereich der Scheibenwischer liegt. Eine ideale Position ist neben dem Rückspiegel.
2. Der Saugnapf hält am besten, wenn die Windschutzscheibe sauber und über 10°C warm ist. Vor dem Anbringen sicherstellen, dass die Schutzfolie entfernt wurde.
3. Den Saugnapf gegen die Windschutzscheibe drücken und die Verriegelung nach unten drücken, um ihn in dieser Position zu fixieren.
4. Kamera in die Halterung einschieben, bis sie einrastet.
5. Die Position der Kamera kann nun durch Lösen des Verriegelungsringes eingestellt werden. Kamera je nach Wunsch verschieben, anschließend wieder festziehen.

Abb. 1



5.2 Stromkabel

1. Den Mini-USB-Stecker des Stromkabels in den USB-Anschluss der Dashcam stecken.
2. Das Kabel wie in Abb. 1 gezeigt um das Fahrzeug führen. Wenn möglich, sollte es hinter der Fahrzeugverkleidung und den Gummitürdichtungen versteckt werden.
3. Den Adapterstecker an die 12V-Steckdose des Fahrzeugs anschließen.
4. Sobald die Stromversorgung vorhanden ist, schaltet sich die Dashcam automatisch ein und beginnt mit der Aufnahme. Bei den meisten Fahrzeugen ist dies der Fall, wenn die Zündung eingeschaltet wird, einige Fahrzeugstecker können jedoch eine dauerhafte Stromversorgung besitzen.

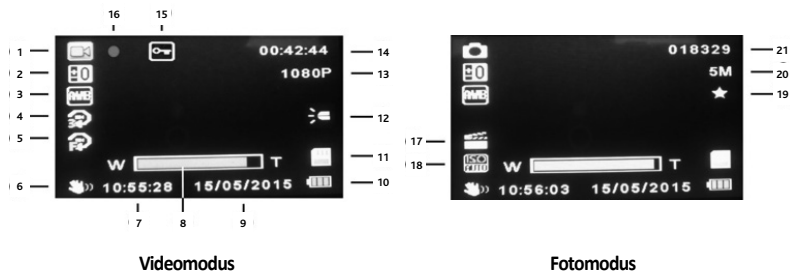
5.3 Einlegen der Speicherkarte (nicht im Lieferumfang enthalten)

1. Eine Speicherkarte in den Schlitz an der Seite des Geräts einschieben.
2. Sicherstellen, dass ein "Klick" zu hören ist, der bestätigt, dass die Karte vollständig eingeschoben ist.
3. Die Speicherkarte vor dem ersten Gebrauch formatieren.
4. Die Kamera einschalten, dann MENU > Setup > Format wählen

Hinweis:- Für eine ordnungsgemäße Aufnahme sicherstellen, dass die Speicherkarte mindestens eine Geschwindigkeit der Klasse 6 aufweist.

6. BETRIEBSARTEN

Durch Drücken der Taste **MODE** können die verschiedenen Betriebsarten (Videomodus, Fotomodus, Wiedergabemodus) durchlaufen werden



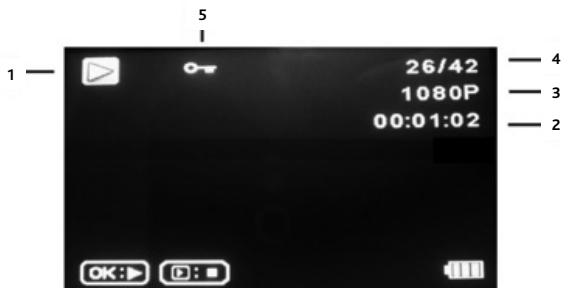
6.1 Video- / Fotomodus

1. Modusymbol – zeigt Video-, Foto- oder Wiedergabemodus an
2. Belichtung – Zeigt die aktuell ausgewählten Belichtungseinstellungen an
3. Weißabgleich – Zeigt die aktuell ausgewählten Einstellungen für den Weißabgleich an
4. Loop-Aufnahme – Zeigt die Loop-Aufnahmezeit an
5. Bewegungserkennung – Zeigt an, wenn die Bewegungserkennung aktiviert ist
6. Stabilisierung – Zeigt an, wenn die Stabilisierungsfunktion aktiviert ist
7. Zeit
8. Zoom – Aktuelle Zoomstufe (▲= vergrößern, ▼= verkleinern)
9. Datum
10. Batterieanzeige – Zeigt den Ladezustand der Batterie an
11. Speicherkartensymbol – Zeigt an, dass eine Speicherkarte erkannt wurde
12. Nachtsicht – Zeigt an, wenn die Nachtsichtfunktion aktiviert ist
13. Videoauflösung
14. Aufnahmezeit – Zeigt die Länge der aktuellen Aufnahme an
15. Dateisperre – Zeigt an, dass die aktuelle Datei gesperrt wurde
16. Aufnahmeanzeige – Blinkt bei laufender Aufnahme rot
17. Szene – Zeigt die aktuell gewählte Szene an
18. ISO
19. Fotoqualität
20. Fotoauflösung
21. Bildzähler – Verbleibende Bilder, die gespeichert werden können

6.2 Wiedergabemodus

▲ ▼ - Auswahl Video/Bild

OK - Wiedergabe / Pause Video



1. Modussymbol – zeigt Video-, Foto- oder Wiedergabemodus an
2. Videolänge
3. Auflösung Video / Foto
4. Nummer Video / Foto
5. Dateisperre – Zeigt an, dass die aktuelle Datei gesperrt wurde

7. MENÜ OPTIONEN

Each mode (Video, Photo and Playback) has a menu to access various options and settings.

MENU - Zugriff auf das Menü für den aktuell ausgewählten Modus

▲ ▼ - Gewünschte Option wählen

OK - Auswahl bestätigen

7.1 Videomodus

Menü	Beschreibung	Standard
Bildgröße	Einstellung Auflösung der Videoaufzeichnung	1080FHD
Belichtung	Anpassung der Belichtung für unterschiedliche Lichtverhältnisse	0
Weißabgleich	Einstellung des Lichtausgleichs bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen	Auto
Anti-Erschütterung	Funktion zur Bildstabilisierung	Ein
Loop-Aufnahme	Einstellung Länge jeder Videoaufzeichnung	3 Min.
Movement Detection	Aktiviert die Bewegungserkennung	Aus
Rekordaudio	Schaltet Ton ein/aus	Ein
Datumsanzeige	Fügt Datum-/Zeitstempel auf Video ein	Ein

7.2 Standbildmodus

Menü	Beschreibung	Standard
Aufnahme-modus	Einstellung Einzel- oder Timermodus	Einzeln
Auflösung	Einstellung der Bildgröße in Megapixel	12M
Qualität	Einstellung der Bildqualität	Normal
Schärfe	Einstellung der Bildschärfe	Normal
Belichtung	Anpassung der Belichtung für unterschiedliche Lichtverhältnisse	0
Weißabgleich	Einstellung des Lichtausgleichs bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen	Auto
Farbe	Anpassung des Farbmodus	Standard
ISO	Einstellung der ISO für unterschiedliche Lichtverhältnisse	Auto
Szene	Einstellung der geeignetsten Szene je nach Standort	Auto
Gesicht ermitteln	Einstellung des Modus Gesicht erkennen	Aus
Anti-Erschütterung	Funktion zur Bildstabilisierung	Ein
Continua Shot	Einstellung Daueraufnahmemodus	Aus

7.3 Wiedergabemodus

Menü	Beschreibung	Standard
Löschen	Löscht aktuelle Datei oder alle Dateien	-
Geschützt	Schützt Dateien gegen überschreiben	-

7.4 Setup

Menü	Beschreibung	Standard
Datum	Einstellung Uhrzeit/Datum:	Ein
Auto Aus	Einstellung der Zeit, bevor das Gerät sich ausschaltet, wenn nicht aufgenommen wird	Aus
Gsensor	Einstellung der Empfindlichkeit des Erschütterungssensors	Aus
Akustisches Signal	Schaltet den Ton ein/aus	Ein
Backlight	Schaltet den LCD-Bildschirm aus, um die Ablenkung in der Nacht zu verringern	Aus
Sprache	Sprache wählen	English
Frequenz	Bildschirmfrequenz wählen	50Hz
TV-Modus	TV-Region wählen	PAL
Bilddrehung	Bild um 180 Grad drehen	Aus
Format	SD-Karte formatieren – Achtung, der gesamte Inhalt wird gelöscht!	-
Werkseinstellungen	Alle Einstellungen auf Standard zurücksetzen	-
FW-Version	Anzeige Firmware-Version	-

8. PC-ANSCHLUSS

Die Dashcam kann über das mitgelieferte USB-Kabel an einen PC angeschlossen werden. Dann wird auf dem Bildschirm 'Massenspeicher' angezeigt und er arbeitet als SD-Kartenleser. Auf dem PC wird ein zusätzliches Laufwerk angezeigt, z.B. Laufwerk E:, damit kann auf der SD-Karte navigiert werden, die gespeicherten Dateien anzusehen und zu verwalten.

9. VIDEOAUSGANG

Die Dashcam kann an ein Fernsehgerät oder einen anderen kompatiblen Bildschirm angeschlossen werden, um Videos und Bilder direkt anzuzeigen.

9.1 Hohe Auflösung (HDMI)

1. Ein geeignetes Videokabel mit HDMI (nicht im Lieferumfang enthalten) an den HDMI-Ausgang der Kamera anschließen
2. Das andere Kabelende an den HDMI-Eingang des Fernsehgeräts anschließen
3. Die Steuerung an der Dashcam kann für die Navigation und die Auswahl der Wiedergabe verwendet werden

9.2 Standard-Auflösung (AV)

1. Ein geeignetes Videokabel mit 3,5 mm (nicht im Lieferumfang enthalten) an den AV-Ausgang der Kamera anschließen
2. Das andere Kabelende an den AV-Eingang des Fernsehgeräts anschließen
3. Die Steuerung an der Dashcam kann für die Navigation und die Auswahl der Wiedergabe verwendet werden

Während der Wiedergabe wird empfohlen, das Netzteil an der Kamera angeschlossen zu lassen, damit der eingebaute Akku sich nicht entlädt.

10. TECHNISCHE DATEN

Modell	RBGDC10
Strombedarf	5V / 600mA
Adapter Fahrzeugstrom	Eingang: 12V Gleichstrom, Ausgang: 5V Gleichstrom Sicherheitstyp: 1¼" Flink 3Amp
Sensorauflösung	3 Megapixel
Objektivart / Winkel / Öffnung	4G / 120° / F2.5
Aufnahmeauflösung (Max.)	1920 x 1080 bei 25fps
Bildschirmgröße / Verhältnis	1.5" / 4:3
Bildschirmauflösung	320(B) x 240(H) Pixel
Unterstützte Kartentypen	Micro SD, Klasse 6-10, 32GB (max.) Hinweis: Karte nicht im Lieferumfang enthalten
Aufnahmezeit (Max. bei 1920x1080)	4GB MicroSD-Karte = 40 Min. Aufnahme (max.) 8GB MicroSD-Karte = 80 Min. Aufnahmezeit (max.) 16GB MicroSD-Karte = 160 Min. Aufnahmezeit (max.) 32GB MicroSD-Karte = 320 Min. Aufnahmezeit (max.)
Aufnahmeformat	AVI
Videoausgang	Hohe Auflösung: Mini-HDMI (Typ C)-Buchse Standard-Auflösung: 3,5 mm-Klinke
Eingebauter Akku	3,7V / 200mAh Lithium Polymer Hinweis:- Der Akku ist nur eine Ersatzstromquelle, um sicherzustellen, dass die Aufnahme bei einem 12V-Stromausfall abgeschlossen wird. Die maximale zusätzliche Aufnahmezeit beträgt 5 Minuten
Geräteabmessungen	107mm x 52mm x 36mm
Gerätengewicht	65g

1. AVVERTENZE

1. Non montare la telecamera in una posizione che possa oscurare la visuale della strada.
2. A seconda del Paese di utilizzo, le registrazioni effettuate con questo dispositivo potrebbero essere soggette a leggi concernenti la protezione dei dati, pertanto accertare il dovuto rispetto.
3. Qualora la telecamera da cruscotto debba essere utilizzata in ambienti commerciali, ad esempio taxi o carro merci, potrebbero essere applicabili le norme TVCC.
4. In alcuni paesi è proibito riprodurre video visibili al conducente mentre il veicolo è in movimento.
5. Per evitare possibili rischi di danneggiamento della telecamera, utilizzare esclusivamente l'adattatore di alimentazione in dotazione.
6. Pulire con attenzione l'obiettivo della fotocamera e utilizzare esclusivamente detergenti per la pulizia delle lenti servendosi di un panno morbido

2. IL KIT CONTIENE



1. Telecamera da cruscotto
2. Supporto a ventosa
3. Adattatore di alimentazione
4. Cavo USB
5. Manuale di istruzioni

3. FUNZIONI

Display a colori LCD 1.5" 4:3

Visualizzazione chiara per facilitare la visione delle foto e dei video registrati.

Sensore CMOS 3.0 megapixel

Qualità di registrazione elevata fino a 1920 x 1080 @ 25fps

GSensor / Protezione file

Se il sensore d'urto rileva un incidente, il dispositivo blocca automaticamente la registrazione in corso, in modo che non possa essere sovrascritta. È possibile regolare la sensibilità del Gsensor.

Fotocamera

In questa modalità la telecamera da cruscotto può funzionare come una normale fotocamera digitale

Start/Stop automatico

All'accensione del veicolo e con potenza disponibile sulla presa per gli accessori 12V, la telecamera da cruscotto si accende automaticamente e avvia la registrazione. Allo spegnimento del veicolo, la telecamera da cruscotto arresta automaticamente la registrazione e si spegne.

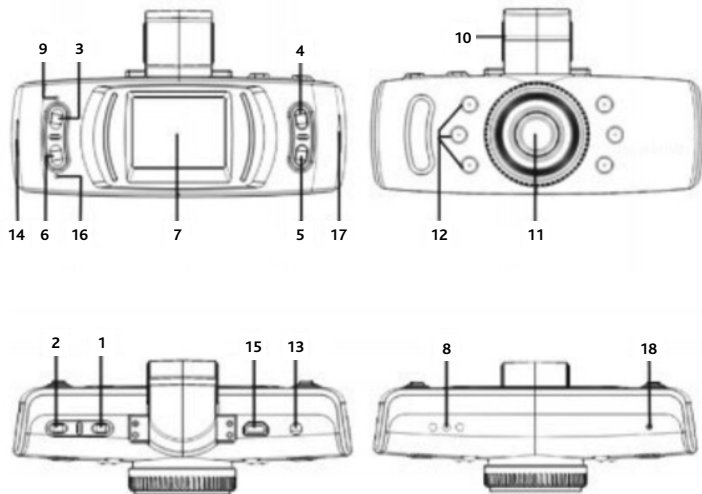
Microfono e diffusori incorporati

Se selezionato nel menu opzioni, il video viene registrato con l'audio.

Uscita ad alta definizione

Visualizzazione dei file direttamente su un monitor o TV tramite l'uscita HDMI (cavo non in dotazione)

4. CONTROLLI



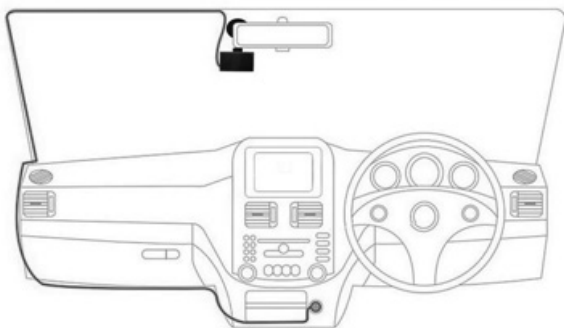
1. Premere per accendere/spengere la telecamera da cruscotto/accendere/spengere i LED di visione notturna
2. OK - Premere per confermare una selezione/avviare/arrestare una registrazione
3. MENU – Premere per aprire il menu di sistema
4. ▲ – Premere il tasto per spostare su/ eseguire lo zoom avanti
5. ▼ – Premere il tasto per spostare giù/ eseguire lo zoom indietro
6. MODALITÀ – premere per selezionare la modalità Video/ Blocco registrazione corrente
7. Display LCD
8. Diffusore acustico
9. Indicatore: verde= acceso, rosso=in carica
10. Guida di montaggio - Fissare il montaggio a parabrezza qui
11. Obiettivo
12. LED visione notturna
13. Interfaccia AV - Per uso con cavo video AV (non incluso)
14. Interfaccia HDMI - Per uso con cavo video HDMI (non incluso)
15. Interfaccia USB – Utilizzare per collegare a un PC con cavo USB (in dotazione)
16. Microfono
17. Slot della scheda di memoria – Inserire la scheda micro SD qui
18. Foro di reset – Utilizzare per resettare la telecamera da cruscotto

5. INSTALLAZIONE

5.1 Telecamera

1. Scegliere una posizione per la telecamera che non ostruisca la visuale del conducente ma che sia comunque all'interno dell'area coperta dal tergicristallo. La posizione ideale è su un solo lato dello specchietto retrovisore.
2. La ventosa aderisce meglio se il parabrezza è pulito e con temperatura superiore a 10°C. Prima del montaggio, rimuovere la pellicola protettiva
3. Premere la ventosa contro il parabrezza, quindi spingere la linguetta di blocco per fissare in posizione.
4. Far scorrere la telecamera nella staffa finché non scatti in posizione
5. A questo punto è possibile regolare la posizione svitando l'anello di bloccaggio, muovendolo quanto necessario, quindi serrarlo di nuovo

Fig1.



5.2 Cavo di alimentazione

1. Collegare la presa USB mini sul cavo di alimentazione alla connessione USB della telecamera da cruscotto
2. Passare il cavo all'interno del veicolo come mostrato in Fig.1. Dove possibile, nascondere dietro il rivestimento e le guarnizioni di gomma degli sportelli.
3. Collegare l'adattatore alla presa per gli accessori 12V del veicolo
4. La telecamera si accende automaticamente e, una volta alimentata, avvia la registrazione. Per la maggior parte dei veicoli ciò avviene all'accensione, tuttavia alcuni veicoli possono disporre di alimentazione permanente.

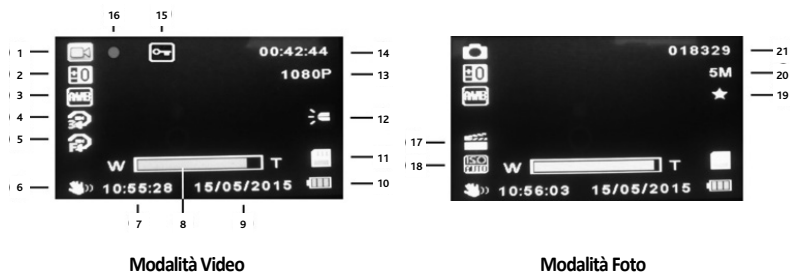
5.3 Inserimento della scheda di memoria (non inclusa)

1. Inserire una scheda di memoria nell'apposito slot laterale.
2. Assicurarsi di sentire il "clic" per confermare il completo inserimento della scheda
3. Formattare la scheda di memoria prima dell'utilizzo.
4. Accendere la telecamera, quindi selezionare MENU > Setup > Formattazione

Nota:- per garantire una corretta registrazione, accertare di utilizzare una scheda di memoria con velocità Classe 6.

6. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Premendo il tasto MODALITÀ è possibile scorrere le diverse modalità di funzionamento (modalità Video, modalità Foto, modalità Riproduzione)



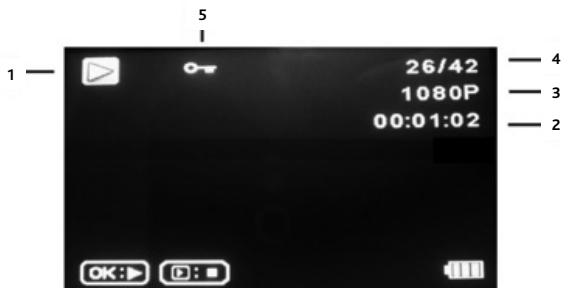
6.1 Modalità video/foto

1. Icona modalità - visualizza la modalità video, foto o riproduzione
2. Esposizione - visualizza l'impostazione di esposizione corrente
3. Bilanciamento Bianco - visualizza impostazione del bilanciamento del bianco corrente
4. Loop di registrazione - visualizza il tempo loop di registrazione
5. Movement Detection - conferma se è attivato il rilevamento del movimento
6. Stabilizzatore - conferma l'attivazione della funzione di stabilizzazione
7. Tempo
8. Zoom - livello zoom corrente (▲= zoom avanti, ▼= zoom indietro)
9. Data
10. Indicatore batteria - visualizza il livello di carica della batteria
11. Icona scheda di memoria - indica il rilevamento della scheda di memoria
12. Visione notturna - conferma l'attivazione della visione notturna
13. Risoluzione video
14. Tempo di registrazione - visualizza la lunghezza della registrazione corrente
15. Blocco file - indica che il file corrente è stato bloccato
16. Indicatore di registrazione - lampeggia in rosso durante la registrazione
17. Scena - visualizza la scena selezionata
18. ISO
19. Qualità immagine
20. Risoluzione immagine
21. Contatore immagini - immagini rimanenti archiviabili

6.2 Modalità riproduzione

▲ ▼ - Selezione video / immagine

OK - Riproduci / Pausa video



1. Icona modalità - visualizza la modalità video, foto o riproduzione
2. Durata video
3. Risoluzione video / foto
4. Numero video/ foto
5. Blocco file – indica che il file corrente è stato bloccato

7. OPZIONI MENU

Ciascuna modalità (video, foto e riproduzione) dispone di un menu per accedere a diverse opzioni e impostazioni.

MENU - Menu per la modalità attualmente selezionata

▲ ▼ - Seleziona l'opzione desiderata

OK - Conferma selezione

7.1 Modalità video

Menu	Descrizione	Predefinita
Dimensione d'immagine	Imposta la risoluzione della registrazione video	1080FHD
Esposizione	Regola l'esposizione in base alle variazioni di luce	0
Bilanciamento Bianco	Regola il bilanciamento bianco per le differenti condizioni di luce	Auto
Stabilizzatore	Funzione per la stabilizzazione dell'immagine	Accesso
Loop di registrazione	Imposta la durata delle singole registrazioni video	3 Min
Movement Detection	Attiva il rilevamento del movimento	Spento
Audio record	Accende/spigne l'audio	Accesso
Stampa Data	Aggiunge al video indicazioni di data e ora	Accesso

7.2 Modalità immagine fissa

Menu	Descrizione	Predefinita
Modalità Cattura	Imposta la modalità Singolo o Temporizzatore	Singolo
Dimens. Immagine	Imposta il formato immagine su mega pixel	12M
Qualità	Imposta la qualità dell'immagine	Normale
Nitidezza	Imposta la nitidezza dell'immagine	Normale
Esposizione	Regola l'esposizione in base alle variazioni di luce	0
Bilanciamento Bianco	Regola il bilanciamento bianco per le differenti condizioni di luce	Auto
Colore	Regola la modalità colore	Standard
ISO	Regola gli ISO per le differenti condizioni di luce	Auto
Scena	Imposta la scena più adatta a seconda della posizione	Auto
Riconoscimento viso	Imposta la modalità di riconoscimento del viso	Spento
Stabilizzatore	Funzione per la stabilizzazione dell'immagine	Acceso
Scatto continuo	Imposta la modalità di scatto continuo	Spento

7.3 Modalità riproduzione

Menu	Descrizione	Predefinita
Annullare	Elimina il file corrente o tutti i file	-
Proteggere	Protegge i file da sovrascrittura	-

7.4 Setup

Menu	Descrizione	Predefinita
Data	Imposta ora e data	Acceso
Spegnim. aut.	Imposta l'ora di spegnimento dell'unità se non in fase di registrazione	Spento
Gsensor	Imposta la sensibilità del sensore d'urto	Spento
Segnale acust.	Attiva/disattiva il segnale acustico	Acceso
Backlight	Spegne lo schermo LCD per ridurre la deviazione notturna	Spento
Lingua	Selezione lingua	Inglese
Frequenza	Impostazione della frequenza per lo schermo	50hz
Modo della TV	Impostazione codifica TV	PAL
Rotazione immagine	Rotazione immagine di 180 gradi	Spento
Formattazione	Formattazione della scheda SD – Attenzione, saranno cancellati tutti i contenuti!	-
Impostazioni di default	Ripristino di tutte le impostazioni predefinite	-
Version de firmware	Visualizza la versione firmware	-

8. CONNESSIONE PC

È possibile collegare la telecamera da cruscotto a un PC mediante il cavo USB in dotazione. In tal caso lo schermo visualizza il messaggio "Archiviazione di massa" e funziona come un lettore di schede SD. Sul PC appare un'unità aggiuntiva, ad esempio Unità E:, consentendo la navigazione della scheda SD per visualizzare e gestire i file archiviati.

9. USCITA VIDEO

È possibile collegare la telecamera da cruscotto a una TV o altro schermo compatibile per la riproduzione diretta di video e immagini.

9.1 Alta definizione (HDMI)

1. Collegare un cavo video da HDMI (non in dotazione) all'uscita HDMI sulla telecamera
2. Collegare l'altra estremità del cavo all'ingresso HDMI della TV
3. Navigare e selezionare la riproduzione utilizzando i comandi della telecamera

9.2 Definizione Standard (AV)

1. Collegare un cavo video da 3,5 mm (non in dotazione) all'uscita AV sulla telecamera
2. Collegare l'altra estremità del cavo all'ingresso AV della TV
3. Navigare e selezionare la riproduzione utilizzando i comandi della telecamera

Durante la riproduzione si consiglia di tenere l'adattatore di alimentazione collegato alla telecamera per non scaricare la batteria.

10. SPECIFICATION

Modello	RBGDC10
Requisiti di alimentazione	5V / 600mA
Adattatore di alimentazione auto	ingresso: 12V CC, uscita: 5V CC Tipo di fusibile: 1 ¼" rapido 3amp
Risoluzione sensore	3 Mega Pixel
Tipo obiettivo/Angolo/ Apertura	4G / 120° / F2,5
Risoluzione di registrazione (max)	1920 x 1080 pixel @ 25fps
Dimensioni schermo/ratio	1,5" / 4:3
Risoluzione schermo	320 (L) x 240 (H) pixel
Tipo scheda supportata	Micro SD, Classe 6-10, 32GB (max) Nota: scheda non fornita
Tempo di registrazione (Max @ 1920x1080)	scheda Micro SD da 4 GB = 40 minuti registrazione (max) scheda Micro SD 8GB = 80 minuti di registrazione (max.) Scheda Micro SD 16GB = 160 minuti di registrazione (max) Scheda Micro SD 32GB = 320 minuti di registrazione (max)
Formato di registrazione	AVI
Uscita Video	Alta definizione: Presa Mini-HDMI (tipo C) Definizione standard: Jack da 3,5 mm
Batteria interna	3,7V / 200 mAh polimeri di litio Nota: la batteria è solo una fonte di alimentazione di riserva per garantire il completamento della registrazione in caso di caduta dell'alimentazione 12V. Il tempo di registrazione massimo di riserva è di 5 minuti
Dimensioni unità	107mm x 52mm x 36mm
Peso unità	65g

1. ADVERTENCIAS

1. La cámara no debe ser montada en una posición que dificulte al conductor tener una visión clara de la carretera.
2. En función del país donde se utilice, las grabaciones hechas con este dispositivo pueden estar sujetas a las leyes de protección de datos, por lo que debe asegurarse de que estas se cumplen.
3. Si la cámara de salpicadero va a utilizarse en un entorno comercial, por ejemplo, en un taxi o camión, entonces puede que se apliquen normativas para sistemas de CCTV.
4. La reproducción de vídeo que sea visible para el conductor mientras el vehículo está en movimiento está prohibida en algunos países.
5. Utilice únicamente el adaptador de alimentación suministrado, de lo contrario la cámara puede resultar dañada
6. Tenga cuidado al limpiar la lente de la cámara y utilice solamente un limpiador de lentes adecuado y un paño suave

2. ÍNDICE



1 - Cámara de salpicadero

2 - Montura con ventosa

3 - Adaptador de alimentación

4 - Cable USB

5 - Manual de Instrucciones

3. CARACTERÍSTICAS

Pantalla LCD a color 4:3 de 1,5"

Pantalla nítida para facilitar la visualización de vídeos grabados y fotos.

Sensor CMOS de 3.0 megapíxeles

Ofrece una grabación de alta calidad de hasta 1920 x 1080 a 25fps

Sensor G / Protección de archivos

Si el sensor de impactos detecta un accidente, el dispositivo bloqueará automáticamente la grabación actual para que no se pueda sobrescribir. La sensibilidad del sensor G se puede ajustar.

Cámara estática

En este modo, la cámara de salpicadero puede funcionar como una cámara digital normal

Inicio / parada automáticos

Cuando se encienda el interruptor de encendido del vehículo y se restaure la alimentación en el conector adicional de 12V, la cámara de salpicadero se encenderá automáticamente y empezará a grabar. Cuando se apague el interruptor de encendido, la cámara de salpicadero dejará de grabar automáticamente y se apagará.

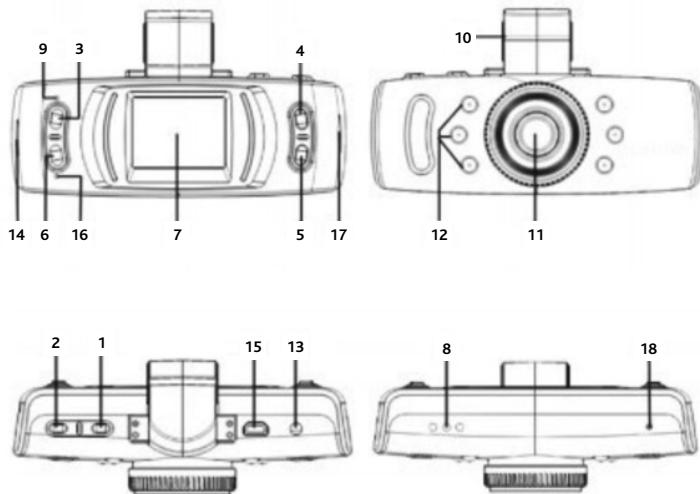
Micrófono y altavoz incorporados

Si se selecciona en el menú de opciones, se grabará audio junto con el vídeo.

Salida de alta definición

Vea los archivos directamente en una pantalla o televisor mediante la salida HDMI (cable no incluido)

4. CONTROLES



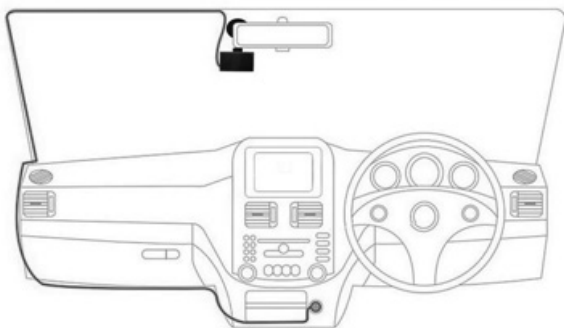
1. Pulse para encender/apagar la cámara de salpicadero / Encender/apagar los LED de visión nocturna
2. OK – Pulse para confirmar una selección / Iniciar/apagar una grabación
3. MENU – Pulse para abrir el Sistema de menús
4. ▲ – Pulse para desplazarse hacia arriba / Acercar
5. ▼ – Pulse para desplazarse hacia abajo / Alejar
6. MODE – Pulse para seleccionar el modo de vídeo / Bloquear la grabación actual
7. Pantalla LCD
8. Altavoz
9. Indicador – Verde= Encendido, Rojo = Cargando
10. Ranura de montaje – Fije el montaje el parabrisas aquí
11. Lente
12. Led de visión nocturna
13. Interfaz AV – Para utilizar con cable AV (no incluido)
14. Interfaz HDMI – Para utilizar con cable HDMI (no incluido)
15. Interfaz USB – Se utiliza para conectarse a un PC con cable USB (suministrado)
16. Micrófono
17. Ranura para tarjeta de memoria – Inserte una tarjeta Micro SD aquí
18. Orificio para restablecimiento – Utilícelo para restablecer la cámara de salpicadero

5. INSTALACIÓN

5.1 Cámara

1. Seleccione una ubicación para la cámara que no dificulte la visión del conductor pero que se encuentre dentro del área de barrida de los limpiaparabrisas. La posición ideal es justo a un lado del espejo retrovisor.
2. La ventosa se adherirá mejor si el parabrisas está limpio y a una temperatura por encima de 10°C. Asegúrese de que la película protectora se ha retirado antes del montaje.
3. Apriete la ventosa contra el parabrisas y presione la lengüeta de bloqueo para colocarla en su lugar.
4. Deslice la cámara por el soporte hasta que encaje en su posición.
5. La posición de la cámara puede ajustarse aflojando el anillo de fijación, moviéndola según se necesite y luego volviendo a apretar.

imagen 1.



5.2 Cable de alimentación

1. Conecte la clavija mini USB del cable de alimentación a la conexión USB de la cámara de salpicadero.
2. Pase el cable alrededor del vehículo como se muestra en la imagen 1. Debe quedar escondido detrás del revestimiento del vehículo y las juntas de goma de las puertas en la medida de lo posible.
3. Conecte la clavija del adaptador de alimentación al conector adicional de 12 voltios del vehículo.
4. La cámara del salpicadero se encenderá automáticamente y empezará a grabar en cuanto haya alimentación disponible. En la mayoría de los vehículos se hará cuando se encienda el interruptor de encendido, pero algunos conectores del vehículo pueden tener suministro de alimentación permanente.

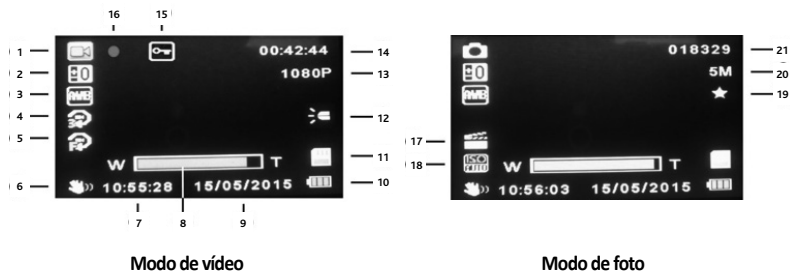
5.3 Introducción de la tarjeta de memoria (no incluida)

1. Introduzca una tarjeta de memoria en la ranura lateral de la unidad.
2. Asegúrese de que se escucha un "clic" para confirmar que la tarjeta está insertada completamente.
3. Formatee la tarjeta de memoria antes de utilizarla por primera vez.
4. Encienda la cámara y, a continuación, seleccione Menú > Configuración > Formato

Nota:- Asegúrese de que la velocidad de la tarjeta de memoria es como mínimo de Clase 6 para garantizar la correcta grabación

6. MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Al pulsar la tecla MODE pasará por los distintos modos de funcionamiento (modo de vídeo, modo de foto, modo de reproducción)



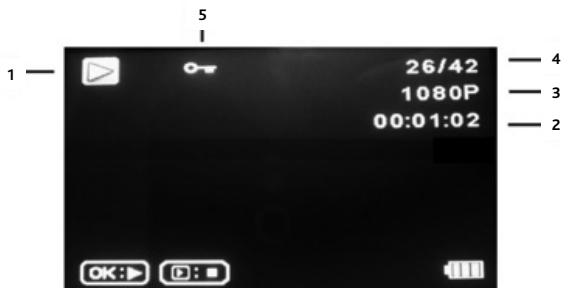
6.1 Modo de vídeo / foto

1. Icono de modo: muestra el modo de vídeo, fotos o reproducción
2. Exposición: muestra la configuración de exposición seleccionada actualmente
3. Balance de blancos: muestra la configuración de balance de blancos seleccionada actualmente
4. Grabación en bucle: muestra el tiempo de grabación en bucle
5. Detección de movimiento: confirma si la función de detección de movimiento está activada
6. Anti-vibración: confirma si la función anti-vibración está activada
7. Tiempo
8. Zoom: nivel de zoom actual (▲= acercar, ▼= alejar)
9. Fecha
10. Indicador de batería: muestra el nivel de carga de la batería
11. Icono de tarjeta de memoria: indica si se ha detectado la tarjeta memoria
12. Visión nocturna: confirma si la función de visión nocturna está activada
13. Resolución de vídeo
14. Tiempo de grabación: muestra la duración de la grabación actual
15. Bloqueo de archivos: indica que el archivo actual ha sido bloqueado.
16. Indicador de grabación: parpadea en rojo cuando la grabación está en curso
17. Escena: muestra la escena actualmente seleccionada
18. ISO
19. Calidad fotográfica
20. Resolución de la foto
21. Contador de imágenes: imágenes restantes que se pueden almacenar

6.2 Modo de reproducción

▲ ▼ - Selección de vídeo / imagen

OK - Reproducir/Pausar vídeo



1. Icono de modo: muestra el modo de vídeo, fotos o reproducción
2. Duración del vídeo
3. Resolución del vídeo / foto
4. Número de vídeos / fotos
5. Bloqueo de archivos: indica que el archivo actual ha sido bloqueado.

7. OPCIONES DE MENÚ

Cada modo (vídeo, fotos y reproducción) dispone de un menú para acceder a las diversas opciones y configuración.

MENU - menú de acceso para el modo seleccionado actualmente

▲ ▼ - Selección de la opción requerida

OK - confirma la selección

7.1 Modo de vídeo

Menú	Descripción	Por defecto
Tamaño de imagen	Establece la resolución de la grabación de vídeo	1080FHD
Exposición	Ajusta la exposición para las diferentes condiciones de iluminación	0
Balance de blancos	Ajusta el equilibrio de iluminación para las diferentes condiciones de iluminación	Auto
Reducción de vibración	Función para ayudar a estabilizar la imagen	Activado
Grabación continua	Establece la duración de cada grabación de vídeo	3 minutos
Detección de movimiento	Activa la detección de movimiento	Desactivado
Audio de registro	Enciende/apaga el audio	Activado
Impresión Fecha	Añade la marca de fecha / hora al vídeo	Activado

7.2 Modo estático

Menú	Descripción	Por defecto
Modo de captura	Establece el modo sencillo o temporizador	Único
Resolución	Establece el tamaño de la imagen en megapíxeles	12M
Calidad de imagen	Establece la calidad de imagen	Normal
Nitidez	Establece la nitidez de imagen	Normal
Exposición	Ajusta la exposición para las diferentes condiciones de iluminación	0
Balance de blancos	Ajusta el equilibrio de iluminación para las diferentes condiciones de iluminación	Auto
Color	Ajusta el modo de color	Estándar
ISO	Ajusta la sensibilidad ISO para las diferentes condiciones de iluminación	Auto
Escena	Establece la escena más adecuada dependiendo de la ubicación	Auto
Detección de rostros	Establece el modo de detección facial	Desactivado
Reducción de vibración	Función para ayudar a estabilizar la imagen	Activado
Continúe Disparo	Establece el modo de disparo continuo	Desactivado

7.3 Modo de reproducción

Menú	Descripción	Por defecto
Eliminar	Elimina el actual o todos los archivos	-
Proteger	Protege los archivos para evitar la sobrescritura	-

7.4 Configuración

Menú	Descripción	Por defecto
Fecha	Establece la hora y fecha	Activado
Apagado automático	Establece el tiempo antes de que la unidad se apague cuando no se está grabando	Desactivado
Gsensor	Establece el sensor de sensibilidad de impactos	Desactivado
Sonido de aviso	Enciende/apaga el sonido de pulsación de tecla	Activado
Backlight	Apaga la pantalla LCD para reducir la distracción por la noche	Desactivado
Idioma	Selecciona el idioma	Español
Frecuencia	Establece la frecuencia de pantalla	50Hz
Modo de TV	Establece la región de TV	PAL
Rotación de imagen	Gira la imagen 180 grados	Off
Formatear	Formatea la tarjeta SD: advertencia de que todo el contenido se borrará.	-
Predeterminada	Restablece toda la configuración a los valores predeterminados	-
Versione firmware	Muestra la versión de firmware	-

8. CONEXIÓN CON PC

La cámara de salpicadero se puede conectar a un PC mediante el cable USB suministrado; en ese momento la pantalla mostrará el mensaje "Almacenamiento masivo" y funcionará como un lector de tarjetas SD. Aparecerá una unidad adicional en el PC, por ejemplo, la unidad E: permitiendo navegar por la tarjeta SD para ver y administrar archivos almacenados.

9. SALIDA DE VÍDEO

La cámara de salpicadero se puede conectar a un televisor o pantalla compatible para la reproducción directa de vídeo e imágenes.

9.1 Alta definición (HDMI)

1. Conecte un cable adecuado de vídeo de HDMI (no incluido) a la salida HDMI de la cámara
2. Conecte el otro extremo del cable a la entrada HDMI del televisor
3. Los controles de la cámara de salpicadero se pueden usar para navegar y seleccionar la reproducción

9.2 Definición estándar (AV)

1. Conecte un cable adecuado de vídeo de 3,5 mm (no incluido) a la salida AV de la cámara
2. Conecte el otro extremo del cable a la entrada AV del televisor
3. Los controles de la cámara de salpicadero se pueden usar para navegar y seleccionar la reproducción

Durante la reproducción se recomienda que el adaptador de alimentación esté conectado a la cámara, de forma que la batería interna no se descargue.

10. ESPECIFICACIONES

Modelo	RBGDC10
Requisitos de alimentación	5V / 600mA
Adaptador de alimentación para coche	Entrada: 12V CC, Salida: 5V CC Tipo de fusible: Fusión rápida 3amp de 1 1/2"
Resolución del sensor	3 megapíxeles
Tipo de lente / Ángulo / Apertura	4G / 120° / F2.5
Resolución de la grabación (máx.)	1920 x 1080 a 25 fps
Tamaño/relación de la pantalla	1,5" / 4:3
Resolución de la pantalla	320 (A) x 240 (H) píxeles
Tarjeta de tarjeta compatible	Micro SD, Clase 6-10, de 32 GB (máx.) Nota: tarjeta no suministrada
Tiempo de grabación (Máx. a 1920x1080)	Tarjeta MicroSD 4GB = 40 minutos grabación (max) Tarjeta MicroSD 8GB = 80 minutos de grabación (máx.) Tarjeta MicroSD 16GB = 160 minutos de grabación (máx.) Tarjeta MicroSD 32GB = 320 minutos tiempo de grabación (máx.)
Formato de grabación	AVI
Salida de vídeo	Alta definición: Conector mini HDMI (tipo C) Definición estándar: Conector Jack de 3,5 mm
Batería interna	Polímero de litio de 3,7V/ 200mAh Nota: la batería sólo es una fuente de energía de reserva para garantizar que las grabaciones se completen en el caso de que se produzca un fallo de alimentación de 12V. El tiempo de grabación máximo de reserva es de 5 minutos
Dimensiones de la unidad	107mm x 52mm x 36mm
Peso de la unidad	65 g

1. WAARSCHUWINGEN

1. Zet de camera niet op een plek die het zicht van de bestuurder op de weg blokkeert.
2. In sommige landen gelden er gegevensbeschermingswetten voor de opnames met dit apparaat; zorg dat u zich hieraan houdt.
3. Als u de dashboardcamera gebruikt in een commerciële omgeving, bijvoorbeeld een taxi of een vrachtwagen, kunnen er regels voor CCTV gelden.
4. In sommige landen is het verboden om video's af te spelen die zichtbaar zijn voor de bestuurder als het voertuig in beweging is.
5. Gebruik alleen de meegeleverde adapter; een andere adapter kan de camera beschadigen.
6. Maak de camera lens zorgvuldig schoon en gebruik hiervoor alleen een geschikte lenzenreiniger en een zachte doek.

2. INHOUD



- 1 – Dashboardcamera
2 – Houder met zuignap
3 – Adapter

- 4 – USB-kabel
5 – Gebruiksaanwijzing

3. FUNCTIES

1,5"-LCD-kleurendisplay met beeldverhouding 4:3

Duidelijk scherm om eenvoudig opgenomen foto's en video's te bekijken.

CMOS-sensor met 3,0 megapixels

Full HD-opnames van hoge kwaliteit tot 1920 x 1080 @ 25 fps.

G-sensor / bestandsbeveiliging

Als de schoksensor een ongeluk herkent, vergrendelt het apparaat automatisch de huidige opname, zodat deze niet kan worden overschreven. U kunt de gevoeligheid van de G-sensor aanpassen.

Fotocamera

In deze modus kunt u de camera gebruiken als normale digitale camera.

Automatisch starten/stoppen

Als u het voertuig start en er stroom uit de 12V-sigarettenaansteker komt, gaat de camera automatisch aan en begint hij met opnemen. Als u het slot uit het contact haalt, stopt de camera automatisch met opnemen en gaat hij uit.

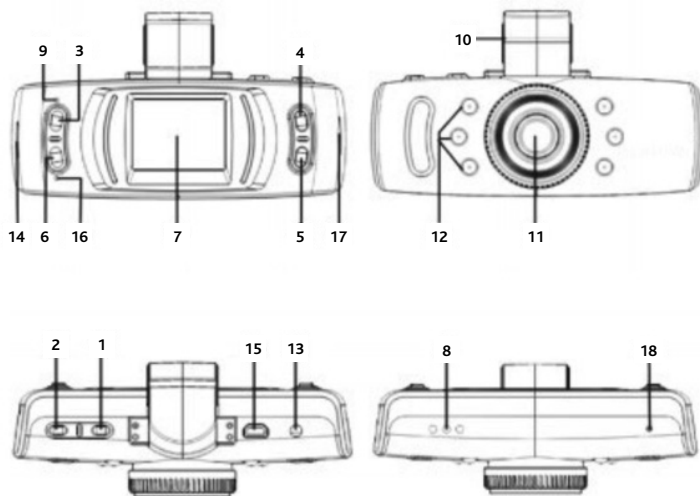
Ingebouwde microfoon en luidspreker

Als u dit in het menu heeft geselecteerd, wordt er samen met de video ook audio opgenomen.

High Definition-uitgang

Bekijk video's rechtstreeks op een scherm of tv via de HDMI-uitgang (kabel niet meegeleverd).

4. BEDIENING



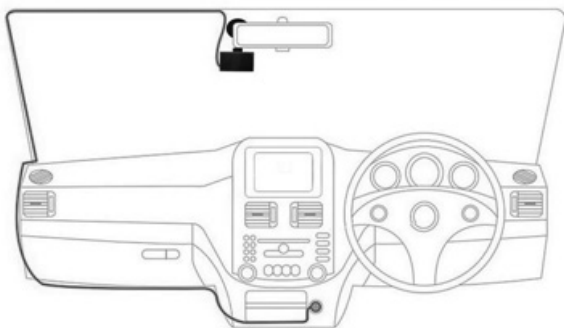
1. Camera aan of uit zetten / nachtzicht-LED's aan of uit zetten
2. OK – Selectie bevestigen / opname starten of stoppen
3. MENU – Menu openen
4. – Omhoog / inzoomen
5. – Omlaag / uitzoomen
6. MODE – Videomodus selecteren / huidige opname vergrendelen
7. LCD-scherm
8. Luidspreker
9. Indicator – Groen = aan, rood = aan het opladen
10. Montagesleuf – Bevestig de camera hier aan de voorruit
11. Lens
12. Nachtzicht-LED's
13. AV-interface – Voor gebruik in combinatie met een AV-kabel (niet meegeleverd)
14. HDMI-interface – Voor gebruik in combinatie met een HDMI-kabel (niet meegeleverd)
15. USB-interface – Voor verbindingen met een pc via een USB-kabel (meegeleverd)
16. Microfoon
17. Geheugenkaartlezer – Steek hier uw Micro SD-kaart in
18. Resetgaatje – Camera resetten

5. INSTALLATIE

5.1 Camera

1. Kies een locatie voor de monitor die de bestuurder niet in de weg zit, maar wel binnen het schoonmaakgebied van de ruitenwissers zit. Een ideale positie is aan één kant van de binnenspiegel.
2. De zuignap blijft het best zitten als de voorruit schoon is en warmer is dan 10°C. Zorg dat u voor de montage het beschermlaagje weghaalt.
3. Druk de zuignap tegen de voorruit en duw vervolgens de vergrendeling naar beneden om de zuignap op zijn plaats te houden.
4. Laat de camera in de beugel glijden totdat deze vastklikt.
5. U kunt nu de positie van de camera aanpassen door de borgring losser te draaien, de camera te verplaatsen en de ring vervolgens weer vast te zetten.

afb. 1



5.2 Stroomkabel

1. Sluit de mini-USB-stekker op de stroomkabel aan op de USB-aansluiting op de camera.
2. Leg de kabel in het voertuig neer zoals in afb. 1 staat aangegeven. U moet deze waar mogelijk verbergen achter de bekleding van het voertuig en de rubberen deurafdichtingen.
3. Sluit de stekker van de stroomadapter aan op de sigarettenaansteker in het voertuig.
4. Als er stroom is, gaat de camera automatisch aan en begint hij met opnemen. In de meeste voertuigen gebeurt dit wanneer u het voertuig start, maar sommige voertuigen hebben een permanente stroomvoorziening.

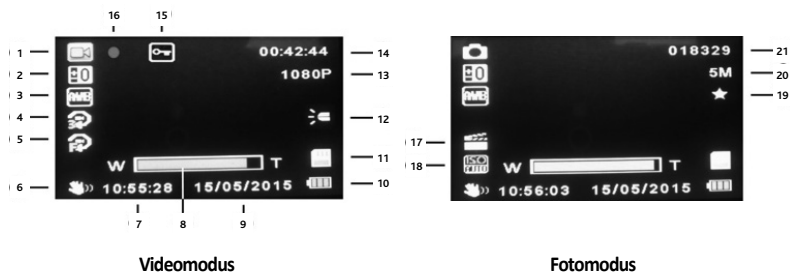
5.3 Geheugenkaart insteken (niet meegeleverd)

1. Steek een geheugenkaart in de sleuf aan de zijkant van het apparaat.
2. Zorg dat u een 'klik' hoort; de kaart is dan volledig ingestoken.
3. Formateer de geheugenkaart voor het eerste gebruik.
4. Zet de camera aan en kies vervolgens MENU > Instelling > Formatteren

Let op:- zorg dat u minimaal een geheugenkaart van Klasse 6 heeft om goed te kunnen opnemen

6. GEBRUIKSMODI

Druk op MODE om door de diverse modi heen te bladeren (videomodus, fotomodus, afspeelmodus).



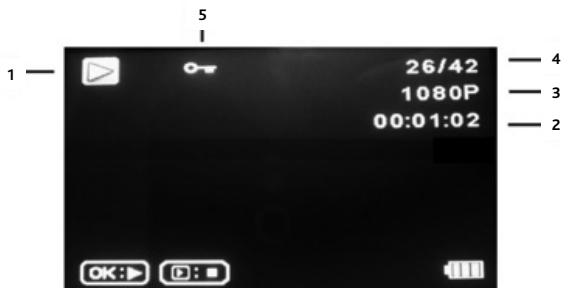
6.1 Video- of fotomodus

1. Modusicoon – Laat video-, foto- of afspeelmodus zien
2. Belichting – Laat de huidige belichtingsinstellingen zien
3. Witbalans – Laat de huidige witbalans zien
4. Loop recording – Laat zien hoe lang een herhalende opname duurt
5. Bewegingsdetectie – Laat zien of de functie voor bewegingsdetectie is ingeschakeld
6. Anti-Shake – Laat zien of de anti-shakefunctie is ingeschakeld
7. Tijd
8. Zoom – Huidige zoomniveau (▲= inzoomen, ▼= uitzoomen)
9. Datum
10. Batterij-indicator – Laat het batterijniveau zien
11. Geheugenkaarticoon – Laat zien of er een geheugenkaart gevonden is
12. Nachtzicht – Laat zien of de nachtzichtfunctie aan staat
13. Videoresolutie
14. Opnametijd – Laat de lengte van de huidige opname zien
15. Bestand vergrendeld – Laat zien of het huidige bestand is vergrendeld
16. Opname-indicator – Rood knipperend tijdens het opnemen
17. Scène – Laat de huidige scène zien
18. ISO
19. Fotokwaliteit
20. Fotoresolutie
21. Beeldenteller – Het aantal beelden dat u nog kunt opslaan

6.2 Afspeelmodus

▲ ▼ - Video / afbeelding selecteren

OK - Video afspelen / pauzeren



1. Modusicoon – Laat video-, foto- of afspeelmodus zien
2. Lengte video
3. Video- of fotoresolutie
4. Video- of fotonummer
5. Bestand vergrendeld – Laat zien of het huidige bestand is vergrendeld

7. MENU-OPTIES

Elke modus (video, foto en afspelen) heeft een menu met diverse opties en instellingen.

MENU - Menu voor de huidige modus openen

▲ ▼ - Gewenste optie kiezen

OK - Selectie bevestigen

7.1 Videomodus

Menu	Omschrijving	Standaard
Grootte afbeelding	Stelt de resolutie van de video-opname in	1080FHD
Belichting	Past de belichting aan op verschillende lichtomstandigheden	0
Witbalans	Past de witbalans aan op verschillende lichtomstandigheden	Auto
Anti-Shake	Functie die helpt om het beeld te stabiliseren	Aan
Loop recording	Stelt de lengte van elke video-opname in	3 minuten
Motion Detection	Schakelt bewegingsdetectie in	Uit
Record Audio	Zet het geluid aan of uit	Aan
Date Stamp	Voeg een datum- of tijdstempel toe aan video's	Aan

7.2 Fotomodus

Menu	Omschrijving	Standaard
Modus Vastleggen	Stelt de modus Enkel of Timer in	Enkel
Resolutie	Stelt het fotoformaat in in megapixels	12 M
Kwaliteit	Stelt de kwaliteit van de foto in	Normaal
Scherpte	Stelt de scherpste van het beeld in	Normaal
Belichting	Past de belichting aan op verschillende lichtomstandigheden	0
Witbalans	Past de witbalans aan op verschillende lichtomstandigheden	Auto
Kleur	Past de kleurmodus aan	Standaard
ISO	Past de ISO aan op verschillende lichtomstandigheden	Auto
Scène	Stelt de meest geschikte scène in, afhankelijk van de locatie	Auto
Face Detect	Stelt de gezichtsherkenningsmodus in	Uit
Anti-Shake	Functie die helpt om het beeld te stabiliseren	Aan
Doorgaan Shot	Stelt de continue foto-opnamemodus in	Uit

7.3 Afspeelmodus

Menu	Omschrijving	Standaard
Verwijderen	Verwijdert het huidige bestand of alle bestanden	-
Beveiligen	Beveiligt het bestand tegen overschrijven	-

7.4 Instelling

Menu	Omschrijving	Standaard
Datum	Stelt de datum en tijd in	Aan
Auto Power Off	Stelt de tijd in voordat het apparaat uit gaat als u niet opneemt	Uit
G-sensor	Stelt de gevoeligheid van de schoksensor in	Uit
Piepgeluid	Stelt in of u wel of geen geluid hoort als u op een knop drukt	Aan
Backlight	Zet het LCD-scherm uit om 's nachts minder afleiding te geven	Uit
Taal	Selecteert de taal	Engels
Frequentie	Stelt de schermfrequentie in	50 Hz
Tv-modus	Hiermee stelt u de tv-regio in	PAL
Image rotation	Draai het beeld 180 graden	Uit
Opmaak	Formateert de SD-kaart; let op: alle bestanden gaan verloren!	-
Standaardinstelling	Herstelt alle standaardinstellingen	-
FW-versie	Laat de firmwareversie zien	-

8. PC-AANSLUITING

U kunt de camera aansluiten op een pc via de meegeleverde USB-kabel. Op dat moment verschijnt op het scherm "MSDC"; het apparaat fungeert dan als SD-kaartlezer. Er verschijnt een extra schijf op de pc, bijvoorbeeld E:, waarin u door de SD-kaart heen kunt bladeren en bestanden kunt bekijken en beheren.

9. VIDEO-UITGANG

U kunt de camera aansluiten op een tv of een ander compatibel scherm, zodat u video's en foto's rechtstreeks op het grote scherm kunt laten zien.

9.1 High Definition (HDMI)

1. Sluit een geschikte videokabel van HDMI (niet meegeleverd) aan op de HDMI-uitgang op de camera.
2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de HDMI-ingang op de tv.
3. Met de knoppen op de camera kunt u nu door de bestanden bladeren en foto's en video's afspelen.

9.2 Standard Definition (AV)

1. Sluit een geschikte videokabel van 3,5 mm (niet meegeleverd) aan op de AV-uitgang op de camera.
2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de AV-ingangen op de tv.
3. Met de knoppen op de camera kunt u nu door de bestanden bladeren en foto's en video's afspelen.

Tijdens het afspelen wordt aangeraden om de adapter aan te sluiten op de camera, zodat de interne batterij niet leeg raakt.

10. SPECIFICATIES

Model	RBGDC10
Benodigde stroom	5 V / 600 mA
Auto-adapter	Invoer: 12 V DC, uitvoer: 5 V DC Type zekering: 1¼" Quick Blow 3 amp
Sensorresolutie	3 megapixels
Lenstype / hoek / diafragma	4G / 120° / F2.5
Opnameresolutie (max)	1920 x 1080 @ 25 fps
Schermafmaat / beeldverhouding	1,5" / 4:3
Schermaresolutie	320 (B) x 240 (H) pixels
Ondersteund kaarttype	MicroSD, Klasse 6-10, 32 GB (max) Let op: kaart niet meegeleverd
Opnametijd (max @ 1920x1080)	MicroSD-kaart van 4 GB = 40 minuten opnemen (max) MicroSD-kaart van 8 GB = 80 minuten opnemen (max) MicroSD-kaart van 16 GB = 160 minuten opnemen (max) MicroSD-kaart van 32 GB = 320 minuten opnemen (max)
Opnameformaat	AVI
Video-uitgang	High Definition: Mini-HDMI-socket (type C) Standard Definition: 3,5 mm-aansluiting
Interne batterij	3,7 V / 200 mAh lithium-polymeer Let op: batterij is alleen reservestroom om ervoor te zorgen dat de opname wordt afgerond wanneer de 12 V-aansluiting het niet meer doet. Maximale reserve-opnametijd is 5 minuten.
Afmetingen apparaat	107 mm x 52 mm x 36 mm
Gewicht apparaat	65 g

1. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Видеокамеру нельзя устанавливать в положении, мешающем водителю просматривать дорогу впереди.
2. В зависимости от страны, в которой используется видеорегистратор, записи, сделанные данным устройством, могут подпадать под действие законодательства о защите персональных данных. Следите за его соблюдением.
3. При использовании видеорегистратора в коммерческой среде, например, в такси или грузовом автомобиле, могут действовать предписания в отношении видеосъёмки.
4. В некоторых странах запрещено воспроизведение видимой для водителя видеоинформации во время движения транспортного средства.
5. Используйте только поставляемый в комплекте адаптер питания, в противном случае видеокамера может выйти из строя.
6. Соблюдайте осторожность при очистке линзы видеокамеры и пользуйтесь только подходящим средством для чистки линз и мягкой тканью.

2. СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ



- 1 - Видеорегистратор
2 - Крепление-присоска
3 - Адаптер питания

- 4 - USB-кабель
5 - Руководство по эксплуатации

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Цветной жидкокристаллический дисплей с диагональю 1,5 дюйма и соотношением сторон 4:3
Чёткое изображение для удобства просмотра записанных видеороликов и фотографий.

3.0 Мегапиксельный КМОП-датчик

Обеспечивает высококачественную запись со скоростью 25 кадров в секунду при разрешении 1920 x 1080 пикселей

Акселерометр и защита файлов

При регистрации происшествия ударным датчиком данное устройство автоматически блокирует текущую запись, для того чтобы её невозможно было перезаписать. Чувствительность акселерометра может регулироваться.

Фотоаппарат

В этом режиме видеорегистратор может функционировать аналогично обычному цифровому фотоаппарату.

Автопуск и автостоп

При включении зажигания автомобиля и появлении напряжения в розетке 12 В для дополнительных устройств видеорегистратор автоматически включается и начинает запись. При отключении зажигания видеорегистратор автоматически прекращает запись и отключается.

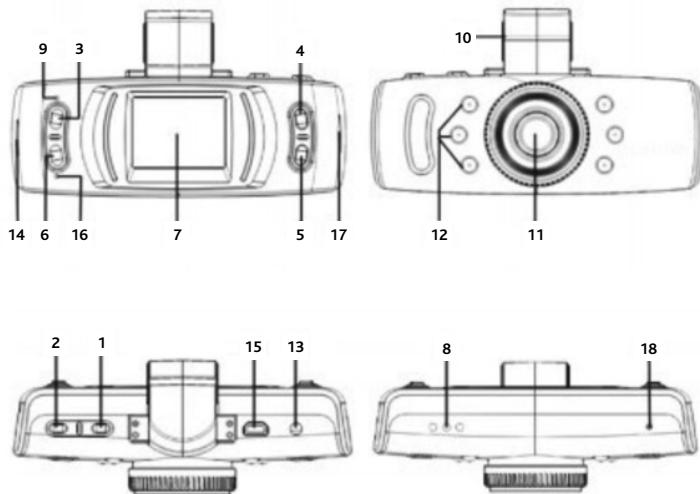
Встроенный микрофон и динамик

При выборе микрофона и динамика в меню параметров звук и изображение будут записываться одновременно.

Выход сигнала высокой чёткости

Просматривайте файлы прямо на дисплее или телевизоре с помощью HDMI-выхода (кабель не входит в комплект поставки).

4. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



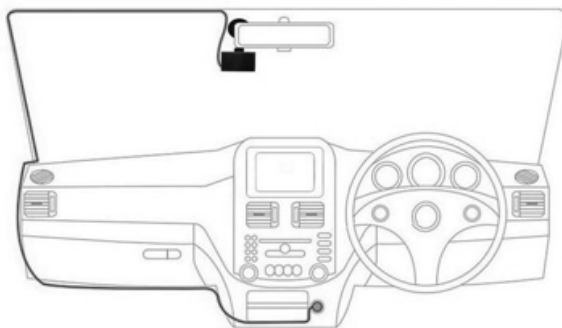
1. Нажмите, чтобы включить/отключить видеорегистратор или светодиоды системы ночного видения
2. ОК – Нажмите, чтобы подтвердить выбранный вариант или начать/остановить запись
3. МЕНЮ – Нажмите, чтобы открыть систему меню
4. ▲ – Нажмите для перемещения вверх или увеличения изображения
5. ▼ – Нажмите для перемещения вниз или уменьшения изображения
6. РЕЖИМ – Нажмите, чтобы выбрать режим видеорежиссуры или заблокировать текущую запись
7. Жидкокристаллический дисплей
8. Динамик
9. Индикатор - зелёный - включён, красный - зарядка
10. Монтажное гнездо - вставьте сюда приспособление для крепления к лобовому стеклу
11. Линза
12. Светодиоды системы ночного видения
13. Аудио- и видеоинтерфейс - для подключения аудио- и видеокабеля (не входящего в комплект поставки)
14. Интерфейс HDMI - для подключения HDMI-кабеля (не входящего в комплект поставки)
15. USB-интерфейс - используйте для подключения к ПК с помощью USB-кабеля (входящего в комплект поставки)
16. Микрофон
17. Слот карты памяти – вставьте сюда микрокарту памяти SD
18. Отверстие сброса – используйте для сброса настроек видеорегистратора

5. УСТАНОВКА

5.1 Видеокамера

1. Выберите место для видеокамеры, в котором она не будет мешать обзору водителя, но в то же время будет находиться в пределах площади, очищаемой стеклоочистителями. Идеальным местом расположения видеокамеры является точка непосредственно сбоку от зеркала заднего вида.
2. Крепление-присоска будет держаться лучше, если ветровое стекло чистое, а температура воздуха выше 10°C. Перед установкой убедитесь в том, что снята защитная плёнка.
3. Прижмите крепление-присоску к ветровому стеклу и нажмите на стопорный язычок, чтобы зафиксировать его в нужном положении.
4. Вставьте видеокамеру в кронштейн до её фиксации в заданном положении.
5. Теперь можно отрегулировать расположение видеокамеры, ослабив стопорное кольцо, переместив камеру в требуемое положение и затем снова затянув кольцо.

рисунок 1.



5.2 Кабель питания

1. Подключите разъём mini-USB кабеля питания к разъёму USB видеорегистратора.
2. Проложите кабель по автомобилю, как показано на рисунке 1. По возможности его следует спрятать за обивкой салона автомобиля и резиновыми уплотнителями двери.
3. Подсоедините вилку адаптера питания к розетке 12 В для дополнительных устройств.
4. При появлении электропитания видеорегистратор автоматически включается и начинает запись. У большинства автомобилей это происходит при включении зажигания, но в розетках некоторых автомобилей может поддерживаться постоянное электропитание.

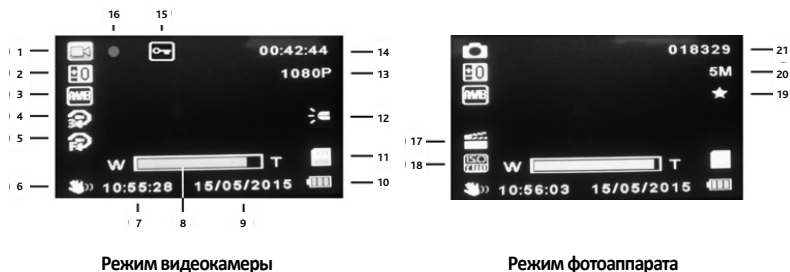
5.3 Вставка карты памяти (не входящей в комплект поставки)

1. Вставьте карту памяти в слот на устройстве сбоку.
2. Убедитесь, что произошёл щелчок, свидетельствующий о том, что карта вставлена полностью.
3. Перед первым использованием карты памяти отформатируйте её.
4. Включите видеокамеру, затем выберите MENU (МЕНЮ) > Setup (настройка) > Format (форматировать)

Примечание:- Для гарантии точности записи проследите за тем, чтобы скорость записи карты памяти была не менее 6 МБ/с (класс 6).

6. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Нажатие кнопки MODE (РЕЖИМ) вызывает последовательное переключение между различными режимами работы (режимом видеосъемки, режимом фотоаппарата и режимом воспроизведения).



Режим видеосъемки

Режим фотоаппарата

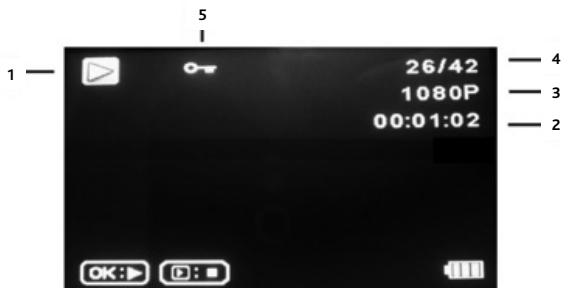
6.1 Режим видеосъемки и фотоаппарата

1. Значок режима - отображает режим видеосъемки, фотоаппарата или воспроизведения
2. Экспозиция - отображает выбранный в настоящий момент параметр настройки экспозиции
3. Баланс белого - отображает выбранный в настоящий момент параметр настройки баланса белого
4. Циклическая запись - отображает продолжительность циклической записи
5. Регистрация движения - подтверждает, включена ли функция регистрации движения
6. Стабилизация - подтверждает, включена ли функция стабилизации
7. Время
8. Масштабирование – текущий уровень масштабирования
(▲= увеличение изображения, ▼= уменьшение изображения)
9. Дата
10. Индикатор батареи - отображает уровень заряда батареи
11. Значок карты памяти - указывает, обнаружена ли карта памяти
12. Ночное видение - подтверждает, включена ли функция ночного видения
13. Видеоразрешение
14. Продолжительность записи - отображает продолжительность текущей записи
15. Блокировка файла - указывает на то, что текущий файл заблокирован
16. Индикатор записи - мигает красным цветом в процессе записи
17. Режим съёмки - отображает выбранный в настоящий момент режим съёмки
18. Коэффициент ISO
19. Качество фотографии
20. Разрешение фотографии
21. Счётчик снимков - количество оставшихся снимков, которое можно сохранить в памяти

6.2 Режим воспроизведения

▲ ▼ - Выбрать видеоролик или фотографию

OK - Воспроизвести / приостановить видеоролик



1. Значок режима - отображает режим видеокамеры, фотоаппарата или воспроизведения
2. Продолжительность видеоролика
3. Разрешение видеокамеры или фотоаппарата
4. Номер видеоролика или фотографии
5. Блокировка файла - указывает на то, что текущий файл заблокирован

7. ЭЛЕМЕНТЫ МЕНЮ

У каждого режима (видеокамеры, фотоаппарата и воспроизведения) имеется меню для доступа к различным параметрам и настройкам.

MENU - доступ в меню в выбранном в настоящий момент режиме

▲ ▼ - Выбор необходимого параметра

OK - Подтверждение выбора

7.1 Режим видеокамеры

Меню	Описание	По умолчанию
Разрешение видео	Задаёт разрешение видеозаписи	1080 FHD
Экспозиция	Регулирует экспозицию для различных условий освещённости	0
Баланс белого	Регулирует баланс света для различных условий освещённости	Автоматически
Стабилизация	Функция, помогающая стабилизировать изображение	Включена
Цикл записи (мин.)	Задаёт продолжительность каждой видеозаписи	3 минуты
Датчик движения	Активирует регистрацию движения	Отключён
Запись звука	Включает и отключает звук	Включена
Штамп дата/время	Добавляет в видеозапись отметку даты и времени	Включена

7.2 Режим фотоаппарата

Меню	Описание	По умолчанию
Режим съёмки	Задаёт режим одиночного снимка или режим с выдержкой по времени	Режим одиночного снимка
Разрешение фото	Задаёт размер фотографии в мегапикселях	12 Мп
Качество	Задаёт качество изображения	Обычное
Резкость	Задаёт чёткость фотографии	Обычные
Экспозиция	Регулирует экспозицию для различных условий освещённости	0
Баланс белого	Регулирует баланс света для различных условий освещённости	Автоматически
Цвет	Регулирует режим цветового воспроизведения	Стандартный
ISO	Регулирует коэффициент ISO для различных условий освещённости	Автоматически
Сцена	Задаёт наиболее подходящий режим съёмки в зависимости от места	Автоматически
Определение лица	Задаёт режим определения лица в кадре	Отключён
Стабилизация	Функция, помогающая стабилизировать изображение	Включена
Серийная съёмка	Задаёт режим непрерывной съёмки	Отключён

7.3 Режим воспроизведения

Меню	Описание	По умолчанию
Удаление	Удаляет текущий или все файлы	-
Защита	Защищает файлы от перезаписи	-

7.4 Настройка

Меню	Описание	По умолчанию
Дата и время	Устанавливает время и дату	Включена
Авто выключение	Устанавливает время перед отключением устройства, которое не находится в режиме записи	Отключён
G-сенсор	Задаёт чувствительность ударного датчика	Отключён
Звук кнопок	Включает и отключает звук при нажатии кнопок	Включён
Отключение экрана	Отключает ЖК-дисплей для снижения отвлечения внимания ночью	Отключена
Язык	Выбирает язык	Английский
Частота сети	Задаёт экранную частоту	50 Гц
Режим ТВ	Задаёт тип телевидения в текущем регионе	PAL
Поворот изображения	Поворачивает изображение на 180 градусов	Отключён
Форматирование	Форматирует карту SD (внимание: всё содержимое будет стёрто!)	-
Сброс всех настроек	Восстанавливает все настройки по умолчанию	-
Версия ПО	Отображает версию прошивки	-

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ

Видеореги­стратор можно подклю­чить к ПК с помощью постав­ляемого в комплекте USB-кабеля, при этом на мониторе появляется сообще­ние “Память большой ёмкости”, и он выпол­няет функцию считывателя карт памяти SD. На персональ­ном компью­тере появляется дополни­тельный диск, например, диск E, позволяющий осу­ществлять пере­мещение по карте памяти SD, для просмотра и управ­ления хранимыми файлами.

9. ВЫХОД ВИДЕОСИГНАЛА

Видеореги­стратор можно подклю­чить к телеви­зору или другому совмести­мому мони­тору для непосред­ственного вос­произведе­ния видеоза­писей и фото­графий.

9.1 Выход видеосигнала высокой чёткости (HDMI-выход)

1. Подсоедините подходящий видеокабель диаметром HDMI (не поставляемый в комплекте) к аудиовидеовыходу видеокамеры.
2. Подсоедините другой конец кабеля к HDMI-входу телевизора.
3. Для перемещения по экрану телевизора и выбора записи для воспроизведения можно использовать элементы управления видеореги­стратора.

9.2 Выход видеосигнала стандартной чёткости (аудиовидеовыход)

1. Подсоедините подходящий видеокабель диаметром 3,5 мм (не поставляемый в комплекте) к аудиовидеовыходу видеокамеры.
2. Подсоедините другой конец кабеля к аудио- и видеовходам телевизора.
3. Для перемещения по экрану телевизора и выбора записи для воспроизведения можно использовать элементы управления видеореги­стратора.

Рекомендуется, чтобы во время воспроизведения адаптер питания был подклю­чен к видеока­мере, чтобы не разряжался встроенный аккумуля­тор.

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	RBGDC10
Требования по электропитанию: Автомобильный адаптер питания	5 В, 600 мА
Подводимое напряжение:	12 В постоянного тока, выходное напряжение: 5 В постоянного тока Тип предохранителя: быстродействующий, на 3 А, размером 1¼ дюйма
Разрешение датчика	3 мегапикселя
Тип линзы / угол обзора / апертура	4G / 120° / F2.5
Разрешающая способность записи (макс.)	1920 x 1080 при скорости 25 кадров в секунду
Размер и соотношение сторон экрана	1,5 дюйма / 4:3
Разрешение экрана	320(Ш) x 240(В) пикселей
Поддерживаемый тип карты	микрокарта памяти SD, класс 6-10, 32 ГБ (макс.) Примечание: Карта не поставляется в комплекте
Продолжительность записи (при максимальном разрешении 1920x1080)	Для микрокарты памяти SD ёмкостью 4 ГБ - 40 минут (макс.) Для микрокарты памяти SD ёмкостью 8 ГБ - 80 минут (макс.) Для микрокарты памяти SD ёмкостью 16 ГБ - 160 минут (макс.) Для микрокарты памяти SD ёмкостью 32 ГБ - 320 минут (макс.)
Формат записи	AVI
Видеовыход	Сигнала высокой чёткости: Разъём mini-HDMI (типа C) Сигнала стандартной чёткости: Гнездо диаметром 3,5 мм
Встроенный аккумулятор	3,7 В / 200 мА*ч, литий-полимерный Примечание: Аккумулятор - это резервный источник питания, обеспечивающий только завершение записей в случае исчезновения напряжения питания 12 В. Максимальная продолжительность записи при работе от резервного источника питания составляет 5 минут.
Размеры устройства	107 мм x 52 мм x 36 мм
Вес устройства	65 г



Ring Automotive Limited, Gelderd Road, Leeds LS12 6NA England

☎ +44 (0)113 213 2000 ☎ +44 (0)113 231 0266

✉ autosales@ringautomotive.co.uk 🌐 Website: www.ringautomotive.co.uk

L473