



# MANTA

*BlackBox 2 FullHD*

MM310

Instrukcja obsługi  
User's Manual  
Bedienungsanleitung  
Інструкція з користування

# User's Manual

|   |    |
|---|----|
| APPEARANCE AND BUTTON .....                     | 4  |
| INSTALLATION AND REMOVAL OF MICRO SD CARD ..... | 5  |
| OPERATION INSTRUCTIONS .....                    | 6  |
| TURN ON/OFF DEVICE .....                        | 6  |
| HOW TO ENTER SYSTEM SETUP .....                 | 6  |
| TAKE VIDEO AND SET VIDEO MENU .....             | 7  |
| TAKE PHOTO AND SET PHOTO MENU .....             | 8  |
| PLAYBACK MODE .....                             | 8  |
| CONNECTION TO PC VIA USB CABLE .....            | 9  |
| PC CAM .....                                    | 10 |
| RESET .....                                     | 10 |
| TECHNICAL SPECIFICATIONS .....                  | 11 |

# Instrukcja obsługi

|   |    |
|---|----|
| WYGLĄD PRODUKTU I CHARAKTERYSTYKA FUNKCJONALNA .....                | 13 |
| INSTRUKCJE EKSPLOATACYJNE .....                                     | 15 |
| WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE URZĄDZENIA .....                               | 15 |
| JAK WEJŚĆ DO USTAWIEN SYSTEMOWYCH .....                             | 15 |
| MENU KRĘCENIA FILMU WIDEO I KONFIGURACJI WIDEO .....                | 16 |
| MENU ROBIENIA ZDJĘĆ I KONFIGURACJI ZDJĘĆ .....                      | 17 |
| TRYB ODTWARZANIA .....  | 18 |
| PODŁĄCZANIE DO KOMPUTERA STACJONARNEGO ZA POMOCĄ PRZEWODU USB ..... | 19 |
| TRYB KOPII ZAPASOWEJ USB (MSCD) .....                               | 19 |
| PC-CAM .....  | 20 |
| KLAWISZ RESET .....   | 20 |
| SPECYFIKACJE TECHNICZNE .....                                       | 21 |

# Bedienungsanleitung

|   |    |
|---|----|
| PRODUKTABBILD UND FUNKTIONSCHARAKTERISTIK .....         | 23 |
| INSTALLATION UND ENTFERNEN DER MICROSD-KARTE .....      | 24 |
| BEDIENUNGSANWEISUNGEN .....                             | 25 |
| DAS GERÄT AN/AUS SCHALTEN .....                         | 25 |
| SO GELANGEN SIE IN DIE SYSTEMEINSTELLUNGEN .....        | 25 |
| VIDEO-AUFNAHME UND VIDEO-KONFIGURATIONEN .....          | 26 |
| FOTOGRAFIEREN UND FOTO-EINSTELLUNGEN .....              | 27 |
| WIEDERGABE-MODUS .....                                  | 28 |
| VERBINDUNG MIT COMPUTER ÜBER USB-KABEL HERSTELLEN ..... | 29 |
| USB-BACKUP-MODUS (MSDC) .....                           | 29 |
| PC-CAM .....  | 30 |
| RESET-TASTE .....                                       | 30 |
| TECHNISCHE KENNZEICHEN .....                            | 31 |

# Інструкція з користування

|   |    |
|---|----|
| Изображение продукта и описание характеристик ..... | 33 |
| Установка и извлечение карты Micro SD .....         | 34 |
| Инструкции по эксплуатации .....                    | 35 |
| ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ устройства .....               | 35 |
| КАК ПЕРЕЙТИ К СИСТЕМНЫМ НАСТРОЙКАМ .....            | 35 |
| ТВИДЕОЗАПИСЬ И НАСТРОЙКИ МЕНЮ ВИДЕОЗАПИСИ .....     | 36 |
| ФОТОГРАФИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКИ ФОТОМЕНЮ .....         | 38 |
| РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ .....                         | 38 |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК С ПОМОЩЬЮ КАБЕЛЯ USB .....         | 39 |
| РЕЖИМ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ (MSDC) .....           | 39 |
| PC-CAM .....  | 39 |
| ПЕРЕЗАГРУЗКА .....                                  | 40 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ .....                      | 41 |

# Appearance and button



- 01. Up (Zoom in)
- 02. Menu
- 03. Down (zoom out)
- 04. Mini USB
- 05. Lens
- 06. Speaker
- 07. Rec/OK
- 08. Mode (video lock)

- 09. ON/OFF
- 10. LCD Scree
- 11. Micro SD card slot
- 12. Holder socket
- 13. Rest
- 14. Microphone

**For the power capacity in the battery, refer to the following icons:**



**Full**



**Middle**



**Low**

1. Connect device to car charger through Mini-USB port, device will power on automatically to enter standby mode and start charging with green indicator light ON.

Once device been fully charged, green indicator light goes out.

2. . Connect device to PC via USB cable, device will power on automatically to enter mode choice between 'Mass Storage (MSDC)' and 'PC-Cam', press 'UP'/'DOWN' to choose the desired mode and 'OK' button to enter your choice and start charging.

Once device been fully charged, green indicator light goes out.

### **Installation and Removal of Micro SD card**

1. In the direction as indicated, insert the Micro SD card into the slot until it is held firmly.

2. To take the Micro SD card out, slightly press the Micro SD card to eject it out.

#### **NOTE:**

1.Observe the direction to insert the Micro SD card; if the direction is reverse, the device and the Micro SD card may be damaged.

2.When the Micro SD card is inserted into the device, the machine will set the Micro SD card as preset storage unit and the data in the original Micro SD card will be unreadable

3. If the Micro SD card is incompatible with the device, please insert the

card again or replace it for retry.

4. 8GB-32GB/C6-C10 Micro SD card supported

5. Please insert the micro SD card ONLY when device is OFF

## Operation Instructions

### Turn ON/OFF Device

1. Press the power key for 1 second to switch ON and hold for 3 seconds to switch OFF device manually changes in the volume.




2. Connect the device with car charger in the car. When car engine starts up, device will be switched ON automatically. When car engine shuts off or car charger been disconnected, device switches OFF with 10 seconds delay (as per setting).

### How to Enter System Setup

- In Video or Photo mode, press the Menu key-UP/DOWN key-REC/OK key to enter the System Setup:
- Date/Time: You may set date/time.
- Auto Power off: off/1 minute/3 minutes. To power off DVR automatically if DVR is not recording.
- Beep sound: on/off. To turn on/off the sound of pressing buttons.
- Language: You may set the desired OSD language menu.
- Backlight (Power save): Off/3 min. /5 min. /10 min. To shut off the LCD screen automatically during video recording.
- TV Mode: PAL/NTSC
- Power Frequency: 50Hz/60Hz
- Format: Format the memory card.
- Default settings: Cancel/OK
- Version: Firmware version number.

## Take Video and Set Video Menu

### 1. Take video

- After powered ON, device enters Video Mode as default, with icon  displaying at the upper-left corner of screen. Press the 'REC/OK'  to start
- video recording after proper Micro SD card been inserted. During recording, the red icon  flashes.

### NOTE:


- When the device is mounted on the windshield with car charger connected, it will power ON and start recording automatically once car engine starts up.
- During charging with car charger connected, it supports simultaneous recording.
- During recording, press 'MODE' button to lock and protect the current video from recycling (it's called 'SOS' function).

### 2. Take video

- APress the Menu key to enter the setup of video options
- Resolution: Default 720P (1280\*720P), 480P (640\*480), 1080FHD (1920x1080), 1080P (1440x1080).
- Loop recording: Off/1 min. /2 min. /3 min.
- To record, store and recycle the video file by 1/2/3 minutes per section.
- Exposure: -2.0 -5/3 -4/3 -1.0 -2/3 -1/3 +0.0 +1/3 +2/3 +1.0 +4/3 +5/3 +2.0
- Motion detection: On/Off. When car is parking and
- Motion detection turned On, DVR will detect the moving objects before car and trigger recording automatically, or stay at standby state once if there's no object moving in front.
- Record Audio: On/Off. Choose to record the video with audio, or record video only without any sound.

## Take Photo and Set Photo Menu

### 1. Take Photos

Press the power key to enter the video mode as default; press the Mode key to enter the Photo mode with icon  displaying on the upper-left corner of the screen. Then, hold the device firmly, then press REC/OK key to take photos. Photos will be stored into memory card automatically.



### 1. Set Photo Menu

- During photo mode, press MENU and REC/OK key to enter photo menu settings.
- Capture Mode: Single/2S Timer /5S Timer /10S Timer
- Resolution:12M(4032x3024)/10M(3648x2736)/8M(3264x2448)/5M(2592x1944)/3M(2048x1536)/2M/1.3M/VGA
- Sequence: On/Off.
- Metering: Center-weighted/Average/Spot
- - Sharpness: Strong/Normal/Soft
- - White balance: Auto/Daylight/Cloudy/Tungsten/Fluorescent
- Exposure:-2.0/-5/3/-4/3/-1.0/-2/3/-1/3/0.0/+1/3/+2/3/+1.0/+4/3/+5/3/+2.0
- Quick Review: Off/2s/5s.
- Date stamp: Off/Date/(Date/Time)

## Playback Mode

### 1. Browser files

After the device powers ON and enter the VIDEO mode, press the mode key twice to enter the PLAYBACK mode, press the UP/DOWN key to browse the video files or Photo files.

In the playback mode, press the UP/DOWN key to choose the photo or video to be previewed; the icon  appearing on the left upper corner indicates video files while  as image files. Press the OK key to play the video.



## 2. Delete

In playback mode, press the Menu button to have the Delete/Protect/Slide Show options appearing.

Choose Delete and press the OK key to enter submenu 'Delete the current' or 'Delete all files'; choose 'Delete the current' to delete the currently chosen file and choose 'Delete all' to delete all videos and images in the memory card.

NOTE: The important video files that have been locked by G-sensor or Emergent key can't be deleted.

## 3. Protect

In playback mode, press the Menu button to have the Delete/Protect/Slide Show options appearing. Choose Protect and press the OK key to display Lock the current, Unlock the current, Lock all and Unlock all. The locked file cannot be deleted (except formatting).

NOTE: The G-Sensor locked file may be deleted via menu unlocking.

NOTE: It's available to switch the mode among VIDEO mode, PHOTO mode and PLAYBCK mode by pressing MODE key.

## Connection to PC via USB Cable

You can upload your videos and pictures to your computer by using the provided mini-USB cable. Make the connection while DVR is powered off and the display will show 2 options: MSDC / PC-CAM. MSDC = upload to computer, Highlight the MSDC by using the UP/DOWN keys and press REC/OK key to enter your choice. Your computer should now unload all photos and videos.

NOTE To watch recorded videos, please transfer videos from memory card to the computer. This DVR is compatible with Windows XP,

Windows 7/8 and Macintosh computers.

## **PC-CAM**

Connect the device to computer while DVR is powered off and the display will show 2 options: MSDC / PC-CAM. PC-CAM = use the DVR as a web camera. Highlight the PC-CAM by using the UP/DOWN keys and press REC/OK key to enter your choice. You are now able to video chat with friends on Skype or Messenger.

### **Reset**

During daily operations, improper operation or incorrect memory card probably causes DVR to freeze.

Please press the RESET small key on the bottom side of DVR to power OFF the DVR. Power ON DVR manually and DVR will automatically restore the factory defaulted settings

## Technical Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Screen size        | 1.5" TFT-LCD   |
| Lens               | 120° A+ class glass lens   |
| OSD language       | English/Russian/French/Portuguese/Korean/<br>Japanese, etc               |
| Video resolution   | 1080FHD (25fps) / 1080P (30fps) /<br>Default 720P (30FPS) / 480P (30FPS) |
| Video format       | AVI (MJPEG)  |
| Photo size         | 12M/10M/8M/5M/3M 2M/1.3M/VGA   |
| Photo format       | JPG  |
| Memory card        | Micro-SD card, support from 8GB-32GB/C6-C10                              |
| Microphone/Speaker | In-built   |
| Light frequency    | 50Hz/60Hz  |
| USB port           | USB 2.0  |
| Power supply       | DC12V-24V adapts to 5V/500mA   |
| Battery            | 3.7V / 250 mAh   |
| Operation system   | Windows 2000/XP/Vista/Win 7/Win 8,MAC OSX<br>10.3.6 or above             |

Note: We do our best to reflect accurate specifications above, however periodic updates and changes may occur after this manual was printed. We reserve the right to change the parameters without prior notification.

---

 **MANTA**



# Wygląd produktu i charakterystyka funkcjonalna.



- 01. W górę (zbliżenie)
- 02. Menu
- 03. W dół (oddalenie)
- 04. Mini USB
- 05. Obiektyw
- 06. Głośnik
- 07. NAGRYWANIE/KLAWISZ OK
- 08. Tryb (blokada wideo)

- 09. Klawisz WŁ./WYŁ
- 10. Ekran LCD
- 11. Gniazdo na kartę microSD
- 12. Gniazdo na uchwyt
- 13. Klawisz Reset
- 14. Mikrofon

## Poniższe ikony informują o poziomie naładowania baterii:



**Pełny**



**Połowa mocy**



**Niski**

1. Za pomocą portu miniUSB podłączyć urządzenie do ładowarki w samochodzie. Urządzenie włączy się samoczynnie przechodząc jednocześnie do trybu oczekiwania. Pojawienie się zielonego światełka włączenia (ON) oznacza rozpoczęcie ładowania.

Po całkowitym naładowaniu baterii zielona lampka gaśnie.

2. Za pomocą przewodu USB podłączyć urządzenie do komputera stacjonarnego. Urządzenie włączy się automatycznie, a na ekranie pojawi się wybór pomiędzy trybem „Mass Storage (MSDC)” i „PC-Cam” (odpowiednio: pamięć masowa i oprogramowanie do kamery PC-CAM). Nacisnąć klawisz W GÓRĘ/W DÓŁ, aby wybrać odpowiedni tryb pracy i nacisnąć OK, aby zatwierdzić wybór i rozpocząć ładowanie.

Po całkowitym naładowaniu baterii zielona lampka gaśnie.

## Instalacja i wyjmowanie karty microSD

1. Włożyć kartę microSD do gniazda zgodnie ze wskazanym kierunkiem.
2. Do wyjęcia karty microSD wystarczy delikatnie wcisnąć kartę, aby sama wyskoczyła z gniazda

Uwaga:

1. Kartę microSD należy wkładać zgodnie ze wskazanym kierunkiem. Nieprawidłowe (odwrotne) ukierunkowanie karty może doprowadzić do uszkodzenia nie tylko samej karty microSD, ale także urządzenia

2. Po włożeniu karty microSD do urządzenia zostanie ona wstępnie skonfigurowana przez urządzenie, jako domyślna jednostka pamięci, co

spowoduje, że zapisane na karcie dane nie będą mogły być odczytane

3. Kartę należy włożyć jeszcze raz lub użyć nowej, jeżeli dany typ karty microSD jest niezgodny z urządzeniem
4. Obsługiwany typ karty microSD to 8GB-32GB/C6-C10
5. Kartę microSD należy wkładać WYŁĄCZNIE przy WYŁĄCZONYM urządzeniu

## Instrukcje eksploatacyjne

### Włączanie/wyłączanie urządzenia

1. Nacisnąć i przytrzymać przez 1 sekundę przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie. Przytrzymanie przez 3 sekundy powoduje ręczne wyłączenie urządzenia.
2. Podłączyć urządzenie do ładowarki w samochodzie. Załączenie silnika spowoduje, że urządzenie samoczynnie się wyłączy. Wyłączenie silnika lub rozłączenie ładowarki samochodowej powoduje, że po upływie 10 sekund urządzenie samoczynnie się wyłączy (zgodnie z konfiguracją).



### Jak wejść do ustawień systemowych

- W trybie Wideo lub Zdjęć nacisnąć klawisz menu W GÓRĘ/W DÓŁ lub klawisz NAGRYWANIE/OK, aby wejść do ustawień systemowych
- Data/czas: Tutaj można konfigurować datę i godzinę
- Automatyczne wyłączenie: wyłączenie/1 minuta/3 minuty. Ta funkcja służy do automatycznego wyłączenia urządzenia DVR, jeżeli nie działa ono w trybie nagrywania.
- Sygnał dźwiękowy: wł./wyl. Naciśnięcie przycisku umożliwia włączenie/wyłączenie dźwięku.
- Język: Ta funkcja umożliwia wybranie
- pożądanego języka menu ekranowego

- Podświetlanie (oszczędzanie energii): wył./3 min/5 min/10 min. Ta funkcja służy do automatycznego wyłączenia ekranu LCD w czasie nagrywania wideo.
- Tryb TV: PAL/NTSC
- Częstotliwość sieciowa: 50 Hz/60 Hz
- Formatowanie: Ta funkcja umożliwia sformatowanie karty pamięci.
- - Ustawienia domyślne: Skasuj/OK
- Wersja: Numer wersji oprogramowania sprzętowego.

## **Menu kręcenia filmu wideo i konfiguracji wideo**

### **1. Kręcenie filmu wideo**

- Po włączeniu urządzenie domyślnie przechodzi do trybu Wideo, a w lewym górnym rogu ekranu pojawia się ikona  Nacisnąć klawisz NAGRYWANIE/OK, aby rozpocząć nagrywanie filmu wideo po zainstalowaniu odpowiedniej karty microSD. W czasie nagrywania na ekranie migać będzie ikona 

#### **Uwaga:**

- Po zainstalowaniu urządzenia na szybie przedniej i podłączeniu go do ładowarki samochodowej, po włączeniu silnika rejestrator włącza się i automatycznie rozpoczyna nagrywanie.
- W czasie ładowania z użyciem ładowarki samochodowej urządzenie umożliwia jednoczesną obsługę trybu nagrywania.
- Naciśnięcie przycisku TRYB w czasie nagrywania umożliwia zablokowanie i ochronę aktualnego pliku wideo przed skasowaniem (określa się to jako funkcję „SOS”)

### **2. Konfiguracja menu wideo**

- Nacisnąć klawisz Menu, by wejść do okna konfiguracji opcji wideo.
- Rozdzielczość: Domyślna to 720p (1280x720p), 480p (640x480p), 1080 Full HD (1920x1080p), 1080p (1440x1080p)




- Nagrywanie w pętli: wyl./1 min/2 min/3 min. Ta funkcja umożliwia nagrywanie, zapisywanie i usuwanie pliku wideo w trybie 1/2/3 minut na segment
- Ekspozycja: -2,0 -5/3 -4/3 -1,0 -2/3 -1/3 +0,0 +1/3 +2/3 +1,0 +4/3 +5/3 +2,0.
- Wykrywanie ruchu: wł./wyl. Po zaparkowaniu samochodu i włączeniu trybu wykrywania ruchu rejestrator DVR będzie wykrywał ruchome obiekty pojawiające się przed maską samochodu i natychmiast uruchamiał nagrywanie, bądź pozostanie w trybie oczekiwania, jeżeli z przodu samochodu nie znajdzie się żaden obiekt ruchomy.
- - Nagrywanie dźwięku: wł./wyl. Funkcja umożliwia nagrywanie filmu wideo z dźwiękiem lub nagrywanie samego obrazu wideo bez dźwięku
- Datownik: wł./wyl.
- Czujnik przeciążenia: wyl./1G/2G. Po ustawieniu i włączeniu czujnika przeciążenia w trybie 1G lub 2G na ekranie LCD pojawia się ikona „zablokowania”, a aktualnie nagrany plik wideo zostanie zablokowany jako plik istotny. Pliki zablokowane nie są kasowane po uruchomieniu funkcji nagrywania w pętli.

## **Menu robienia zdjęć i konfiguracji zdjęć**

### **1. Robienie zdjęć**

Nacisnąć klawisz zasilania, aby wejść do domyślnego trybu Wideo.

Nacisnąć klawisz trybu, aby wejść do trybu Zdjęć –  
w lewym górnym rogu ekranu pojawi się ikona 

Następnie chwycić mocno urządzenie i nacisnąć klawisz  
NAGRYWANIE/OK, aby rozpocząć robienie zdjęć.

Zrobione zdjęcia zostaną automatycznie zapisane na karcie pamięci.

### **1. Konfiguracja menu zdjęć**



- W trybie fotografowania nacisnąć klawisze Menu oraz NAGRYWANIE/OK, aby wejść do menu ustawień zdjęć
- Tryb robienia zdjęć: Pojedyncze/zegar 2 s/zegar 5 s/zegar 10 s

- Rozdzielczość: 12 M(4032x3024)/10 M(3648x2736)/8 M(3264x2448)/5 M(2592x1944)/3 M(2048x1536)/2 M/1,3 M/VGA
- Kolejność: wł./wył
- Odmierzanie: Centralnie ważone/uśrednione/punktowe
- Ostrość: Wysoka/normalna/niska.
- Balans bieli: Automatyczny/światło dzienne/pochmurno/sztuczne oświetlenie/światło fluorescencyjne
- Ekspozycja: -2,0/-5/3/-4/3/-1,0/-2/3/-1/3/+0,0/+1/3/+2/3/+1,0/+4/3/+5/3/+2,0
- - White balance: Auto/Daylight/Cloudy/Tungsten/Fluorescent
- Szybki podgląd: wyt./2 s/5 s
- Datownik: wyt./data/(data/godzina)

## Tryb odtwarzania

### 1. Przeglądarka plików

Po WŁĄCZENIU urządzenia i przejścia do trybu WIDEO naciśnięć dwukrotnie klawisz trybu, aby wejść do trybu ODTWARZANIA, a następnie naciśnięć klawisz W GÓRĘ/W DÓŁ, aby przejrzeć pliki z filmami wideo lub ze zdjęciami.

W trybie odtwarzania naciśnięć klawisz W GÓRĘ/W DÓŁ, aby wybrać zdjęcie lub film wideo, które chcemy obejrzeć. W lewym górnym rogu ekranu pojawi się ikona  która dotyczy plików wideo, lub ikona  powiązana z plikami graficznymi. Naciśnięć klawisz OK, żeby odtworzyć film wideo

### 2. Kasowanie

Naciśnięć klawisza Menu w trybie odtwarzania umożliwia wyświetlenie opcji kasowania/ochrony/pokazu slajdów. Wybrać opcję Skasuj i naciśnięć OK, aby wejść do podmenu „Skasuj aktualny” lub „Skasuj wszystkie pliki”; wybrać „Skasuj aktualny”, aby wymazać aktualnie wybrany plik i wybrać „Skasuj wszystkie”, aby wymazać z karty pamięci wszystkie pliki wideo i obrazy.

Uwaga: Nie można w ten sposób skasować istotnych plików wideo, które zostały zabezpieczone klawiszem czujnika przeciążenia lub awaryjnym.

### 3. Zabezpieczanie

Naciśnięcie klawisza Menu w trybie odtwarzania umożliwia wyświetlenie opcji kasowania/ochrony/pokazu slajdów. Wybrać opcję „Zabezpiecz” i nacisnąć OK, aby wyświetlić opcje „Zablokuj aktualny”, „

Odblokuj aktualny”, „Zablokuj wszystkie” i „Odblokuj wszystkie”. Nie można w ten sposób skasować plików zablokowanych (można je jedynie sformatować). Uwaga: Plik zablokowany klawiszem czujnika przeciążenia można skasować za pomocą menu Odblokowywania.

Uwaga: Nie można w ten sposób skasować istotnych plików wideo, które zostały zabezpieczone klawiszem czujnika przeciążenia lub awaryjnym.

## Podłączanie do komputera stacjonarnego za pomocą przewodu USB

### Tryb kopii zapasowej USB (MSCD)

Za pomocą dołączonego przewodu USB można przenosić filmy wideo i zdjęcia do komputera stacjonarnego. Podłączyć wyłączony rejestrator DVR do komputera, a na ekranie pojawią się dwie dostępne opcje: MSCD/PC-CAM. MSCD = przeniesienie do komputera. Za pomocą klawiszy W GÓRĘ/W DÓŁ podświetlić tryb MSCD i nacisnąć NAGRYWANIE/OK, aby zatwierdzić wybór. W tej chwili wszystkie zdjęcia i filmy zaczną być przesyłane do komputera.

[Uwaga]: Filmy wideo należy przenieść z karty pamięci do komputera, aby móc obejrzeć nagrane pliki wideo. Rejestrator DVR współpracuje z systemami Windows XP oraz Windows 7/8, a także z komputerami Macintosh

## **PC-CAM**

Podłączyć wyłączony rejestrator DVR do komputera, a na ekranie pokażą się dwie dostępne opcje: MSDC/PC-CAM. PC-CAM = użycie rejestratora DVR, j ako kamery internetowej. Za pomocą klawiszy W GÓRĘ/W DÓŁ podświetlić tryb PC-CAM i nacisnąć NAGRYWANIE/OK, aby zatwierdzić wybór. Teraz możesz prowadzić rozmowy wideo z przyjaciółmi na Skype czy w aplikacji Messenger.

## **Klawisz Reset**

Nieprawidłowa obsługa lub użycie niewłaściwej karty pamięci w czasie codziennej pracy z urządzeniem może spowodować potencjalne zatrzymanie pracy rejestratora DVR. W takiej sytuacji należy wyłączyć urządzenie naciskając mały klawisz RESET umieszczony na spodzie rejestratora. Po ręcznym uruchomieniu rejestratora DVR następuje automatyczne przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych.

## Specyfikacje techniczne

|                     |   |
|---------------------|---|
| Wielkość ekranu     | 1,5 cala TFT-LCD  |
| Obiektyw            | 120° klasa A+, obiektyw szklany   |
| Język ekranowy      | Angielski/rosyjski/francuski/portugalski/koreański/japoński, itd.                       |
| Rozdzielczość wideo | 1080 Full HD (25 kl./s) / 1080p (30 kl./s) / domyślna 720p (30 kl./s) / 480p (30 kl./s) |
| Format wideo        | AVI (MJPEG)   |
| Wielkość zdjęcia    | 12M/10M/8M/5M/3M 2M/1.3M/VGA  |
| Format zdjęcia      | JPG   |
| Karta pamięci card  | Karta microSD obsługująca 8GB-32GB/C6-C10   |
| Mikrofon/głośnik    | Wbudowany   |
| Częstotliwość       | 50Hz/60Hz   |
| Port USB            | USB 2.0   |
| Zasilanie           | Prąd stały 12-24 V z możliwością przystosowania do 5 V/500 mA                           |
| Bateria             | 3.7V / 250 mAh  |
| System operacyjny   | Windows 2000/XP/Vista/Win 7/Win 8, MAC OSX 10.3.6 lub wyższy                            |

Uwaga: Dokładamy wszelkich starań, aby nasze urządzenia zachowywały zgodność z powyższymi specyfikacjami. Mimo tego po opublikowaniu niniejszej instrukcji mogły pojawić się okresowe aktualizacje i zmiany. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w parametrach bez wcześniejszego powiadomienia.

---

 **MANTA**



# Produktabbild und Funktionscharakteristik.



- 01. Hoch (Vergrößern)
- 02. Menü
- 03. Runter (Verkleinern)
- 04. Mini-USB-Anschluss
- 05. Linse
- 06. Lautsprecher
- 07. AUFNAHME/OK
- 08. Modus (Video-Blockade)

- 09. EIN/AUS
- 10. LCD Bildschirm
- 11. Kartensteckplatz MicroSD
- 12. Halterung
- 13. Reset-Taste
- 14. Mikrofon

**Zur Prüfung des Ladezustands der Batterie achten Sie bitte auf die folgenden Symbole:**



**Voll**



**Mittel**



**Niedrig**

1. Verbinden Sie das Gerät über den Mini-USB-Anschluss mit dem Autoladegerät, um das Gerät automatisch in den Standby-Modus wechseln zu lassen.

Der Ladevorgang beginnt mit der grünen Kontrollleuchte AN. Sobald das Gerät vollständig aufgeladen ist, erlischt die grüne Kontrollleuchte.

2. Verbinden Sie das Gerät über ein USB-Kabel mit einem Computer, um das Gerät automatisch in Betrieb zu setzen. Sie haben die Wahl zwischen ‚Mass Storage (MSDC)‘ (dt. Massenspeicher) und ‚PC-Cam‘ (dt. Computer-Kamera). Pressen Sie ‚HOCH/RUNTER‘, um den gewünschten Modus zu wählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der ‚OK‘-Taste für den Beginn des Ladevorgangs.

Sobald das Gerät vollständig aufgeladen ist, erlischt die grüne Kontrollleuchte.

### **Installation und Entfernen der MicroSD-Karte**

1. Stecken Sie die MicroSD-Karte in der angegebenen Richtung in den Steckplatz, bis sie fest einrastet.

2. Um die MicroSD-Karte zu entfernen, drücken Sie leicht auf die MicroSD-Karte, bis diese ausgeworfen wird

**Achtung:**

1. Beachten Sie die Richtung für das Einstecken der MicroSD-Karte; sollten Sie diese verkehrt herum einsetzen, könnten das Gerät und die MicroSD-Karte beschädigt werden



2. Wenn die MicroSD-Karte in das Gerät eingesetzt ist, wird das Gerät die MicroSD-Karte als Standardspeicher definieren, was zur Unlesbarkeit aller ursprünglich auf der MicroSD-Karte vorhandenen Daten führt
3. Wenn die MicroSD-Karte nicht kompatibel mit dem Gerät ist, schieben Sie die Karte bitte erneut in das Gerät ein oder ersetzen Sie diese für einen erneuten Versuch durch eine andere Karte.
4. Das Gerät unterstützt MicroSD-Karten des Typs 8GB-32GB/C6-C10
5. Bitte schieben Sie die MicroSD-Karte NUR ein, wenn das Gerät auf AUS geschaltet ist

## Bedienungsanweisungen

### Das Gerät AN/AUS schalten

1. Um das Gerät auf AN zu schalten, halten Sie den Einschaltknopf für 1 Sekunde gedrückt. Für das Ausschalten des Geräts per Hand (AUS) drücken Sie den Knopf für 3 Sekunden.
2. Verbinden Sie das Gerät mit dem Autoladegerät im Fahrzeug. Sobald Sie den Motor starten, wird das Gerät automatisch auf EIN schalten. Wenn der Motor abgestellt wird oder das Autoladegerät abgeschaltet ist, wird das Gerät mit 10 Sekunden Verzögerung (Voreinstellung) abschalten.

### So gelangen Sie in die Systemeinstellungen



Im Video- oder Foto-Modus betätigen Sie die Taste HOCH/RUNTER sowie AUFNAHME/OK, um die Systemeinstellungen aufzurufen

- Datum/Uhrzeit: Sie können Datum und Uhrzeit einstellen
- Automatische Abschaltung: Abschaltung nach 1 Minute/3 Minuten. Der DVR wird sich automatisch abschalten, wenn er nicht im Aufnahmebetrieb ist
- Piepton: an/aus. Zur An-/Abschaltung des Tastaturtons

- Sprache: Sie können die gewünschte Sprache in der Bildschirmanzeige wählen
- Hintergrundlicht (Energiesparen): Aus/3 min. /5 min. /10 min. Für das automatische Abschalten des LCD-Bildschirms während der Video-Aufnahme
- TV-Modus: PAL/NTSC
- Netzfrequenz: 50Hz/60Hz
- Tryb TV: PAL/NTSC
- Częstotliwość sieciowa: 50 Hz/60 Hz
- Formatieren: Formatieren Sie die Speicherkarte.
- Herstellereinstellungen: Abbrechen/OK
- Version: Nummer der Firmware-Version.

## **Video-Aufnahme und Video-Konfigurationen**

### 1. Video aufnehmen

- Nachdem das Gerät auf AN geschaltet ist, wird das Gerät standardmäßig den Video-Modus auswählen und im linken oberen Bildschirmrand erscheint ein Symbol . Drücken Sie die Taste ‚Aufnahme/OK‘, um mit der Aufnahme eines Videos zu beginnen, nachdem die MicroSD-Karte ordnungsgemäß eingesetzt wurde. Während der Aufnahme wird das rote Symbol  blinken.

#### Achtung:

- Wenn das Gerät an der Windschutzscheibe befestigt ist und mit dem Autoladegerät verbunden ist, wird das Gerät automatisch auf EIN schalten, sobald der Motor gestartet wird.
- Während des Ladevorgangs mit dem Autoladegerät kann das Gerät parallel auch zur Aufnahme verwendet werden.
- Während der Aufnahme drücken Sie die Taste ‚MODUS‘, um das Gerät zu blockieren und das laufende Video vor dem Überspielen zu schützen (sogenannte ‚SOS‘-Funktion)


## 2. Einstellungen im Video-Menü

Drücken Sie die Taste Menü, um in die Einstellungen im Video-Menü zu gelangen.

- Auflösung: Standard 720P (1280\*720P), 480P (640\*480), 1080FHD (1920x1080), 1080P (1440x1080)
- Loop-Aufnahme: Aus/1 Min. /2 Min. /3 Min. Um eine Video-Datei alle 1/2/3 Minuten in einer Schleife aufzunehmen, zu speichern oder zu überspielen
- Belichtung: -2.0 -5/3 -4/3 -1.0 -2/3 -1/3 +0.0 +1/3 +2/3 +1.0 +4/3 +5/3 +2.0
- Bewegungsmelder: An/Aus. Wenn das Auto geparkt ist und der Bewegungsmelder auf Ein geschaltet ist, wird der DVR sich vor dem Auto bewegende Objekte registrieren und automatisch aufnehmen, oder sich so lange im Standby-Modus halten, wie sich kein Objekt vor dem Auto bewegt
- Audio-Aufnahme: An/Aus. Nehmen Sie ein Video entweder mit oder ohne Ton auf
- Datumsmarkierung: An/Aus.
- G-Sensor: Aus/1G/2G. Sobald der G-Sensor auf EIN geschaltet und 1G oder 2G gestellt ist, erscheint ein Symbol für „Sperre“ auf dem Bildschirm und die laufende Videodatei wird als wichtig erkannt und somit gesperrt werden. Solche gesperrten Dateien werden nicht durch Loop-Aufnahmen überspielt.

## Fotografieren und Foto-Einstellungen

### 1. Fotografieren

Drücken Sie den Einschaltknopf, um in den Standard-Video-Modus zu gelangen; drücken Sie die Modus-Taste, um in den Foto-Modus zu gelangen, in dem ein Symbol im  oberen linken Rand des Bildschirms erscheint.

Halten Sie dann das Gerät gut fest und drücken Sie die Taste AUFNAHME/OK, um ein Foto zu machen. Fotos werden automatisch auf der Speicherkarte abgespeichert..


#### 1. Foto-Einstellungen

- Während des Foto-Modus drücken Sie die Tasten MENÜ und AUFNAHME/OK, um in die Foto-Einstellungen zu gelangen.
- Aufnahme-Modus: Einzelbild/2s Selbstauslöser /5s Selbstauslöser /10s Selbstauslöser
- Auflösung: 12M(4032x3024)/10M(3648x2736)/8M(3264x2448)/5M(2592x1944)/3M(2048x1536)/2M/1.3M/VGA
- Sequenz: An/Aus
- Ausrichtung: Mittelpunkt/Durchschnitt/Punkt
- Schärfe: Hoch/Normal/Niedrig
- Weißabgleich: Auto/Tageslicht/Bewölkt/Wolfram/Fluoreszierend
- Belichtung: -2.0/-5/3/-4/3/-1.0/-2/3/-1/3/+0.0/+1/3/+2/3/+1.0/+4/3/+5/3/+2.0-
- Schnelldurchsicht: An/2s/5s
- Datumsmarkierung: An/Datum/(Datum/Uhrzeit)

### **Wiedergabe-Modus**

#### 1. Datei-Suchlauf

Nachdem das Gerät auf EIN geschaltet ist und sich im VIDEO-M<sup>o</sup>dius befindet, drücken Sie zweimal die Modus-Taste, um in den Wiedergabe-Modus zu gelangen. Verwenden Sie nun die HOCH/RUNTER-Taste, um zwischen den Video- oder Foto-Dateien hin und her zu wechseln.

Im Wiedergabe-Modus drücken Sie die HOCH/RUNTER-Taste, um das zur Wiedergabe vorgesehene Video oder Foto auszuwählen; das im oberen linken Bildschirmrand erscheinende Symbol  bezeichnet Video-Dateien, wohingegen Bild-Dateien registriert. Drücken Sie OK, um das Video abzuspielen

## 2. Löschen

Im Wiedergabe-Modus drücken Sie die Menü-Taste, um die Optionen für Löschen/Schützen/Bildergalerie zu sehen. Wählen sie Löschen aus und betätigen Sie die OK-Taste, um in das Untermenü mit den Optionen 'Lösche die gegenwärtige Datei' oder 'Lösche die gegenwärtige Datei' zu gelangen; wählen Sie 'Lösche die gegenwärtige Datei' um die vorliegende Datei zu löschen und wählen Sie 'Lösche alle Dateien', um alle Video- und Foto-Dateien von der Speicherkarte zu entfernen.

[Achtung]: Wichtige Video-Dateien, die über den G-Sensor oder die Notfall-Taste gesperrt sind, können nicht gelöscht werden.

## 3. Schützen

Im Wiedergabe-Modus drücken Sie die Menü-Taste, um die Optionen für Löschen/Schützen/Bildergalerie zu sehen. Wählen Sie Schützen aus und drücken Sie die OK-Taste, um die Funktionen: Gegenwärtige Datei sichern, Gegenwärtige Datei entsichern, Alle Dateien sichern und Alle Dateien entsichern, anzuzeigen. Gesicherte Dateien können nicht gelöscht werden (es sei denn, über Formatierung). Achtung: Eine über den G-Sensor gesicherte Datei kann über das Menü Entsichern gelöscht werden.

Achtung: Die MODUS-Taste ermöglicht den Wechsel zwischen VIDEO-, FOTO- und WIEDERGABE-Modus.

# Verbindung mit Computer über USB-Kabel herstellen

## USB-Backup-Modus (MSDC)

Mit Hilfe des bereitgestellten mini-USB-Kabels können Sie Videos und Fotos als Sicherungskopie auf Ihren Computer laden. Stellen Sie die Verbindung her, wenn der DVR ausgeschaltet ist, und der Bildschirm wird 2 Optionen anzeigen: MSDC / PC-CAM. MSDC = Übertragen auf den Computer. Wählen

Sie MSDC über die HOCH/RUNTER-Taste aus und drücken Sie AUFNAHME/OK um Ihre Auswahl zu bestätigen. Ihr Computer sollte nun alle Fotos und Videos übertragen.

Achtung: Um aufgenommene Videos anzusehen, übertragen Sie bitte die Videos von der Speicherkarte auf Ihren Computer. Dieser DVR ist kompatibel mit Windows XP, Windows 7/8 und Macintosh Computern.

### **PC-CAM**

Stellen Sie die Verbindung her, wenn der DVR ausgeschaltet ist, und der Bildschirm wird 2 Optionen anzeigen:MSDC / PC-CAM. PC-CAM = benutzen Sie den DVR als Webcam. Wählen Sie PC-CAM über die HOCH/RUNTER-Taste aus und drücken Sie AUFNAHME/OK, um ihre Auswahl zu bestätigen. Sie können nun über Skype oder Messenger einen Videochat mit Ihren Freunden führen.

### **Reset-Taste**

Während des alltäglichen Gebrauchs kann nicht ordnungsgemäße Nutzung oder eine fehlerhafte Speicherkarte zur Sperrung des DVR führen. Bitte drücken Sie die kleine RESET-Taste an der Unterseite des DVR, um den DVR auf AUS zu schalten. Schalten Sie nun das Gerät manuell auf AN und der DVR wird automatisch die Werkseinstellungen wiederherstellen..

## Technische Kennzeichen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Bildschirmgröße       | 1.5" TFT-LCD   |
| Linse                 | 120° Klasse A+ Glaslinse   |
| Menü-Sprachen         | Englisch/Russisch/Französisch/Portugiesisch/Koreanisch/Japanisch usw.  |
| Video-Auflösung       | 1080FHD (25fps) / 1080P (30fps) / Standard 720P (30FPS) / 480P (30FPS) |
| Video-Format          | AVI (MJPEG)  |
| Foto-Größe            | 12M/10M/8M/5M/3M 2M/1.3M/VGA   |
| Foto-Format           | JPG  |
| Speicherkarte         | MicroSD-Karte, unterstützt die Versionen 8GB-32GB/C6-C10               |
| Mikrofon/Lautsprecher | Eingebaut  |
| Lichtfrequenz         | 50Hz/60Hz  |
| USB-Anschluss         | USB 2.0  |
| Stromversorgung       | DC12V-24V angepasst an 5V/500mA  |
| Akkumulator           | 3.7V / 250 mAh   |
| Betriebssystem        | Windows 2000/XP/Vista/Win 7/Win 8, MAC OSX 10.3.6 oder besser          |

Achtung: Wir tun unser Möglichstes, um die hier angegebenen Kennziffern so aktuell wie möglich wiederzugeben, jedoch können auch nach dem Druck dieses Handbuchs regelmäßige Aktualisierungen und Veränderungen auftreten. Wir behalten uns das Recht vor, die Parameter ohne Vorankündigung zu verändern.

---

 **MANTA**





# Изображение продукта и описание характеристик.



- 01. Вверх (Увеличение)
- 02. Меню
- 03. Вниз (Уменьшение)
- 04. Мини USB
- 05. Объектив
- 06. Колонка
- 07. REC (Запись)/OK
- 08. Режим (блокировка)

- 09. ВКЛ/ВЫКЛ
- 10. ЖК-экран
- 11. Гнездо карты Micro SD
- 12. Зажим держателя
- 13. Перезагрузка
- 14. Микрофон

**Состояние заряда аккумулятора представлено на рисунке ниже:**



**Полный заряд**



**Средний заряд**



**Низкий заряд**

1. Подключите устройство к автомобильному зарядному устройству через порт Мини-USB; устройство включится автоматически, перейдет в режим ожидания и начнёт заряжаться с включённым зелёным индикатором.

После того, как устройство будет полностью заряжено, зелёный индикатор погаснет.

### **Установка и извлечение карты Micro SD**

1. Вставьте карту Micro SD в гнездо в указанном направлении, пока она не будет прочно удерживаться.

2. Чтобы извлечь карту Micro SD, слегка надавите на карту Micro SD и извлеките её

Примечание:

1. Соблюдайте направление установки карты Micro SD; если направление обратное, устройство и карта Micro SD могут быть повреждены

2. Когда карта Micro SD установлена в устройстве, оборудование настроит карту Micro SD как предустановленное запоминающее устройство, и данные с оригинальной карты Micro SD будут нечитаемы. MicroSD-Karte als Standardspeicher definieren, was zur Unlesbarkeit aller ursprünglich auf der MicroSD-Karte vorhandenen Daten führt

3. Если карта Micro SD несовместима с устройством, вставьте карту еще раз или замените её для новой попытки.
4. Поддерживаются карты 8ГБ-32ГБ/C6-C10 Micro SD
5. Устанавливайте карту micro SD ТОЛЬКО при ВЫКЛЮЧЕННОМ устройстве.

## **Инструкции по эксплуатации**

### **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ устройства**

1. Нажмите кнопку питания и удерживайте её в течение 1 секунды, чтобы включить питание; удерживайте кнопку в течение 3 минут, чтобы выключить устройство вручную.
2. Подключите устройство к автомобильному зарядному устройству. При запуске двигателя автомобиля устройство включится автоматически. При отключении двигателя автомобиля или отсоединении автомобильного зарядного устройства устройство выключится с задержкой в 10 секунд (согласно настройкам).

### **Как перейти к системным настройкам**



В режиме Видео или Фото нажмите кнопку меню ВВЕРХ/ВНИЗ, REC/OK, чтобы войти в системные настройки:

- Дата/Время: Вы можете настроить дату/время
- Автовыключение: выключение через 1 минуту/3 минуты. Для автоматического выключения /видеорежистратора, когда он не ведёт запись
- Звуковой сигнал: включение/выключение. Для включения/выключения звука нажатия кнопок
- Язык: Вы можете настроить нужный язык экранного меню
- Подсветка (Энергосбережение): Выключение/3 мин./5 мин./10 мин. Для автоматического отключения ЖК-экрана во время видеозаписи
- Режим ТВ: PAL/NTSC

- Частота сети: 50Гц/60Гц
- Формат: Формат карты памяти
- Настройки по умолчанию: Отмена/OK
- Версия: Номер версии встроенных программ

## **Видеозапись и настройки меню видеозаписи**

### 1. Видеозапись

- После включения питания устройство входит по умолчанию в режим видеозаписи, а в левом верхнем углу экрана появляется значок . Нажмите кнопку 'REC/OK', чтобы начать видеозапись после установки правильной карты Micro SD. Во время записи мигает красный значок .

#### Примечание:

- Если устройство установлено на лобовом стекле и подсоединено к автомобильному зарядному устройству, оно включится и начнет запись автоматически после запуска двигателя автомобиля.
- Во время зарядки от подсоединенного автомобильного зарядного устройства оно поддерживает одновременную запись.
- Во время записи нажмите кнопку „РЕЖИМ“, чтобы заблокировать и защитить текущее видео от циклической записи (это называется функцией „SOS“).

### 2. Настройка меню видеозаписи


Нажмите кнопку Меню, чтобы войти в опции настроек видеозаписи.

- Разрешение: По умолчанию 720P (1280\*720P), 480P (640\*480), 1080FHD (1920x1080), 1080P (1440x1080).
- Циклическая запись: Выключена/1 мин. /2 мин. /3 мин. Для записи, сохранения и перезаписи видеофайла по 1/2/3 минуты на сегмент
- Экспозиция: -2.0 -5/3 -4/3 -1.0 -2/3 -1/3 +0.0 +1/3 +2/3 +1.0 +4/3 +5/3 +2.0
- Обнаружение движения: Включено/Выключено. Когда автомобиль паркуется и включено обнаружение движения, видеорегистратор

- будет находить движущиеся объекты перед автомобилем и автоматически начинать запись или оставаться в режиме ожидания при отсутствии движущихся объектов спереди.
- Аудиозапись: Включена/Выключена. Выберите, чтобы записать видеофайл с аудиодорожкой или сделать только видеозапись без звука.
  - Отметка даты: Включена/Выключена.
  - Датчик удара: Выключен/1G/2G. При ВКЛЮЧЕНИИ датчика на 1G или 2G и начале записи на ЖК-экране появляется значок „блокировки“, и текущий видеофайл будет заблокирован как важный файл. Такие важные файлы нельзя будет перезаписывать с помощью функции циклической записи

## **Фотографирование и настройки фотоменю**

### **1. Фотографирование**

Нажмите кнопку питания, чтобы по умолчанию войти в видеорежим; нажмите кнопку Режим чтобы войти в режим Фото, обозначенный значком  в верхнем левом углу экрана. Затем, прочно удерживая устройство, нажмите кнопку REC/OK, чтобы сфотографировать. Фотографии будут автоматически сохраняться на карте памяти

### **2. Настройки фотоменю**

В фоторежиме нажмите кнопки МЕНЮ и REC/OK, чтобы войти в настройки фотоменю



- Режим снимков: Один/Таймер 2С /Таймер 5С /Таймер 10С
- - Разрешение:12М(4032x3024)/10М(3648x2736)/8М(3264x2448) /5М(2592x1944)/3М(2048x1536)/2М/1.3М/VGA
- Последовательность: Включена/Выключена
- Замер: Центральнo-взвешенный/усредненный/точечный
- Резкость: Сильная/стандартная/мягкая
- Баланс белого цвета: Автоматический/Дневной свет/Облачность/лампа накаливания/флуоресцентный

- Weißabgleich: Auto/Tageslicht/Bewölkt/Wolfram/Fluoreszierend
- Экспозиция: -2.0/-5/3/-4/3/-1.0/-2/3/-1/3/+0.0/+1/3/+2/3/+1.0/+4/3/+5/3/+2.0
- - Быстрый просмотр: Выключение /2с/5с
- Отметка даты: Выключена /Дата/(Дата/Время)

## Режим воспроизведения

### 1. Просмотр файлов

После включения устройства и входа в видеорежим дважды нажмите кнопку режима, чтобы войти в режим ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ; чтобы просматривать видео- или фотофайлы, нажимайте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ.

В режиме воспроизведения нажимайте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать фото или видео для просмотра; значок , появляющийся в левом верхнем углу экрана, означает видеофайлы, а значок  означает файлы с изображениями. Нажмите кнопку ОК, чтобы воспроизвести видеофайл

### 2. Удаление

В режиме воспроизведения нажмите кнопку Меню, чтобы вызвать появление опций Удалить/Защитить/Слайд-шоу. Выберите „Удалить“ и нажмите кнопку ОК, чтобы войти в подменю „Удалить текущий файл“ или „Удалить все файлы“; выберите „Удалить текущий файл“, чтобы удалить текущий выбранный файл, и выберите „Удалить все файлы“, чтобы удалить все видеофайлы и изображения на карте памяти.

[Примечание]: Важные видеофайлы, заблокированные датчиком удара или аварийной кнопкой, удалить нельзя

### 3. Защита

В режиме воспроизведения нажмите кнопку Меню, чтобы вызвать появление опций Удалить/Защитить/Слайд-шоу. Выберите „Защитить“ и нажмите кнопку ОК, чтобы выбрать „Заблокировать текущий

файл”, „Разблокировать текущий файл”, „Заблокировать все файлы” или „Разблокировать все файлы”. Заблокированный файл удалить нельзя (за исключением форматирования). Примечание: Файл, заблокированный датчиком удара, можно удалить через разблокировку меню.

Примечание: Можно переключать режим между ВИДЕО, ФОТО и ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ с помощью кнопки РЕЖИМ

## Подключение к ПК с помощью кабеля USB

### Режим резервного копирования (MSDC)

Вы можете загружать Ваши видеофайлы и фотографии на Ваш компьютер с помощью прилагаемого кабеля mini-USB. Установите соединение при отключенном видеорегистраторе, и на экране появятся 2 варианта: MSDC / PC-CAM. MSDC = загрузить на компьютер. Выделите MSDC с помощью кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ и нажмите кнопку REC/OK, чтобы перейти к Вашему выбору. Теперь Ваш компьютер должен загрузить все фото- и видеофайлы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для просмотра записанных видеофайлов перенесите видеофайлы с карты памяти на компьютер. Данный видеорегистратор совместим с компьютерами с системами Windows XP, Windows 7/8 и Macintosh.

### PC-CAM

Подсоедините устройство к компьютеру при отключенном видеорегистраторе, и на экране появятся 2 варианта: MSDC / PC-CAM. PC-CAM = используйте видеорегистратор в качестве веб-камеры. Выделите PC-CAM с помощью кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ и нажмите кнопку REC/OK, чтобы перейти к Вашему выбору. Теперь Вы можете вести видеочат с друзьями через Skype или Messenger.

## **Перезагрузка**

Во время повседневной работы неисправная работа или неправильная карта памяти могут привести к зависанию видеорегистратора.

Нажмите маленькую кнопку ПЕРЕЗАГРУЗКА снизу видеорегистратора, чтобы отключить устройство. Вручную включите видеорегистратор, и устройство автоматически восстановит заводские настройки по умолчанию.



## Технические спецификации

|                      |   |
|----------------------|---|
| Размер экрана        | 1.5" TFT-LCD  |
| Объектив             | Стекло́нный объектив класса 120° A+   |
| Язык меню            | Английский/русский/французский/<br>португальский/корейский/японский и т.д.    |
| Видео разрешение     | 1080FHD (25fps) / 1080P (30fps) / По умолчанию<br>720P (30FPS) / 480P (30FPS) |
| Видео формат         | AVI (MJPEG)   |
| Размер фотографий    | 12M/10M/8M/5M/3M 2M/1.3M/VGA  |
| Фото формат          | JPG   |
| Карта памяти         | Карта Micro-SD, поддержка от 8ГБ-32ГБ/C6-C10                                  |
| Микрофон/Колонка     | Встроенные  |
| Световая частота     | 50Гц/60Гц   |
| Порт USB             | USB 2.0   |
| Питание              | 12В-24В постоянного тока с адаптером для<br>5В/500мА                          |
| Аккумулятор          | 3.7В / 250 мАч  |
| Операционная система | Windows 2000/XP/Vista/Win 7/Win 8, MAC OSX<br>10.3.6 или вышер                |

Примечание: Мы прилагаем все наши усилия к тому, чтобы отражать все вышеуказанные спецификации, но после выхода из печати настоящего руководства могут происходить периодические обновления и изменения.

---

 **MANTA**

