

SMART DASHCAM

CHYTRÁ KAMERA DO AUTA

PŘEDNÍ+ZADNÍ+INTERIÉR



Uživatelský manuál

Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtete uvedený manuál.
Manuál si ponechte pro pozdější referenci.

Specifikace

DDR: vestavěné 64 M

Blesk: 8 M SPI norflash

Displej: 4,0" IPS HD displej

LCD rozlišení: 800 x 480 pixelů

Externí port/slot: Mini USB 5 V/2 A port pro napájecí adaptér; slot pro TF paměťovou kartu třídy 10, maximálně 32 Gb; 2,5 mm port pro digitální 720P zadní kameru

Reproduktor: monofonní 15*10 mm

Mikrofon: 4015 standardní obousměrný mikrofon

Funkce

Přední kamera: 6 skel/F2,0 clona/170° široký úhel záběru

Vnitřní kamera (volitelné): VGA 120°

GPS: ne

AV výstup: ne

Zadní kamera: 6 M kabel/2,5 mm port

Fotografie: ano

Rotace objektivu: nastavení manuálně

WDR: podporováno

HDR: podporováno

Obrácená vizualizace: podporováno

Formát videa: AVI

Formát fotografie: JPG

Formát kódování videa: H.264

Baterie: 320 mAh polymerní lithiová baterie

Jazyk: podpora více jazyků

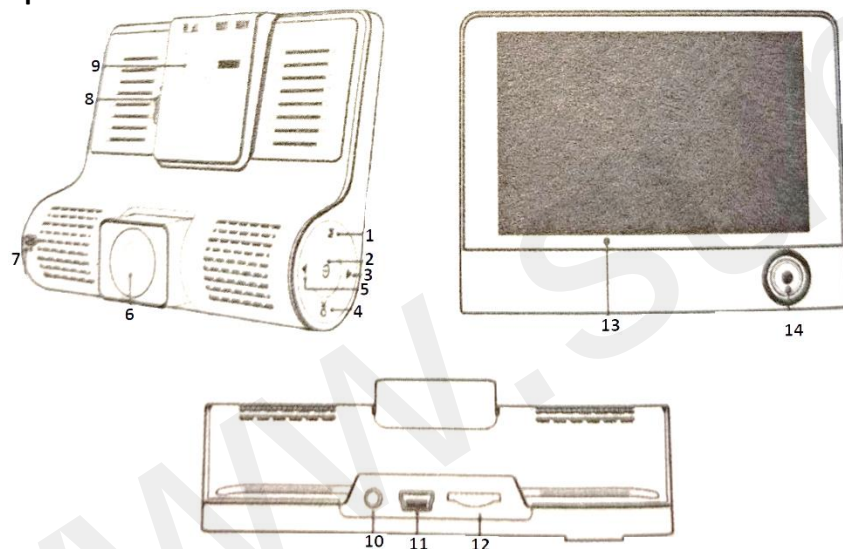
G-sensor: podporováno

Detekce pohybu: podporováno
 Zpoždění vypnutí: podporováno
 Nahrávání ve smyčce: podporováno
 Nahrávání zvuku: podporováno
 Denní a noční vidění: podporováno (zapnutí manuálně)
 Parkování: podporováno
 Přední kamera: max. 1680x960 (30f/s)
 Rozlišení kamery v automobilu: HD640x480 (25f/s)
 Rozlišení kamery: max. podpora 3 M

Pracovní prostředí

Pracovní teplota: -40 – 70 °C
 Pracovní vlhkost: 15 – 65 % RH
 Teplota skladování: -40 – 70 °C

Popis



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1. Menu/kamera/přehrávání | 2. Tlačítko zapnout/vypnout |
| 3. Tlačítko dolů | 4. Tlačítko OK |
| 5. Tlačítko nahoru | 6. Přední kamera |
| 7. Mikrofon | 8. Tlačítko reset |
| 9. Rozhraní držáku | 10. Port zadní kamery |
| 11. Port napájení | 12. Slot paměťové karty |
| 13. Displej | 14. Vnitřní kamera (volitelné) |

Tlačítko zapnout/vypnout: krátce stiskněte a zapněte/vypněte displej; dlouze stiskněte a zapněte/vypněte zařízení.

Tlačítko M: tlačítko Menu/kamera/přehrávání.

Stiskněte tlačítko OK a zastavte nahrávání; stiskněte tlačítko M a nastavte režim fotografie, poté stiskněte tlačítko OK a zachyťte fotografii. V režimu kamery, stiskněte tlačítko M a vstupte do režimu přehrávání, stiskněte tlačítko OK a přehrávejte video.

Funkce uzamknutí: nahrávání videa, krátce stiskněte tlačítko M a zapněte funkci uzamknutí videa a ochraňte nahrané video (soubor nebude zahrnut do přepisování videí v případě plné paměťové karty).

V režimu videa: dlouze stiskněte tlačítko M a vstupte do nastavení videa:

Rozlišení	1080P FHD/720p/VGA	
Nahrávání ve smyčce	vypnuto/1 min/2 min/3 min	
HDR	zapnuto/vypnuto	zlepšení kvality obrazu
Kompenzace expozice	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3	
Detekce pohybu	zapnuto/vypnuto	v pohotovostním režimu nahráváno při detekci pohybu

Nahrávání zvuku	zapnuto/vypnuto	vypnutí/zapnutí
Zobrazení času ve videu	zapnuto/vypnuto	
Číslo automobilu	zapnuto/vypnuto	
G-sensor citlivost	Vysoká/střední/nízká	při nehodě/kolizi/aktuální video se uzamkne
Parkování	zapnuto/vypnuto	dohled
Datum/čas	nastavení data a času	
Automatické vypnutí	vypnuto/3 min/5 min/10 min	
Zvuk tlačítek	zapnuto/vypnuto	
OSD jazyk	Více jazyků	výběr podle preferencí
Frekvence světelného zdroje	50 Hz/60 Hz	výběr
Formátování	potvrzení/zrušení	formátování TF karty
Šetřič displeje	vypnuto/30 s/1 min/2 min	
Výchozí nastavení	potvrzení/zrušení	
Verze	verze software	

V režimu fotografie: dlouze stiskněte tlačítko M a vstupte do nastavení fotografie:

Zachycení fotografie	1 zachycení/2 s časovač/ 5 s časovač/10 s časovač
Rozlišení	1 M/2 M/3 M
Sériové snímání	zapnuto/vypnuto
Kvalita obrazu	vysoká/standardní/ekonomická
Akutance (hranová ostrost)	silná/standardní/jemná

Vyvážení bílé	automaticky/sluneční svit/zataženo/wolframová lampa/ fluorescenční lampa
ISO	automaticky/100/200/400
Kompenzace expozice	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
Zobrazení času na fotografii	vypnuto/datum

Tlačítko dolů: krátce stiskněte tlačítko dolů a vyberte položku v rozhraní menu, krátce stiskněte tlačítko dolů a nastavte v rozhraní videa nahrávání zvuku (zapnout/vypnout).

Tlačítko nahoru: 1. krátce stiskněte tlačítko nahoru a vyberte položku v rozhraní menu. 2. Nahrávání videa: krátce stiskněte tlačítko OK a zastavte video, poté krátce stiskněte tlačítko nahoru a přepněte na přední-vnitřní pohled (vnitřní kamera). 3. Dlouze stiskněte tlačítko nahoru a vyberte přední-zadní pohled. 4. V pohledu přední-zadní, krátce stiskněte tlačítko OK a přepněte na pauzu, poté krátce stiskněte tlačítko nahoru a vyberte přední-zadní pohled (zadní kamera).

Tlačítko OK: potvrzovací tlačítko, krátce stiskněte a potvrďte výběr v menu. V režimu videa: krátce stiskněte a zapněte/vypněte nahrávání videa.

Zadní kamera (volitelné)

V režimu nahrávání videa: 4-pinový kabel zadní kamery vložte do AV portu zařízení pro zadní kameru. V pravé části displeje zařízení bude poté zobrazen obraz zadní kamery (správné zapojení zadní kamery). Krátce stiskněte tlačítko OK a nastavte pauzu, dlouze stiskněte tlačítko nahoru a přepínejte mezi předním-zadním pohledem. Zařadte zpátečku „R“, poté se zobrazí pohled zadní kamery.

Poznámka:

Zařízení podporuje pouze duální kamery pro záznam videa současně (3-kanálové, nepodporuje), tj. přední-vnitřní kameru nebo přední-zadní kameru; pokud je nainstalována zadní kamera a zvolíte přední-vnitřní pohled, při zařazení zpátečky „R“ - automaticky se zobrazí celý obraz auta při couvání (couvací asistent), záznam videa z vnitřní kamery se automaticky přepne zpět na přední-vnitřní pohled po vyřazení zpátečky "R". Aktualizace systému: na 3-kanálové snímání, může být převedeno bez předchozího upozornění výrobce.

Tlačítko reset: v případě potíží, stiskněte tlačítko reset a vypněte zařízení. Poté stiskněte tlačítko OK a zařízení restartujte.

Instalace

1. Zadní kameru nejprve vyzkoušejte. Poté teprve provedte instalaci zadní kamery.
2. Vypněte motor automobilu.
3. Vložte paměťovou kartu do slotu. Použijte vysokorychlostní paměťovou kartu (třídy 10 a vyšší) a kapacitou vyšší než 4 Gb (maximálně 32 Gb).
4. Zařízení spojte s držákem přísavky a zařízení umístěte na čelní sklo automobilu v okolí zpětného zrcátka.
5. Vložte adaptér zařízení do cigaretového zapalovače. Poznámka: při zapojování protáhněte kabel adaptéru podél okraje rámu dveří a pod kobercem.
6. Zadní kameru nainstalujte do zadní části automobilu. Věnujte pozornost směru nahoru a dolů. Kabel zadní kamery vedte podél okraje stropu automobilu. Poznámka: 2 způsoby instalace zadní kamery:
A. Lepení na sklo nad a v zadní části automobilu, praktická samo instalace (funkce couvání není povolena, pouze nahrávání zadního videa v reálném čase).
B. Vyhledejte profesionální servisní pracoviště. Kameru nainstalujte nad registrační značku automobilu. Zároveň je potřeba připojit zpětná světla (funkce couvání je povolena).
7. Nastavte objektiv do vhodné pozice (nejlepší úhel pozorování).

8. Nastartujte automobil a vyzkoušejte, zda zařízení funguje.

Funkce

1. Funkce automatického nahrávání

Nastartujte automobil, funkce automatického nahrávání se sama automaticky zapne. Vypněte motor automobilu. Zařízení automaticky uloží nahrané video do paměťové TF karty. Zařízení se poté automaticky vypne. Ve chvíli, kdy je paměťová karta plná, zařízení začne přepisovat staré soubory novými.

Poznámka:

- a. Časové úseky videa lze nastavit v menu (1/2/3 min).
- b. Video jsou automaticky ukládána do složky „DCIMA“ a „DCIMB“ (složka je vytvořena v paměťové kartě).

2. Funkce detekce pohybu

V pohotovostním režimu, vstupte do menu a vyberte režim detekce pohybu. Po zachycení pohybu, zařízení začne nahrávat po dobu 30 s video. Režim detekce pohybu lze vypnout v menu.

3. G-sensor

Vestavěný gravitační sensor. Ve chvíli, kdy se stane nehoda/kolize, zařízení uzamkne prvních 5 s a poté 10 s s datem nehody. V levé spodní části displeje bude zobrazen symbol uzamknutí obrazu. Zachycený obraz bude uložen do nové speciální složky. Složka nebude přepsaná novými videi (v případě naplnění paměťové karty).

Poznámka: citlivost sensoru lze nastavit v menu zařízení.

4. Funkce uzamknutí daného videa

Lze zapnout funkci nepřepisování videa ve chvíli, kdy je plná paměťová karta. V režimu videa, krátce stiskněte tlačítko M a uzamkněte video.

5. Režim zachycení

V režimu zachycení, stiskněte tlačítko M a vstupte do nastavení, vyhledejte položku datum/čas, krátce stiskněte tlačítko OK a potvrďte nastavení. Vraťte se zpět do menu. Stiskněte tlačítko M a vystupte z menu.

Poznámka: doporučené nastavení, během nehody/kolize bude zaznamenán datum/čas.

6. Přehrávání

V režimu přehrávání, stiskněte tlačítko OK a přehrávejte video. Stiskněte tlačítko M a vystupte z režimu přehrávání.

7. Funkce couvání

Zadní kameru spojte se zpětnými světly a zařízení spojte s automobilem. Vložte adaptér do cigaretového zapalovače v automobilu, zařízení se poté automaticky zapne (automatické nahrávání). Zařízení přejde do režimu couvání (řazení do „R“) a přepne se na zadní kameru. Po couvání, zařízení opět přejde do nahrávacího režimu.

Poznámka: před instalací se ujistěte, že zadní kamera funguje správně.

8. Funkce parkování (bezobslužné sledování)

Zařízení spojte s automobilem. V hlavní menu vyberte režim detekce pohybu a monitorování parkování. V pohotovostním stavu vozidla, zařízení rozezná vibrace případný pohyb v před pomocí G-sensoru. Automaticky uzamkne video po dobu 30 s a uloží ho. Poté pokud během 5 s nezaznamená pohyb/vibraci, zařízení se automaticky vypne.

Poznámka: Funkce je aktivní pouze během stání. Během normální jízdy, vypněte sensor pohybu a monitorovací funkci.

Řešení potíží

Zobrazení chybové hlášky: Nastavení < restart a formátování paměťové karty.

Na displeji budou zobrazeny vodorovné pruhy rušení: Zvolte správnou frekvenci 50 Hz (PAL).

Jak zapnout 24 h funkci parkování: Při jízdě funkci nezapínejte, mohlo by dojít k automatickému vypnutí nebo nehodě. Po zaparkování je nutné funkci povolit, spojte zařízení s automobilem nebo externí napájením. Noční displej není jasný: Zaleží na vnějším zdroji světla (pouliční osvětlení nebo světlech automobilů).

Zařízení změní datum a čas na výchozí nastavení: Během prvního napájení, zařízení vypněte (napájení z automobilu nebo externí napájení). Ukládání velmi krátkých videí: vypněte režim detekce pohybu, zapněte funkci nahrávání ve smyčce, použijte vysokorychlostní paměťovou kartu třídy 10 a vyšší.

Proč se během nahrávání zařízení automaticky vypne: vypněte funkci parkování, pracovní teplota nesmí přesáhnout 70 °C.

Poznámka: Většina problémů/potíží je spojena s nevhodnou/plnou paměťovou kartou nebo použitými kabely (ujistěte se, že jsou správně spojeny).

Manuál může být aktualizován výrobcem bez předchozího oznámení.

Distributor

Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

SMART DASHCAM

SMART-AUTOKAMERA

VORDERSEITE+HINTERSEITE+INNENRAUM



Benutzerhandbuch

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem ersten Gebrauch sorgfältig durch.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Spezifikationen

DDR: integrierter 64M

Flash: 8M SPI norflash

Display: 4,0" IPS HD-Display

LCD-Auflösung: 800 x 480 Pixel

Externe Anschlüsse/Steckplätze: Mini-USB-Anschluss (5 V/2 A) für Netzteil; TF-

Kartensteckplatz (Klasse 10, maximal 32 GB); 2,5-mm-Klinkenanschluss für digitale Geräte
720P-Rückkamera

Lautsprecher: monophon 15*10 mm

Mikrofon: Standard-Zweiwegemikrofon 4015

Funktion

Frontkamera: 6 Linsen/F2.0 Blende/170° Weitwinkel

Innenkamera (optional): VGA 120°

GPS: Nein

AV-Ausgang: Nein

Rückkamera: 6-m-Kabel/2,5-mm-Anschluss

Fotos: ja

Objektivrotation: manuell einstellen

WDR: unterstützt

HDR: unterstützt

Invertierte Visualisierung: unterstützt

Videoformat: AVI

Fotoformat: JPG;

Videocodierungsformat: H.264; Akku:

320 mAh Lithium-Polymer-Akku; Sprachen:

Mehrsprachig; G-Sensor:

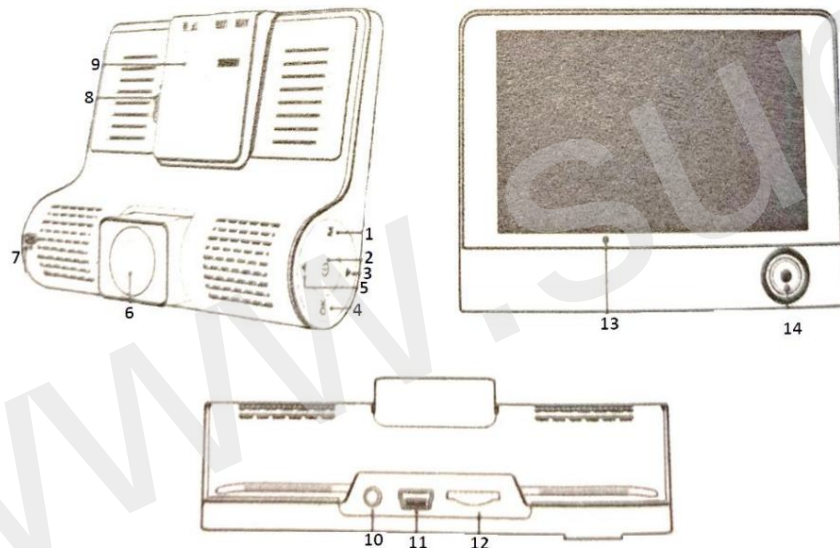
Unterstützt

Bewegungserkennung: unterstützt
 Ausschaltverzögerung: unterstützt
 Loop-Aufnahme: unterstützt
 Audioaufnahme: unterstützt
 Tag- und Nachtsicht: unterstützt (manuell einschalten)
 Parken: unterstützt
 Frontkamera: max. 1680x960 (30fps)
 Auflösung der Autokamera: HD640x480 (25fps)
 Kameraauflösung: max. unterstützt 3M

Arbeitsumfeld

Betriebstemperatur: -40 – 70 °C
 Betriebsfeuchtigkeit: 15 – 65 % relative Luftfeuchtigkeit
 Lagertemperatur: -40 – 70 °C

Beschreibung



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Menü/Kamera/Wiedergabe
Abwärtstaste | 2. Ein-/Ausschalter |
| 3. Menü/Kamera/Wiedergabe
Aufwärtstaste | 4. OK-Taste |
| 5. Aufwärtstaste | 6. Frontkamera |
| 7. Mikrofon | 8. Reset-Taste |
| 9. Halterungsschnittstelle | 10. Anschluss für die Rückkamera |
| 11. Stromanschluss | 12. Speicherkartensteckplatz |
| 13. Display | 14. Innenkamera (optional) |

Ein-/Ausschalter: Kurzes Drücken schaltet das Display ein/aus; langes Drücken schaltet das Gerät ein/aus.

M-Taste: Menü-/Kamera-/Wiedergabetaste.

Drücken Sie die OK-Taste, um die Aufnahme zu beenden; drücken Sie die M-Taste, um den Fotomodus einzustellen, und drücken Sie dann die OK-Taste, um ein Foto aufzunehmen. Im Kameramodus die Taste M drücken, um in den Wiedergabemodus zu gelangen, anschließend die Taste OK drücken, um das Video abzuspielen.

Sperrfunktion: Videoaufzeichnung, kurzes Drücken der M-Taste, um die Videosperrfunktion einzuschalten und das aufgezeichnete Video zu schützen (die Datei wird bei vollem Speicher nicht in die Videoüberschreibung einbezogen).

Im Videomodus: Halten Sie die M-Taste gedrückt, um die Videoeinstellungen aufzurufen:

Auflösung	1080p FHD/720p/VGA	
Loop-Aufnahme	aus/1 Min./2 Min./3 Min	
HDR	Ein/Aus -3, -2, -1, 0,	Verbesserung der Bildqualität
Expositionsentschädigung	1, 2, 3	
Bewegungserkennung	Ein/Aus	Im Standby-Modus, Aufzeichnung bei Bewegungserkennung

Audioaufnahme	Ein/Aus	Aus/Ein
Zeitanzeige in Video	Ein/Aus	
Autonummer	Ein/Aus	
G-Sensor-Empfindlichkeit	Hoch/mittel/niedrig	im Falle eines Unfalls/einer Kollision/eines Stromschlags Schlösser
Parken	Datums- und	Überwachung
Datum/Uhrzeit	Uhrzeiteinstellung ein/aus	
Automatische Abschaltung	Aus/3 Min./5 Min./10 Min.	
Tastengeräusch	Ein/Aus	
OSD-Sprache	Mehrere Sprachen	Auswahl nach Präferenz
Lichtquellenfrequenz	50 Hz/60 Hz	Auswahl
Formatierung	Bestätigen/Abbrechen /	TF-Karte formatieren
Bildschirmschoner	30 Sek. / 1 Min. / 2 Min.	
Standardeinstellungen	Bestätigung/Stornierung	
Version	Softwareversion	

Im Fotomodus: Halten Sie die M-Taste gedrückt, um die Fotoeinstellungen aufzurufen:

Ein Foto aufnehmen	1 Aufnahme/2-Sekunden-Timer/ 5-Sekunden-Timer/10-Sekunden-Timer
Unterscheidung	1M/2M/3M
Serienaufnahme	Ein/Aus
Bildqualität	Hoch/Standard/Economy
Schärfe (Schneidkraft)	stark/normal/fein

Weißabgleich	automatisch/Sonnenschein/ bewölkt/Wolframlampe/Leuchtstofflampe
ISO	automatisch/100/200/400
Expositionsentschädigung	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
Uhrzeit auf dem Foto anzeigen	Aus-/Datum

Abwärtstaste: Durch kurzes Drücken der Abwärtstaste kann ein Menüpunkt ausgewählt werden; durch kurzes Drücken der Abwärtstaste kann die Audioaufnahme in der Videooberfläche ein- oder ausgeschaltet werden.

Aufwärtstaste: 1. Drücken Sie kurz die Aufwärtstaste, um einen Menüpunkt auszuwählen. 2. Videoaufnahme: Drücken Sie kurz die OK-Taste, um ...

1. Video anhalten und kurz die Aufwärtstaste drücken, um zur Innenansicht (Frontkamera) zu wechseln. 2. Die Aufwärtstaste gedrückt halten, um die Rückansicht (Front-/Rückkamera) auszuwählen. 3. In der Rückansicht die OK-Taste kurz drücken, um die Wiedergabe zu pausieren, und anschließend kurz die Aufwärtstaste drücken, um zur Rückansicht (Rückkamera) zurückzukehren.

OK-Taste: Bestätigungstaste, kurz drücken, um die Menüauswahl zu bestätigen. Im Videomodus: Kurz drücken, um die Videoaufnahme ein-/auszuschalten.

Rückfahrkamera (optional)

Im Videoaufnahmemodus: Stecken Sie das 4-polige Rückfahrkamerakabel in den AV-Anschluss des Rückfahrkamerageräts. Das Bild der Rückfahrkamera wird dann auf der rechten Seite des Gerätedisplays angezeigt (bei korrekter Verbindung der Rückfahrkamera). Drücken Sie kurz die OK-Taste, um die Aufnahme zu pausieren, und halten Sie die Aufwärtstaste gedrückt, um zwischen Front- und Rückansicht umzuschalten. Legen Sie den Rückwärtsgang („R“) ein, um die Ansicht der Rückfahrkamera anzuzeigen.

Notiz:

Das Gerät unterstützt nur zwei Kameras für die gleichzeitige Videoaufnahme (3-Kanal, wird nicht unterstützt), d.h. Front-Innenkamera oder Front-Rückfahrkamera.

Kamera; wenn eine Rückfahrkamera installiert ist und Sie die Ansicht „Innenraum vorne“ auswählen, wird beim Einlegen des Rückwärtsgangs „R“ automatisch das gesamte Bild des Fahrzeugs angezeigt (Rückfahrassistent). Die Videoaufzeichnung der Innenraumkamera schaltet nach dem Auskuppeln des Rückwärtsgangs automatisch wieder auf die Ansicht „Innenraum vorne“ um. Systemaktualisierung: auf 3-Kanal-Scanning, kann ohne vorherige Ankündigung durch den Hersteller umgestellt werden.

Reset-Taste: Im Störfall die Reset-Taste drücken und das Gerät ausschalten.

Drücken Sie anschließend die OK-Taste und starten Sie das Gerät neu.

Installation

1. Testen Sie zuerst die Rückfahrkamera. Installieren Sie dann die Rückfahrkamera.

2. Schalten Sie den Motor des Autos aus.

3. Stecken Sie die Speicherkarte in den Steckplatz. Verwenden Sie eine Hochgeschwindigkeits-Speicherkarte (Klasse 10 und höher) mit einer Kapazität von mehr als 4 GB (maximal 32 GB).

4. Verbinden Sie das Gerät mit dem Saugnapfhalter und platzieren Sie das Gerät an der Windschutzscheibe des Autos in der Nähe des Rückspiegels.

5. Stecken Sie den Geräteadapter in den Zigarettenanzünder. Hinweis: Verlegen Sie das Adapterkabel beim Anschließen entlang der Türrahmenkante und unter dem Teppich.

6. Montieren Sie die Rückfahrkamera am Heck des Fahrzeugs. Achten Sie dabei auf die Ausrichtung (vertikal). Verlegen Sie das Kabel der Rückfahrkamera entlang der Kante des Fahrzeugdachs. Hinweis: Es gibt zwei Möglichkeiten, die Rückfahrkamera zu installieren:

A. Verkleben mit dem Glas über und hinter dem Fahrzeug, praktische Selbstmontage (Rückfahrfunktion ist nicht aktiviert, nur Echtzeit-Videoaufzeichnung nach hinten).

B. Suchen Sie ein professionelles Servicecenter. Installieren Sie die Kamera oben.

Kfz-Kennzeichen. Gleichzeitig müssen die Rückfahrscheinwerfer angeschlossen werden (die Rückfahrfunktion muss aktiviert sein).

7. Stellen Sie das Objektiv auf eine geeignete Position ein (bester Betrachtungswinkel).

8. Starten Sie das Auto und testen Sie, ob das Gerät funktioniert.

Funktion

1. Automatische Aufnahmefunktion

Starten Sie das Auto. Die automatische Aufnahmefunktion wird aktiviert. Schalten Sie den Motor aus. Das Gerät speichert das aufgenommene Video automatisch auf der TF-Speicherkarte und schaltet sich anschließend automatisch aus. Sobald die Speicherkarte voll ist, werden die alten Dateien mit den neuen überschrieben.

Notiz:

- Die Video-Zeitfenster können im Menü eingestellt werden (1/2/3 Min.).
- Videos werden automatisch in den Ordnern „DCIMA“ und „DCIMB“ gespeichert (der Ordner wird auf der Speicherkarte erstellt).

2. Bewegungserkennungsfunktion

Im Standby-Modus rufen Sie das Menü auf und wählen den Bewegungserkennungsmodus.

Nach der Bewegungserkennung startet das Gerät eine 30-sekündige Aufzeichnung.

Video. Der Bewegungserkennungsmodus kann im Menü deaktiviert werden.

3. G-Sensor

Eingebauter Schwerekräftsensor. Bei einem Unfall/einer Kollision speichert das Gerät die ersten 5 Sekunden und anschließend 10 Sekunden zusammen mit dem Unfalldatum. Das Bildsperrsymbol wird unten links im Display angezeigt. Das aufgenommene Bild wird in einem neuen Ordner gespeichert. Dieser Ordner wird nicht durch neue Videos überschrieben (falls die Speicherkarte voll ist).

Hinweis: Die Sensorempfindlichkeit kann im Gerätemenü angepasst werden.

4. Videosperrfunktion

Sie können die Funktion aktivieren, die verhindert, dass Videos überschrieben werden, wenn die Speicherkarte voll ist. Drücken Sie im Videomodus kurz die M-Taste, um das Video zu sperren.

5. Aufnahmemodus

Im Aufnahmemodus die Taste M drücken, um die Einstellungen aufzurufen, Datum/Uhrzeit auswählen und die Einstellung durch kurzes Drücken der OK-Taste bestätigen. Zurück zum Menü. Zum Verlassen die Taste M drücken.

aus der Speisekarte.

Hinweis: Empfohlene Einstellung, Datum/Uhrzeit werden bei einem Unfall/einer Kollision aufgezeichnet.

6. Wiedergabe :

Drücken Sie im Wiedergabemodus die OK-Taste, um das Video abzuspielen. Drücken Sie die M-Taste, um den Wiedergabemodus zu verlassen.

7. Umkehrfunktion

Schließen Sie die Rückfahrkamera an die Rückfahrscheinwerfer an und verbinden Sie das Gerät mit dem Auto. Stecken Sie den Adapter in den Zigarettenanzünder Ihres Autos. Das Gerät schaltet sich dann automatisch ein (automatische Aufnahme). Es wechselt in den Rückwärtsgangmodus (Schalthebel auf „R“) und aktiviert die Rückfahrkamera. Nach dem Rückwärtsfahren startet die Aufnahme automatisch wieder.

Hinweis: Bitte vergewissern Sie sich vor der Installation, dass die Rückfahrkamera ordnungsgemäß funktioniert.

8. Parkfunktion (unbeaufsichtigte Überwachung)

Verbinden Sie das Gerät mit dem Auto. Wählen Sie im Hauptmenü den Erkennungsmodus aus.

Bewegungs- und Parküberwachung. Im Standby-Modus erkennt das Gerät mithilfe des G-Sensors Vibrationen und Bewegungen vor dem Fahrzeug.

Das Video wird automatisch für 30 Sekunden gesperrt und gespeichert. Wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Bewegung oder Vibration erkannt wird, schaltet sich das Gerät automatisch aus.

Hinweis: Die Funktion ist nur im Stand aktiv. Schalten Sie während der Fahrt den Bewegungssensor und die Überwachungsfunktion aus.

Fehlerbehebung

Fehlermeldung: Einstellungen < Neustart und Formatierung der Speicherkarte.

Es werden horizontale Störstreifen auf dem Display angezeigt: Wählen Sie die richtige Frequenz 50 Hz (PAL).

So aktivieren Sie die 24-Stunden-Parkfunktion: Aktivieren Sie die Funktion nicht während der Fahrt, da dies zu einer automatischen Abschaltung oder einem Unfall führen kann. Nach dem Parken muss die Funktion aktiviert werden. Schließen Sie dazu das Gerät an das Fahrzeug oder eine externe Stromversorgung an.

Die Anzeige bei Nacht ist nicht eindeutig: Sie hängt von der externen Lichtquelle (Straßenbeleuchtung oder Fahrzeugscheinwerfer) ab.

Das Gerät stellt Datum und Uhrzeit auf die Standardeinstellungen zurück: Schalten Sie das Gerät beim ersten Einschalten aus (über die Stromversorgung im Auto oder über eine externe Stromquelle).

Speichern sehr kurzer Videos: Schalten Sie den Bewegungserkennungsmodus aus, aktivieren Sie die Loop-Aufnahmefunktion und verwenden Sie eine Hochgeschwindigkeitsspeicherkarte der Klasse 10 oder höher.

Warum schaltet sich das Gerät während der Aufnahme automatisch ab? Die Parkfunktion sollte deaktiviert sein, die Betriebstemperatur darf 70°C nicht überschreiten.

Hinweis: Die meisten Probleme hängen mit einer ungeeigneten/vollen Speicherkarte oder den verwendeten Kabeln zusammen (stellen Sie sicher, dass diese korrekt angeschlossen sind).

Das Handbuch kann vom Hersteller ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden.

Verteiler

Sunnysoft sro

Kovanecka 2390/1a

190 00 Prag 9

Tschechische Republik

www.sunnysoft.cz

INTELLIGENS FELÜLETKAMERA OKOS AUTÓS KAMERA ELSŐ+HÁTSÓ+BELSŐ



Felhasználói kézikönyv

Kérjük, első használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.
Őrizze meg a kézikönyvet későbbi felhasználás céljából.

Specifikációk

DDR: beépített 64M

Vaku: 8M SPI normál vaku

Kijelző: 4,0"-os IPS HD kijelző

LCD felbontás: 800 x 480 pixel

Külső port/foglalat: Mini USB 5V/2A port hálózati adapterhez; TF kártyahely 10-es osztályú, maximum 32GB; 2,5 mm-es port digitális eszközökhöz
720p-s hátlapi kamera

Hangszóró: monofonikus 15*10 mm

Mikrofon: 4015 szabványú kétirányú mikrofon

Funkció

Előlapi kamera: 6 lencse/F2.0 rekesz/170°-os nagylátószög

Belső kamera (opcionális): VGA 120°

GPS: nincs

AV kimenet: nincs

Hátlapi kamera: 6M kábel/2,5 mm-es port

Fotók: igen

Objektív forgatása: manuálisan beállítható

WDR: támogatott

HDR: támogatott

Invertált vizualizáció: támogatott

Videó formátum: AVI

Fényképformátum: JPG

Videokódolási formátum: H.264

Akkumulátor: 320mAh polimer lítium akkumulátor

Nyelv: több nyelv támogatása G-

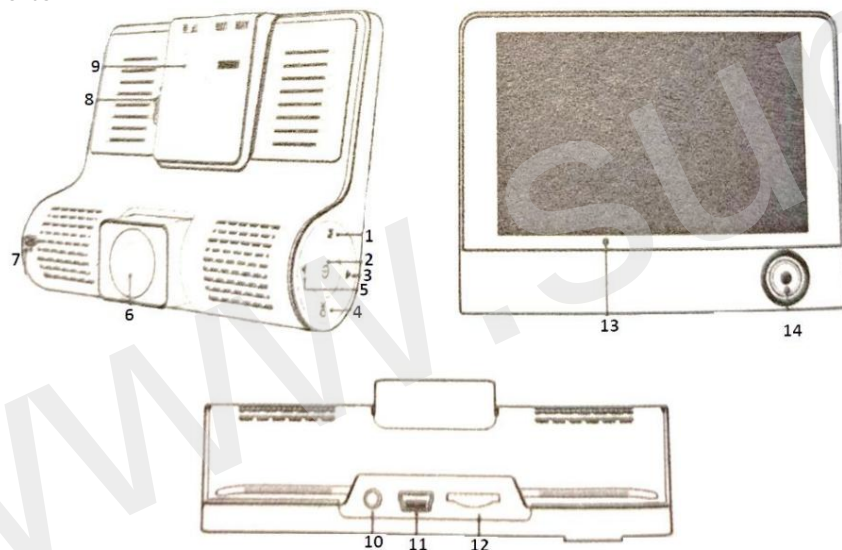
szenzor: támogatott

Mozgásérzékelés: támogatott
 Kikapcsolási késleltetés: támogatott
 Loop felvétel: támogatott
 Hangfelvétel: támogatott
 Nappali és éjjellátó látás: támogatott (manuálisan bekapcsolható)
 Parkolás: támogatott
 Előlapi kamera: max. 1680x960 (30 képkocka/másodperc)
 Autókamera felbontása: HD640x480 (25fps)
 Kamera felbontása: max. 3M támogatás

Munkakörnyezet

Üzemi hőmérséklet: -40 – 70 °C
 Üzemi páratartalom: 15 – 65% relatív páratartalom
 Tárolási hőmérséklet: -40 – 70 °C

Leírás



1. Menü/Kamera/Lejátszás 3. Le
 gomb
 5. Fel gomb
 7. Mikrofon
 9. Tartó csatlakozófelülete
 11. Tápcsatlakozó 13.
 Kijelző

2. Be/Ki gomb
 4. OK gomb
 6. Előlapi kamera
 8. Visszaállítás gomb
 10. Hátsó kamera portja
 12. Memóriakártya-nyílás
 14. Beltéri kamera (opcionális)

Bekapcsológomb: röviden megnyomva be-/kikapcsolhatja a kijelzőt; hosszan megnyomva be-/kikapcsolhatja a készüléket.

M gomb: Menü/kamera/lejátszás gomb.

A felvétel leállításához nyomja meg az OK gombot; a fényképezés mód beállításához nyomja meg az M gombot, majd a fénykép elkészítéséhez nyomja meg az OK gombot. Kamera módban nyomja meg az M gombot a lejátszási módba lépéshez, majd az OK gombot a videó lejátszásához.

Zárolási funkció: videofelvétel készítése esetén nyomja meg röviden az M gombot a videozárolási funkció bekapcsolásához és a rögzített videó védelméhez (a fájl nem kerül bele a videó felülírásba, ha a memóriakártya megtelt).

Videó módban: nyomja meg hosszan az M gombot a videóbeállítások eléréséhez:

Felbontás	1080p FHD/720p/VGA	
Hurokfelvétel	kikapcsolva/1 perc/2 perc/3 perc	
HDR	be/ki -3, -2, -1, 0, 1, 2,	képminőség javítása
Expozíciókompenzáció	3	
Mozgásérzékelés	be/ki	készenléti módban, felvétel készítése mozgás érzékelésekor

Hangfelvétel	be/ki	ki/be
Idő kijelzése videó	be/ki	
Autószám	be/ki	
G-szenzor érzékenysége	Magas/közepes/alacsony	baleset/ütközés/ aktuális videó esetén zárak
Parkolás	dátum és idő	felügyelet
Dátum/idő	beállítása be/ki	
Automatikus kikapcsolás	ki/3 perc/5 perc/10 perc	
Gomb hangja	be/ki	
OSD nyelv	Több nyelv	preferencia szerinti kiválasztás
Fényforrás frekvenciája	50Hz/60Hz	kiválasztás
Formázás	megeősítés/mégsem	TF kártya formázása
Képernyővédő	ki/30 mp/1 perc/2 perc	
Alapértelmezett beállítások	megeősítés/törlés	
Változat	szoftver verzió	

Fotó módban: nyomja meg hosszan az M gombot a fotóbeállítások eléréséhez:

Fénykép készítése	1 felvétel/2 mp időzítő/ 5 másodperces időzítő/10 másodperces időzítő
Megkülönböztetés	1M/2M/3M
Folyamatos felvétel	be/ki
Képmínőség	magas/standard/gazdaságos
Éles élesség	erős/standard/finom

Fehéregyensúly	automatikus/napsütés/ felhős/volfrámlámpa/fénycső
ISO	automata/100/200/400
Expozíciókompenzáció	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
Idő megjelenítése a fotón	ki/dátum

Le gomb: a le gomb rövid megnyomásával kiválaszthat egy elemet a menüfelületen, a le gomb rövid megnyomásával pedig beállíthatja a hangfelvételt (be/ki) a videófelületen.

Fel gomb: 1. Nyomja meg röviden a fel gombot egy elem kiválasztásához a menüfelületen. 2. Videofelvétel: Nyomja meg röviden az OK gombot a Állítsa le a videót, majd nyomja meg röviden a fel gombot az előlől-belső nézetre (belső kamera) való váltáshoz. 3. Nyomja meg hosszan a fel gombot az előlől-hátsó nézet kiválasztásához. 4. Előlől-hátsó nézetben nyomja meg röviden az OK gombot a szüneteltetéshez, majd nyomja meg röviden a fel gombot az előlől-hátsó nézet (hátsó kamera) kiválasztásához.

OK gomb: megeősítés gomb, röviden nyomja meg a menü kiválasztásának megeősítéséhez. Videó módban: röviden nyomja meg a videofelvétel be-/kikapcsolásához.

Hátsó kamera (opcionális)

Videofelvétel módban: Csatlakoztassa a 4 tűs hátsó kamerakábelt a hátsó kamera AV-portjához. A hátsó kamera képe ezután a készülék kijelzőjének jobb oldalán jelenik meg (helyes hátsó kameracsatlakozás). Nyomja meg röviden az OK gombot a szüneteltetéshez, nyomja meg hosszan a fel gombot az előlől és a hátsó nézet közötti váltáshoz. Kapcsoljon hátramenetbe („R”), majd a hátsó kamera képe jelenik meg.

Jegyzet:

A készülék csak két kamerát támogat egyidejű videofelvételhez (3-csatorna, nem támogatott), azaz első-belső kamera vagy első-hátsó kamera kamera; ha tolatókamera van felszerelve, és az első-belső nézetet választja, akkor hátramenetben (R) kapcsolt „R” fokozatban az autó teljes képe automatikusan megjelenik tolatáskor (tolatóasszisztens), a belső kamera videofelvétele pedig a hátrameneti fokozat kikapcsolása után automatikusan visszavált az első-belső nézetre. „R”. Rendszerfrissítés: 3 csatornás szkennelésre, a gyártó előzetes értesítése nélkül átállhat.

Reset gomb: probléma esetén nyomja meg a reset gombot, és kapcsolja ki a készüléket. Ezután nyomja meg az OK gombot, és indítsa újra a készüléket.

Telepítés

1. Először a tolatókamerát tesztelje. Ezután szerelje fel.

2. Kapcsolja ki az autó motorját.

3. Helyezze be a memóriakártyát a nyílásba. Használjon nagy sebességű memóriakártyát (10-es osztályú vagy magasabb), amelynek kapacitása meghaladja a 4 GB-ot (maximum 32 GB).

4. Csatlakoztassa a készüléket a tapadókorongos tartóhoz, és helyezze a készüléket az autó szélvédőjére, a visszapillantó tükör közelébe.

5. Helyezze be az eszköz adapterét a szivargyújtóba. Megjegyzés: Csatlakoztatáskor az adapter kábelét az ajtókeret széle mentén és a szőnyeg alatt vezesse.

6. Szerelje fel a tolatókamerát az autó hátuljára. Ügyeljen a fel és le irányra.

Vezesse a tolatókamerát a jármű mennyezetének széle mentén. Megjegyzés: A tolatókamerát 2 módon szerelheti fel:

A. Ragasztás az autó tetején és hátulján lévő üvegre, praktikus önbeszerelés (a tolatás funkció nincs engedélyezve, csak valós idejű tolatásos videofelvétel működik).

B. Keressen egy szakszervízt. Telepítse a kamerát a fenti helyre.

autó rendszára. Ezzel egyidejűleg csatlakoztatni kell a tolatólámpákat is (a tolató funkció engedélyezve van).

7. Állítsa be a lencsét megfelelő helyzetbe (a legjobb látószög).

8. Indítsa be az autót, és ellenőrizze, hogy működik-e a készülék.

Funkció

1. Automatikus felvételi funkció

Indítsd be az autót, az automatikus felvétel funkció automatikusan bekapcsol.

Kapcsold ki az autó motorját. A készülék automatikusan menti a rögzített videót a TF memóriakártyára. A készülék ezután automatikusan kikapcsol. Amikor a memóriakártya megtelik, a készülék elkezd felülírni a régi fájlokat újakkal.

Jegyzet:

a. A videó időszávjai a menüben állíthatók be (1/2/3 perc).

b. A videók automatikusan a „DCIMA” és a „DCIMB” mappákba kerülnek mentésre (a mappa a memóriakártyán jön létre).

2. Mozgásérzékelési funkció

Készletléti módban lépjen be a menübe, és válassza ki a mozgásérzékelés módot.

Mozgás érzékelése után a készülék 30 másodperces felvételt kezd.

videó. A mozgásérzékelési mód kikapcsolható a menüben.

3. G-szenzor

Beépített gravitációs érzékelő. Baleset/ütközés esetén a készülék az első 5 másodpercet, majd a baleset dátumával együtt 10 másodpercet zárol. A képzár szimbóluma a kijelző bal alsó sarkában jelenik meg. A rögzített kép egy új, speciális mappába kerül mentésre. A mappa nem kerül felülírásra az új videók esetén (ha a memóriakártya megtelt).

Megjegyzés: az érzékelő érzékenysége a készülék menüjében állítható.

4. Videózár funkció

Engedélyezheti a videó felülírásának letiltását, ha a memóriakártya megtelt. Videó módban nyomja meg röviden az M gombot a videó zárolásához.

5. Felvételi mód

Felvétel módban nyomja meg az M gombot a beállításhoz való belépéshez, keresse meg a dátum/idő elemet, majd nyomja meg röviden az OK gombot a beállítás megerősítéséhez. Térjen vissza a menübe. Nyomja meg az M gombot a kilépéshez a menüből.

Megjegyzés: ajánlott beállítás, a dátum/időpont baleset/ütközés közben rögzül.

6. Lejátszás

Lejátszás módban nyomja meg az OK gombot a videó lejátszásához. A lejátszási módból való kilépéshez nyomja meg az M gombot.

7. Irányváltó funkció

Csatlakoztassa a tolatókamerát a tolatólámpákhoz, és csatlakoztassa az eszközt az autóhoz. Helyezze az adaptert az autó szivargyújtójába, a készülék ezután automatikusan bekapcsol (automatikus felvétel). A készülék hátrameneti módba lép („R” állásba), és átvált a tolatókamera üzemmódra. Tolatonként a készülék ismét felvételi módba kapcsol.

Megjegyzés: Telepítés előtt győződjön meg arról, hogy a hátsó kamera megfelelően működik.

8. Parkolási funkció (felügyelet nélküli megfigyelés)

Csatlakoztassa az eszközt az autóhoz. Válassza ki az érzékelési módot a főmenüben. mozgás- és parkoláfigyelés. A jármű készenléti állapotában a készülék a G-szenzor segítségével érzékeli a rezgéseket és az autó előtti mozgást. Automatikusan zárolja és 30 másodpercre menti a videót. Ezután, ha 5 másodpercen belül nem érzékel mozgást/rezgést, az eszköz automatikusan kikapcsol. Megjegyzés: A funkció csak álló helyzetben aktív. Normál vezetés közben kapcsolja ki a mozgásérzékelőt és a figyelő funkciót.

Hibaelhárítás

Megjelenített hibaüzenet: Beállítások < újraindítás és memóriakártya formázása

Vízszintes interferencia sávok jelennek meg a kijelzőn: Válassza ki a megfelelő 50 Hz (PAL) frekvenciát.

A 24 órás parkolás funkció engedélyezése: Ne engedélyezze a funkciót vezetés közben, mert automatikus leállást vagy balesetet okozhat. Parkolás után engedélyezni kell a funkciót, csatlakoztassa a készüléket az autóhoz vagy külső tápegységhez.

Az éjszakai kijelzés nem tiszta: Ez a külső fényforrástól függ (utcai lámpák vagy autó lámpái).

A készülék a dátumot és az időt az alapértelmezett beállításokra állítja vissza: Az első bekapcsoláskor kapcsolja ki a készüléket (autós tápellátásról vagy külső tápellátásról).

Nagyon rövid videók mentése: kapcsolja ki a mozgásérzékelés módot, kapcsolja be a folyamatos felvétel funkciót, és használjon 10-es vagy annál magasabb osztályú nagysebességű memóriakártyát.

Miért kapcsol ki automatikusan a készülék felvétel közben: kapcsolja ki a parkolási funkciót, a működési hőmérséklet nem haladhatja meg a 70°C-ot.

Megjegyzés: A legtöbb probléma/kérdés a nem megfelelő/megtelt memóriakártyához vagy a használt kábelekhez kapcsolódik (győződjön meg arról, hogy megfelelően vannak csatlakoztatva).

A kézikönyvet a gyártó előzetes értesítés nélkül frissítheti.

Elosztó

Sunnysoft sro

Kovanecka 2390/1a

190 00 Prága 9

Cseh Köztársaság

www.sunnysoft.cz

CAMERĂ DE BORD INTELIGENTĂ CAMERĂ AUTO INTELIGENTĂ FAȚĂ+SPATE+INTERIOR



Manual de utilizare

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de prima utilizare.
Păstrați manualul pentru referințe ulterioare.

Specificații

DDR: 64M încorporat

Bliț: 8M SPI norflash

Ecran: Ecran IPS HD de 4,0"

Rezoluție LCD: 800 x 480 pixeli

Port/slot extern: Port mini USB 5V/2A pentru adaptor de alimentare; Slot card TF clasa 10, maxim 32GB; Port de 2,5 mm pentru digital
Cameră spate 720P

Difuzor: monofonic 15*10 mm

Microfon: microfon bidirecțional standard 4015

Funcție

Cameră frontală: 6 obiective/diafragmă F2.0/unghi larg de 170°

Cameră internă (opțională): VGA 120°

GPS: nu

Ieșire AV: nu

Cameră spate: cablu de 6 m / port de 2,5 mm

Fotografii: da

Rotația lentilei: setată manual

WDR: acceptat

HDR: acceptat

Vizualizare inversată: acceptată

Format video: AVI

Format foto: JPG Format

codare video: H.264 Baterie: baterie

litium polimer 320mAh Limbă: acceptă mai multe limbi

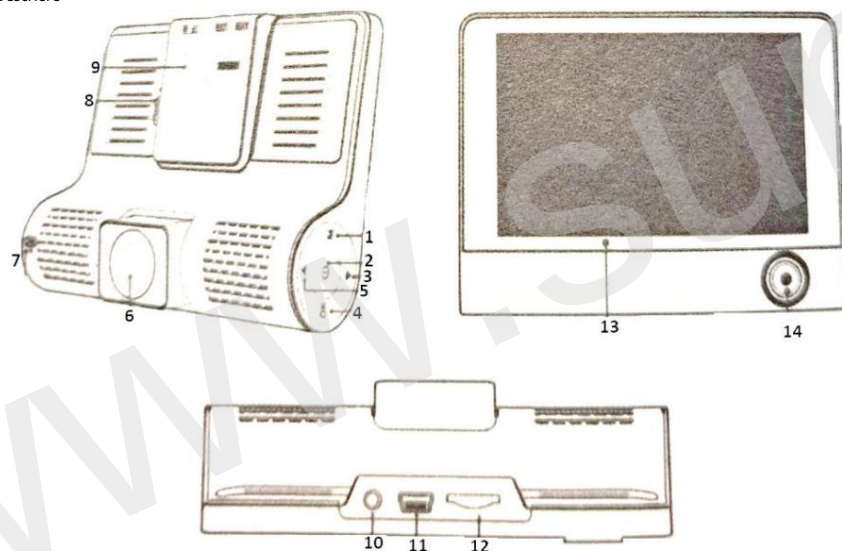
Senzor G: acceptat

Detecție mișcare: acceptată
 Întârziere la oprire: acceptată
 Înregistrare în buclă: acceptată
 Înregistrare audio: acceptată
 Vedere de zi și de noapte: acceptată (activare manuală)
 Parcare: acceptată
 Cameră frontală: max. 1680x960 (30 fps)
 Rezoluție cameră auto: HD640x480 (25fps)
 Rezoluție cameră: suport maxim 3M

Mediul de lucru

Temperatura de funcționare: -40 – 70 °C
 Umiditate de funcționare: 15 – 65% RH
 Temperatura de depozitare: -40 – 70 °C

Descriere



1. Meniu/Cameră/Redare
 2. Buton Pornit/Oprit
 3. Buton
 4. Butonul OK
 5. Butonul Sus
 6. Cameră frontală
 7. Microfon
 8. Buton de resetare
 9. Interfața suportului
 10. Port pentru camera din spate
 11. Port de alimentare
 12. Slot pentru card de memorie
 13. Afișaj
 14. Cameră de interior (opțional)

Buton de pornire: apăsare scurtă pentru a porni/opri ecranul; apăsare lungă pentru a porni/opri dispozitivul.

Buton M: Buton meniu/cameră/redare.

Apăsați butonul OK pentru a opri înregistrarea; apăsați butonul M pentru a seta modul foto, apoi apăsați butonul OK pentru a face o fotografie.

În modul cameră, apăsați butonul M pentru a intra în modul de redare, apăsați butonul OK pentru a reda videoclipul.

Funcție de blocare: înregistrare video, apăsați scurt butonul M pentru a activa funcția de blocare video și a proteja videoclipul înregistrat (fișierul nu va fi inclus în suprascrierea video în cazul cardului de memorie plin).

În modul video: apăsați lung butonul M pentru a accesa setările video:

Rezoluție	1080P FHD/720p/VGA	
Înregistrare în buclă	oprită/1 min/2 min/3 min	
HDR	pornit/oprit -3, -2, -1,	îmbunătățirea calității imaginii
Compensarea expunerii	0, 1, 2, 3	
Detectarea mișcării	pornit/oprit	în modul standby, înregistrare când este detectată mișcare

Înregistrare audio	pornit/oprit	oprit/pornit
Afișarea timpului în	pornit/oprit	
Numărul mașinii video	pornit/oprit	
Sensibilitate senzor G	Ridicat/mediu/scăzut	În caz de accident/coliziune/ Înregistrare video curentă Încuietori
Parcare	activare/dezactivare	supraveghere
Data/ora	setare dată și oră	
Oprire automată	oprit/3 min/5 min/ 10 min	
Sunet buton	pornit/oprit	
Limbaj OSD	Mai multe limbi	selecție după preferință
Frecvența sursei de lumină	50Hz/60Hz	selecție
Formatare	confirmare/anulare	formatarea cardului TF
Screen saver	oprire/30 sec/1 min/2 min	
Setări implicite	confirmare/anulare	
Versiune	versiunea software-ului	

În modul foto: apăsați lung butonul M pentru a accesa setările foto:

Capturarea unei fotografii	1 captură/cronometru de 2 secunde/ Cronometru de 5 secunde/cronometru de 10 secunde
Distincție	1M/2M/3M
Fotografiere continuă	pornit/oprit
Calitatea imaginii	Înalt/standard/economic
Acutanță (claritatea muchiilor)	puternic/standard/fin

Balansul de alb	lampă automată/cu lumină solară/înnorată/cu tungsten/cu fluorescență
ISO	automat/100/200/400
Compensarea expunerii	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
Arată ora pe fotografie	dată/închisă

Buton jos: apăsați scurt butonul jos pentru a selecta un element din interfața meniului, apăsați scurt butonul jos pentru a activa/dezactiva înregistrarea audio în interfața video.

Buton sus: 1. Apăsați scurt butonul sus pentru a selecta un element din interfața meniului. 2.

Înregistrare video: Apăsați scurt butonul OK pentru

Opriti videoclipul, apoi apăsați scurt butonul sus pentru a comuta la vederea față-interioară (camera interioară). 3. Apăsați lung butonul sus pentru a selecta vederea față-spate. 4. În vederea față-spate, apăsați scurt butonul OK pentru a comuta la pauză, apoi apăsați scurt butonul sus pentru a selecta vederea față-spate (camera spate).

Buton OK: buton de confirmare, apăsare scurtă pentru a confirma selecția din meniu. În modul video: apăsare scurtă pentru a porni/opri înregistrarea video.

Cameră spate (opțională)

În modul de înregistrare video: Introduceți cablul cu 4 pini al camerei din spate în portul AV al dispozitivului cu cameră din spate. Imaginea camerei din spate va fi apoi afișată în partea dreaptă a afișajului dispozitivului (conexiune corectă a camerei din spate). Apăsați scurt butonul OK pentru a întrerupe, apăsați lung butonul sus pentru a comuta între vederea din față și cea din spate. Schimbați în modul marșarier „R”, apoi va fi afișată vederea camerei din spate.

Nota:

Dispozitivul acceptă doar camere duale pentru înregistrarea simultană a videoclipurilor (3-canal, nu este compatibil), adică cameră frontală-interioară sau cameră frontală-spate cameră video; dacă este instalată o cameră spate și selectați vederea față-interioară, atunci când este cuplată treapta de marșarier „R” - întreaga imagine a mașinii va fi afișată automat la deplasarea cu spatele (asistent de mers înapoi), înregistrarea video de la camera interioară va reveni automat la vederea față-interioară după decuplarea treptei de marșarier „R”. Actualizare sistem: la scanare pe 3 canale, poate fi convertită fără notificare prealabilă din partea producătorului.

Buton de resetare: în caz de problemă, apăsați butonul de resetare și opriți dispozitivul. Apoi apăsați butonul OK și reporniți dispozitivul.

Instalare

1. Testați mai întâi camera din spate. Apoi instalați-o.

2. Opriți motorul mașinii.

3. Introduceți cardul de memorie în slot. Folosiți un card de memorie de mare viteză (clasa 10 și superioară) cu o capacitate mai mare de 4 GB (maxim 32 GB).

4. Conectați dispozitivul la suportul pentru ventuză și așezați dispozitivul pe parbrizul mașinii, lângă oglinda retrovizoare.

5. Introduceți adaptorul dispozitivului în bricheta. Notă: La conectare, treceți cablul adaptorului de-a lungul marginii tocului ușii și pe sub covor.

6. Instalați camera spate în spatele mașinii. Acordați atenție direcției în sus și în jos. Traseați cablul camerei spate de-a lungul marginii plafonului mașinii. Notă: Există 2 moduri de a instala camera spate:

A. Lipire pe geamul de deasupra și din spatele mașinii, instalare practică, fără a fi necesară montarea proprie (funcția de mers înapoi nu este activată, se înregistrează doar video în timp real cu spatele).

B. Găsiți un centru de service profesional. Instalați camera de mai sus plăcuța de înmatriculare a mașinii. În același timp, este necesar să conectați luminile de mers înapoi (funcția de mers înapoi este activată).

7. Reglați obiectivul într-o poziție adecvată (cel mai bun unghi de vizualizare).

8. Porniți mașina și testați dacă dispozitivul funcționează.

Funcție

1. Funcție de înregistrare automată

Porniți mașina, funcția de înregistrare automată se va activa automat. Opriți motorul mașinii. Dispozitivul va salva automat înregistrarea video pe cardul de memorie TF. Dispozitivul se va opri apoi automat. Când cardul de memorie este plin, dispozitivul va începe să suprascrie fișierele vechi cu altele noi.

Nota:

- a. Intervalurile de timp pentru videoclipuri pot fi setate în meniu (1/2/3 min).
- b. Videoclipurile sunt salvate automat în folderele „DCIMA” și „DCIMB” (folderul este creat pe cardul de memorie).

2. Funcția de detectare a mișcării

În modul standby, accesați meniul și selectați modul de detectare a mișcării. După detectarea mișcării, dispozitivul va începe înregistrarea timp de 30 de secunde. Modul de detectare a mișcării poate fi dezactivat din meniu.

3. Senzor G

Senzor de gravitație încorporat. Când are loc un accident/coliziune, dispozitivul va bloca primele 5 secunde și apoi 10 secunde cu data accidentului. Simbolul de blocare a imaginii va fi afișat în partea stângă jos a ecranului. Imaginea capturată va fi salvată într-un folder special nou. Folderul nu va fi suprascris de videoclipurile noi (în cazul în care cardul de memorie este plin).

Notă: sensibilitatea senzorului poate fi ajustată în meniul dispozitivului.

4. Funcția de blocare video

Puteți activa funcția de blocare a înregistrării video atunci când cardul de memorie este plin. În modul video, apăsați scurt butonul M pentru a bloca înregistrarea video.

5. Mod de captură

În modul de captură, apăsați butonul M pentru a accesa setările, găsiți elementul dată/oră, apăsați scurt butonul OK pentru a confirma setarea. Reveniți la meniu. Apăsați butonul M pentru a ieși din meniu.

Notă: setare recomandată, data/ora vor fi înregistrate în timpul accidentului/coliziunii.

6. Redare În modul

redare, apăsați butonul OK pentru a reda videoclipul. Apăsați butonul M pentru a ieși din modul redare.

7. Funcție de inversare

Conectați camera din spate la luminile de marșarier și conectați dispozitivul la mașină. Introduceți adaptorul în bricheta mașinii, dispozitivul se va porni automat (înregistrare automată). Dispozitivul va intra în modul de mers înapoi (trecând pe „R”) și va comuta la camera din spate. După mersul înapoi, dispozitivul va intra din nou în modul de înregistrare.

Notă: Înainte de instalare, vă rugăm să vă asigurați că funcționează corect camera din spate.

8. Funcție de parcare (monitorizare nesupravegheată)

Conectați dispozitivul la mașină. Selectați modul de detectare din meniul principal. monitorizarea mișcării și a parării. În starea de așteptare a vehiculului, dispozitivul detectează vibrațiile și orice mișcare din față folosind senzorul G. Se va bloca automat și va salva videoclipul timp de 30 de secunde. Apoi, dacă nu detectează nicio mișcare/vibrație în 5 secunde, dispozitivul se va opri automat. Notă: Funcția este activă numai când vehiculul staționează. În timpul conducerii normale, dezactivați senzorul de mișcare și funcția de monitorizare.

Depanare

Mesaj de eroare afișat: Setări < repornire și formatare card de memorie.

Pe afișaj vor apărea bare orizontale de interferență: Selectați frecvența corectă 50 Hz (PAL).

Cum se activează funcția de parcare 24h: Nu activați funcția în timp ce conduceți, aceasta poate provoca oprirea automată sau un accident. După parcare, funcția trebuie activată, conectați dispozitivul la mașină sau la o sursă externă de alimentare.

Afișajul nocturn nu este clar: Depinde de sursa de lumină externă (lumini stradale sau lumini auto).

Dispozitivul va schimba data și ora la setările implicite: La prima pornire, opriți dispozitivul (alimentat de la mașină sau de la o sursă externă).

Salvarea videoclipurilor foarte scurte: dezactivați modul de detectare a mișcării, activați funcția de înregistrare în buclă, utilizați un card de memorie de mare viteză din clasa 10 sau superioară.

De ce se oprește automat dispozitivul în timpul înregistrării: dezactivați funcția de parcare, temperatura de funcționare nu trebuie să depășească 70°C.

Notă: Majoritatea problemelor sunt legate de un card de memorie nepotrivit/plin sau de cablurile utilizate (asigurați-vă că sunt conectate corect).

Manualul poate fi actualizat de către producător fără notificare prealabilă.

Distribuitor

Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

ИНТЕЛИГЕНТНА КАМЕРА ЗА АВТОМОБИЛ

УМНА КАМЕРА ЗА КОЛА

ПРЕДНА+ЗАДНА+ИНТЕРИОРНА ЧАСТ



Ръководство за потребителя

Моля, прочетете внимателно това ръководство преди първата употреба.
Запазете ръководството за бъдещи справки.

Спецификации

DDR: вградена 64M

Флаш памет: 8M SPI norflash

Дисплей: 4.0" IPS HD дисплей

Резолюция на LCD дисплея: 800 x 480 пиксела

Външен порт/слот: Mini USB 5V/2A порт за захранващ адаптер; слот за TF карта клас 10, максимум 32GB; 2.5 мм порт за цифрови устройства
720P задна камера

Говорител: монофоничен 15*10 мм

Микрофон: 4015 стандартен двупосочен микрофон

Функция

Предна камера: 6 обектива/F2.0 бленда/170° широкоъгълен обектив

Вътрешна камера (опционално): VGA 120°

GPS: не

AV изход: не

Задна камера: 6M кабел/2.5mm порт

Снимки: да

Завъртане на обектива: ръчно задаване

WDR: поддържа се

HDR: поддържа се

Инвертирана визуализация: поддържа се

Видео формат: AVI

Формат на снимката: JPG

Формат за видео кодиране: H.264

Батерия: 320mAh полимерна литиева батерия Език:

поддържа множество езици G-

сензор: поддържа се

Детекция на движение: поддържана

Забавяне на изключването: поддържано

Цикличен запис: поддържа се

Аудио запис: поддържа се

Дневно и нощно виждане: поддържа се (включва се ръчно)

Паркинг: поддържан

Предна камера: макс. 1680x960 (30 кадъра в секунда)

Резолюция на автомобилната камера: HD640x480 (25 кадъра в секунда)

Резолюция на камерата: максимална поддръжка 3М

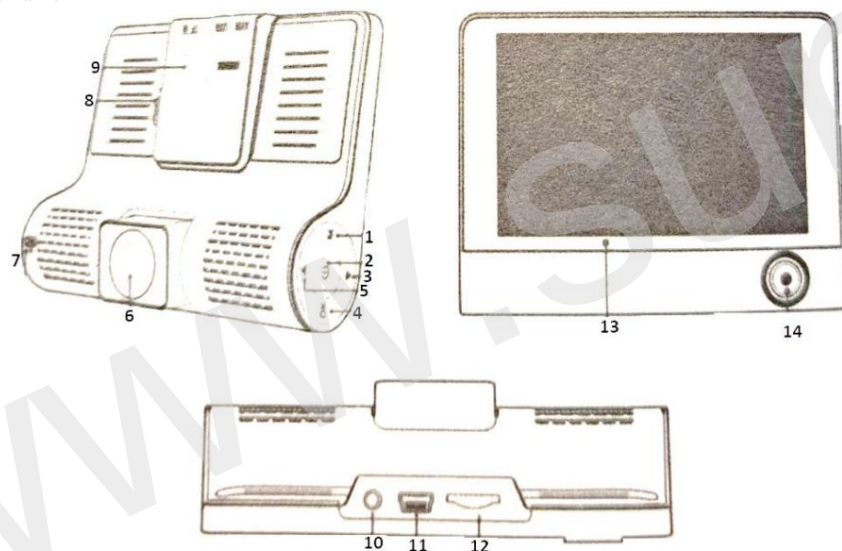
Работна среда

Работна температура: -40 – 70 °C

Работна влажност: 15 – 65% относителна влажност

Температура на съхранение: -40 – 70 °C

Описание



1. Меню/Камера/Възпроизвеждане 3.

Бутон за надолу

5. Бутон „Нагоре“

7. Микрофон

9. Интерфейс на държача

11. Захранващ порт 13.

Дисплей

2. Бутон за включване/изключване

4. Бутон „ОК“

6. Предна камера

8. Бутон за нулиране

10. Порт за задна камера

12. Слот за карта с памет

14. Вътрешна камера (по избор)

Бутон за захранване: кратко натискане за включване/изключване на дисплея; продължително натискане за включване/изключване на устройството.

Бутон М: Бутон за меню/камера/възпроизвеждане.

Натиснете бутона ОК, за да спрете записа; натиснете бутона М, за да зададете режима за снимки, след което натиснете бутона ОК, за да заснемете снимка.

В режим на камера, натиснете бутона М, за да влезете в режим на възпроизвеждане, натиснете бутона ОК, за да възпроизведете видеото.

Функция за заключване: видеозапис, натиснете кратко бутона М, за да включите функцията за заключване на видео и да защитите записаното видео (файлът няма да бъде включен в презаписването на видео в случай на пълна карта памет).

В режим на видео: натиснете продължително бутона М, за да влезете в настройките на видеото:

Разделителна	1080P FHD/720p/VGA	
способност изключена/Цикличен запис	мин./2 мин./3 мин	
HDR	вкл./изкл. -3, -2, -1, 0, 1,	подобряване на качеството на изображението
Компенсация на експозицията	2, 3	
Откриване на движение	включено/изключено	в режим на готовност, запис при засечено движение

Аудиозапис	включено/изключено	изключено/включено
Показване на времето в видео	включено/изключено	
Номер на автомобил	включено/изключено	
Чувствителност на G-сензора	Високо/средно/ниско	в случай на инцидент/сблъсък/актуално видео брави
Паркинг	включване/изключване	наблюдение
Дата/час	на настройката на дата и час	
Автоматично изключване	изкл./3 мин./5 мин./10 мин.	
Звук на бутон	включено/изключено	
Език на екранното меню	Няколко езика	избор по предпочитание
Честота на светлинния източник	50Hz/60Hz	избор
Форматиране	потвърди/отмени	форматиране на TF карта
Скрийнсейвър	изкл./30 сек./1 мин./2 мин.	
Настройки по подразбиране	потвърждение/анулиране	
Версия	версия на софтуера	

В режим на снимане: натиснете продължително бутона М, за да влезете в настройките за снимки:

Заснемане на снимка	1 заснемане/2 сек. таймер/ 5-секунден таймер/10-секунден таймер
Разграничение	1М/2М/3М
Непрекъснато снимане	включено/изключено
Качество на изображението	висок/стандартен/икономичен
Acutance (острота на ръба)	силен/стандартен/фин

Баланс на бялото	автоматичен/слънчево/ облачно/волфрамова лампа/флуоресцентна лампа
ISO	автоматичен/100/200/400
Компенсация на експозицията	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
Показване на времето на снимката	извън/дата

Бутон надолу: натиснете кратко бутона надолу, за да изберете елемент от менюто, натиснете кратко бутона надолу, за да включите/изключите аудио записа във видео интерфейса.

Бутон нагоре: 1. Натиснете кратко бутона нагоре, за да изберете елемент от менюто. 2. Видеозапис: Натиснете кратко бутона ОК за

Спрете видеото, след което натиснете кратко бутона нагоре, за да превключите към изглед отпред-навътре (вътрешна камера). 3. Натиснете продължително бутона нагоре, за да изберете изглед отпред-назад. 4. В изглед отпред-назад, натиснете кратко бутона ОК, за да превключите към пауза, след което натиснете кратко бутона нагоре, за да изберете изглед отпред-назад (задна камера).

Бутон ОК: бутон за потвърждение, кратко натискане за потвърждаване на избор от менюто. В режим на видео: кратко натискане за включване/изключване на видеозаписа.

Задна камера (по избор)

В режим на видеозапис: Поставете 4-пиновия кабел на задната камера в AV порта на устройството за задна камера. Изображението от задната камера ще се покаже от дясната страна на дисплея на устройството (правилна връзка на задната камера). Натиснете кратко бутона ОК за пауза, натиснете продължително бутона нагоре, за да превключите между предно и задно виждане.

Превключете на задна предавка „R“, след което ще се покаже изображението от задната камера.

Забележка:

Устройството поддържа само две камери за едновременно записване на видео (3-канал, не поддържа), т.е. предна-вътрешна камера или предна-задна камера камера; ако е инсталирана задна камера и изберете изглед отпред-вътре, когато е включена задна предавка "R" - цялото изображение на автомобила ще се покаже автоматично при движение на заден ход (асистент за движение на заден ход), видеозаписът от вътрешната камера автоматично ще се върне към изглед отпред-вътре, след като задна предавка бъде изключена "R". Актуализация на системата: към 3-канално сканиране, може да бъде преобразувано без предварително уведомление от производителя.

Бутон за нулиране: в случай на проблем, натиснете бутона за нулиране и изключете устройството. След това натиснете бутона ОК и рестартирайте устройството.

Инсталация

1. Първо тествайте задната камера. След това я монтирайте.

2. Изключете двигателя на колата.

3. Поставете картата с памет в слота. Използвайте високоскоростна карта с памет (клас 10 и по-висок) с капацитет над 4GB (максимум 32GB).

4. Свържете устройството към държача за вендузата и го поставете на предното стъкло на автомобила близо до огледалото за обратно виждане.

5. Поставете адаптера на устройството в запалката. Забележка: При свързване, прокарайте кабела на адаптера по ръба на рамката на вратата и под килима.

6. Монтирайте задната камера отзад на автомобила. Обърнете внимание на посоката нагоре и надолу. Прокарайте кабела на задната камера по ръба на тавана на автомобила. Забележка: 2 начина за монтаж на задната камера:

А. Залепване към стъклото над и в задната част на автомобила, практичен самостоятелен монтаж (функцията за заден ход не е активирана, само запис на видео отзад в реално време).

Б. Намерете професионален сервизен център. Инсталирайте камерата отгоре регистрационен номер на автомобила. В същото време е необходимо да свържете светлините за заден ход (функцията за заден ход е активирана).

7. Настройте обектива в подходяща позиция (най-добър ъгъл на гледане).

8. Стартирайте колата и проверете дали устройството работи.

Функция

1. Функция за автоматично записване

Стартирайте колата, функцията за автоматичен запис ще се включи автоматично. Изключете двигателя на колата. Устройството автоматично ще запише записаното видео на TF картата с памет. След това устройството ще се изключи автоматично. Когато картата с памет се запълни, устройството ще започне да презаписва старите файлове с нови.

Забележка:

а. Времевите интервали за видео могат да бъдат зададени в менюто (1/2/3 мин.).

б. Видеоклиповете се запазват автоматично в папките „DCIMA“ и „DCIMB“ (папката се създава в картата с памет).

2. Функция за откриване на движение

В режим на готовност влезте в менюто и изберете режим на засичане на движение. След засичане на движение, устройството ще започне да записва в продължение на 30 секунди. видео. Режимът за откриване на движение може да се изключи от менюто.

3. G-сензор

Вграден сензор за гравитация. При инцидент/сблъсък, устройството ще заключи първите 5 секунди, а след това 10 секунди с датата на инцидента. Символът за заключване на изображението ще се покаже в долния ляв ъгъл на дисплея. Заснетото изображение ще бъде запазено в нова специална папка. Папката няма да бъде презаписана с нови видеоклипове (в случай че картата с памет е пълна).

Забележка: чувствителността на сензора може да се регулира в менюто на устройството.

4. Функция за заключване на видео

Можете да активирате функцията да не се презаписва видео, когато картата с памет е пълна. В режим на видео, натиснете кратко бутона M, за да заключите видеото.

5. Режим на заснемане

В режим на заснемане, натиснете бутона М, за да влезете в настройката, намерете елемента за дата/час, натиснете кратко бутона ОК, за да потвърдите настройката. Върнете се в менюто. Натиснете бутона М, за да излезете от менюто.

Забележка: препоръчителна настройка, датата/часът ще бъдат записани по време на произшествие/сблъсък.

6. Възпроизвеждане

В режим на възпроизвеждане натиснете бутона ОК, за да възпроизведете видеото. Натиснете бутона М, за да излезете от режим на възпроизвеждане.

7. Функция за обръщане

Свържете задната камера към светлините за заден ход и свържете устройството към автомобила. Поставете адаптера в запалката на автомобила, след което устройството ще се включи автоматично (автоматично записване). Устройството ще влезе в режим на заден ход (превключване на „R“) и ще превключи на задна камера. След завиване на заден ход, устройството отново ще влезе в режим на запис.

Забележка: Преди монтажа, моля, уверете се, че задната камера работи правилно.

8. Функция за паркиране (без надзор)

Свържете устройството с автомобила. Изберете режим на откриване в главното меню. наблюдение на движението и паркирането. В режим на готовност на превозното средство, устройството открива вибрации и всяко движение отпред, използвайки G-сензора. Устройството автоматично ще заключи и запази видеото за 30 секунди. След това, ако не засече движение/вибрация в рамките на 5 секунди, ще се изключи автоматично.

Забележка: Функцията е активна само когато автомобилът е неподвижен. По време на нормално шофиране изключете сензора за движение и функцията за наблюдение.

Отстраняване на неизправности

Показва се съобщение за грешка: Настройки < рестартиране и форматиране на картата с памет.

На дисплея ще се появят хоризонтални интерферентни ленти: Изберете правилната честота 50 Hz (PAL).

Как да активирате функцията за 24-часово паркиране: Не активирайте функцията по време на шофиране, това може да доведе до автоматично изключване или инцидент. След паркиране функцията трябва да бъде активирана, свържете устройството към автомобила или към външен източник на захранване. Нощният дисплей не е ясен: Зависи от външния източник на светлина (улични лампи или автомобилни светлини).

Устройството ще промени датата и часа към настройките по подразбиране: При първото включване изключете устройството (захранването в автомобила или външното захранване). Запазване на много кратки видеоклипове: изключете режима за откриване на движение, включете функцията за цикличен запис, използвайте високоскоростна карта памет от клас 10 и по-висок.

Защо устройството се изключва автоматично по време на запис: изключете функцията за паркиране, работната температура не трябва да надвишава 70°C.

Забележка: Повечето проблеми/въпроси са свързани с неподходяща/пълна карта памет или използваните кабели (уверете се, че са свързани правилно).

Ръководството може да бъде актуализирано от производителя без предварително уведомление.

Дистрибутор

Сънисофт с.р.о.
Кованечка 2390/1а
190 00 Прага 9
Чехия
www.sunnysoft.cz

INTELLIGENTNA KAMERA SAMOCHODOWA

INTELLIGENTNA KAMERA SAMOCHODOWA PRZÓD+TYŁ+WNĘTRZE



Instrukcja obsługi

Przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję.
Zachowaj instrukcję, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

Specyfikacje

DDR: wbudowana 64M

Flash: 8M SPI norflash

Wyświetlacz: 4,0-calowy wyświetlacz IPS HD

Rozdzielczość LCD: 800 x 480 pikseli

Zewnętrzny port/gniazdo: Mini port USB 5 V/2 A do zasilania; gniazdo karty TF klasy 10, maks. 32

GB; port 2,5 mm do przesyłania danych cyfrowych

Tylna kamera 720P

Głośnik: monofoniczny 15*10 mm

Mikrofon: standardowy mikrofon dwukierunkowy 4015

Funkcjonować

Kamera przednia: 6 obiektywów/przysłona F2.0/szerokokątny obiektyw 170°

Kamera wewnętrzna (opcjonalnie): VGA 120°

GPS: nie

Wyjście AV: nie

Kamera tylna: kabel 6M/port 2,5 mm

Zdjęcia: tak

Obrót obiektywu: ustawiany ręcznie

WDR: obsługiwane

HDR: obsługiwane

Wizualizacja odwrócona: obsługiwana

Format wideo: AVI

Format zdjęcia: JPG Format

kodowania wideo: H.264 Bateria: bateria

litowo-polimerowa o pojemności 320 mAh Język: obsługuje

wiele języków Czujnik G: obsługiwany

Detekcja ruchu: obsługiwana
 Opóźnienie wyłączenia: obsługiwane
 Nagrywanie w pętli: obsługiwane
 Nagrywanie dźwięku: obsługiwane
 Widzenie dzienne i nocne: obsługiwane (włączane ręcznie)
 Parking: obsługiwany
 Kamera przednia: maks. 1680x960 (30 kl./s)
 Rozdzielczość kamery samochodowej: HD640x480 (25 kl./s)
 Rozdzielczość kamery: maks. obsługa 3M

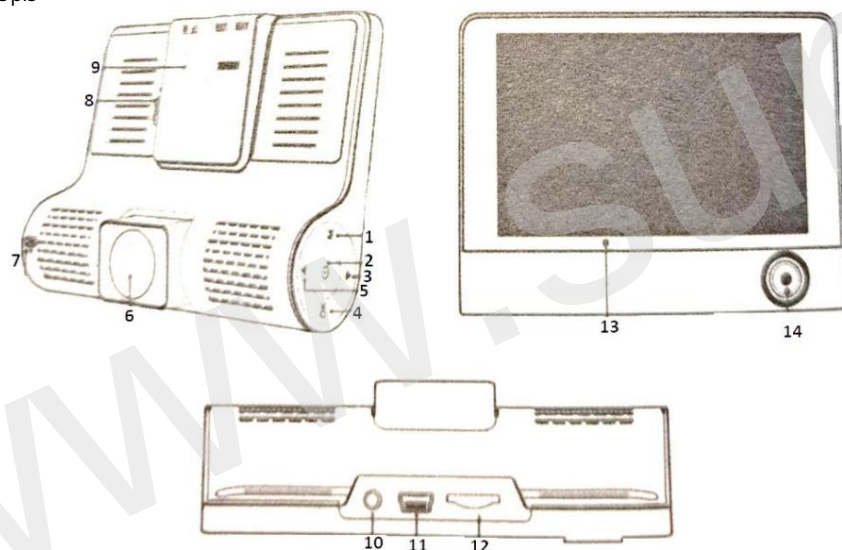
Środowisko pracy

Temperatura pracy: -40 – 70 °C

Wilgotność robocza: 15 – 65% RH

Temperatura przechowywania: -40 – 70 °C

Opis



1. Menu/Aparat/Odtwarzanie 3.

Przycisk w dół

5. Przycisk w górę

7. Mikrofon

9. Interfejs uchwytu

11. Port zasilania 13.

Wyświetlacz

2. Przycisk włączania/wyłączania

4. Przycisk OK

6. Kamera przednia

8. Przycisk resetowania

10. Port kamery tylnej

12. Gniazdo karty pamięci

14. Kamera wewnętrzna (opcjonalnie)

Przycisk zasilania: naciśnij krótko, aby włączyć/wyłączyć wyświetlacz; naciśnij długo, aby włączyć/wyłączyć urządzenie.

Przycisk M: Przycisk menu/kamery/odtwarzania.

Naciśnij przycisk OK, aby zatrzymać nagrywanie; naciśnij przycisk M, aby ustawić tryb robienia zdjęć, a następnie naciśnij przycisk OK, aby zrobić zdjęcie.

W trybie aparatu naciśnij przycisk M, aby przejść do trybu odtwarzania, naciśnij przycisk OK, aby odtworzyć wideo.

Funkcja blokady: nagrywanie wideo, naciśnij krótko przycisk M, aby włączyć funkcję blokady wideo i zabezpieczyć nagrane wideo (plik nie zostanie uwzględniony w nadpisywaniu wideo w przypadku zapelnienia karty pamięci).

W trybie wideo: naciśnij i przytrzymaj przycisk M, aby wejść w ustawienia wideo:

	1080P FHD/720p/VGA	
Rozdzielczość wyłączona/1 min/2 min/3 min Nagrywanie w pętli		
HDR	włącz/wyłącz -3, -2, -1,	poprawa jakości obrazu
Kompensacja ekspozycji	0, 1, 2, 3	
Wykrywanie ruchu	włącz/wyłącz	w trybie czuwania, nagrywanie po wykryciu ruchu

Nagrywanie dźwięku	włącz/wyłącz	wyłącz/włącz
Wyświetlanie czasu w wideo	włącz/wyłącz	
Numer samochodu	włącz/wyłącz	
Czułość czujnika G	Wysoki/Średni/niski	w przypadku wypadku/ kolizji/aktualne nagranie wideo zamki
Parking	włączanie/wyłączanie	nadzór
Data/czas	ustawień daty i godziny	
Automatyczne wyłączanie	wył./3 min/5 min/10 min	
Dźwięk przycisku	włącz/wyłącz	
Język OSD	Wiele języków	wybór według preferencji
Częstotliwość źródła światła	50Hz/60Hz	wybór
Formatowanie	potwierdź/anuluj wyłącz/	formatowanie karty TF
Wygaszacz ekranu	30 sek./1 min./2 min.	
Ustawienia domyślne	potwierdzenie/anulowanie	
Wersja	wersja oprogramowania	

W trybie zdjęć: naciśnij i przytrzymaj przycisk M, aby wejść w ustawienia zdjęć:

Robienie zdjęcia	1 przechwycenie/2 sek. timer/ Timer 5 sek./timer 10 sek.
Wyróżnienie	1M/2M/3M
Ciągłe strzelanie	włącz/wyłącz
Jakość obrazu	wysoki/standardowy/ekonomiczny
Ostrość (ostrość krawędzi)	mocny/standardowy/dobry

Balans bieli	automatyczny/słoneczny/ pochmurny/lampa wolframowa/światłówka
ISO	automatyczny/100/200/400
Kompensacja ekspozycji	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
Pokaż czas na zdjęciu	data/wył.

Przycisk w dół: krótkie naciśnięcie przycisku w dół umożliwia wybranie elementu w interfejsie menu, krótkie naciśnięcie przycisku w dół umożliwia włączenie/ wyłączenie nagrywania dźwięku w interfejsie wideo.

Przycisk w górę: 1. Naciśnij krótko przycisk w górę, aby wybrać element w interfejsie menu. 2. Nagrywanie wideo: Naciśnij krótko przycisk OK, aby

Zatrzymaj wideo, a następnie naciśnij krótko przycisk „w górę”, aby przełączyć się na widok z przodu i z wewnątrz (kamera wewnętrzna). 3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w górę”, aby wybrać widok z przodu i z tyłu. 4. W widoku z przodu i z tyłu naciśnij krótko przycisk „OK”, aby wstrzymać odtwarzanie, a następnie naciśnij krótko przycisk „w górę”, aby wybrać widok z przodu i z tyłu (kamera tylna).

Przycisk OK: przycisk potwierdzenia, krótkie naciśnięcie potwierdza wybór z menu. W trybie wideo: krótkie naciśnięcie włącza/wyłącza nagrywanie wideo.

Kamera tylna (opcjonalnie)

W trybie nagrywania wideo: Podłącz 4-pinowy kabel kamery tylnej do portu AV w urządzeniu z kamerą tylną. Obraz z kamery tylnej zostanie wyświetlony po prawej stronie wyświetlacza urządzenia (prawidłowe podłączenie kamery tylnej). Naciśnij krótko przycisk OK, aby wstrzymać nagrywanie, a długo przycisk w górę, aby przełączać się między widokiem z przodu i z tyłu. Przesuń dźwignię zmiany biegów w pozycję „R”, aby wyświetlić obraz z kamery tylnej.

Notatka:

Urządzenie obsługuje tylko dwie kamery do jednoczesnego nagrywania wideo (3-kanal, nie obsługuje), tj. kamera przednia-wewnętrzna lub przednia-tylna kamera; jeśli zamontowana jest kamera cofania i wybierzesz widok z przodu-wnętrza, po włączeniu biegu wstecznego „R” cały obraz samochodu będzie automatycznie wyświetlany podczas cofania (asystent cofania), nagranie wideo z kamery wewnętrznej automatycznie przełączy się z powrotem na widok z przodu-wnętrza po wyłączeniu biegu wstecznego „R”. Aktualizacja systemu: do skanowania 3-kanalowego, może zostać zmieniona bez wcześniejszego powiadomienia producenta.

Przycisk resetowania: w razie problemów naciśnij przycisk resetowania i wyłącz urządzenie. Następnie naciśnij przycisk OK i ponownie uruchom urządzenie.

Instalacja

1. Najpierw przetestuj tylną kamerę. Następnie zainstaluj tylną kamerę.

2. Wyłącz silnik samochodu.

3. Włóż kartę pamięci do gniazda. Użyj szybkiej karty pamięci (klasy 10 i wyższej) o pojemności ponad 4 GB (maksymalnie 32 GB).

4. Podłącz urządzenie do uchwytu z przyssawką i umieść je na przedniej szybie samochodu w pobliżu lusterka wstecznego.

5. Podłącz adapter urządzenia do gniazda zapalniczki samochodowej. Uwaga: Podczas podłączania poprowadź kabel adaptera wzdłuż krawędzi ościeżnicy i pod dywanikiem.

6. Zamontuj kamerę cofania z tyłu samochodu. Zwróć uwagę na kierunek góra-dół. Poprowadź kabel kamery cofania wzdłuż krawędzi sufitu samochodu. Uwaga: Istnieją 2 sposoby montażu kamery cofania:

A. Przyklejanie do szyby nad i z tyłu samochodu, praktyczny samodzielny montaż (funkcja cofania nie jest włączona, dostępne jest jedynie nagrywanie obrazu z tyłu w czasie rzeczywistym).

B. Znajdź profesjonalny serwis. Zainstaluj kamerę powyżej.

Tablica rejestracyjna samochodu. Jednocześnie należy podłączyć światła cofania (funkcja cofania jest włączona).

7. Ustaw soczewkę w odpowiedniej pozycji (najlepszy kąt widzenia).

8. Uruchom samochód i sprawdź, czy urządzenie działa.

Funkcjonować

1. Funkcja automatycznego nagrywania

Uruchom samochód, funkcja automatycznego nagrywania włączy się automatycznie.

Wyłącz silnik. Urządzenie automatycznie zapisze nagrane wideo na karcie pamięci TF.

Następnie urządzenie automatycznie się wyłączy. Po zapełnieniu karty pamięci urządzenie rozpocznie nadpisywanie starych plików nowymi.

Notatka:

a. Przedziały czasowe wideo można ustawić w menu (1/2/3 min).

b. Filmy są automatycznie zapisywane w folderach „DCIMA” i „DCIMB” (folder jest tworzony na karcie pamięci).

2. Funkcja wykrywania ruchu

W trybie czuwania wejdź do menu i wybierz tryb detekcji ruchu. Po wykryciu ruchu urządzenie rozpocznie nagrywanie przez 30 sekund wideo. Tryb wykrywania ruchu można wyłączyć w menu.

3. Czujnik G

Wbudowany czujnik grawitacyjny. W przypadku wypadku/kolizji urządzenie zablokuje pierwsze 5 sekund, a następnie 10 sekund, wyświetlając datę wypadku. Symbol blokady obrazu pojawi się w lewym dolnym rogu wyświetlacza. Zarejestrowany obraz zostanie zapisany w nowym, specjalnym folderze. Folder ten nie zostanie nadpisany przez nowe filmy (w przypadku zapełnienia karty pamięci).

Uwaga: czułość czujnika można dostosować w menu urządzenia.

4. Funkcja blokady wideo

Możesz włączyć funkcję zapobiegania nadpisywaniu wideo, gdy karta pamięci jest pełna. W trybie wideo naciśnij krótko przycisk M, aby zablokować wideo.

5. Tryb przechwytywania

W trybie przechwytywania naciśnij przycisk M, aby wejść do ustawień, znajdź pozycję daty/godziny i naciśnij krótko przycisk OK, aby potwierdzić ustawienia. Wróć do menu. Naciśnij przycisk M, aby wyjść z menu.

Uwaga: zalecane ustawienie: data i godzina zostaną zapisane w przypadku wypadku/kolizji.

6. Odtwarzanie

W trybie odtwarzania naciśnij przycisk OK, aby odtworzyć wideo. Naciśnij przycisk M, aby wyjść z trybu odtwarzania.

7. Funkcja cofania

Podłącz tylną kamerę do świateł cofania i podłącz urządzenie do samochodu.

Włóż adapter do gniazda zapalniczki samochodowej, a urządzenie włączy się automatycznie (automatyczne nagrywanie). Urządzenie przejdzie w tryb cofania (przesuń dźwignię w pozycję „R”) i przełączy się na kamerę cofania. Po cofnięciu urządzenie ponownie przejdzie w tryb nagrywania.

Uwaga: Przed instalacją należy upewnić się, że tylna kamera działa prawidłowo.

8. Funkcja parkowania (monitoring bezobsługowy)

Podłącz urządzenie do samochodu. Wybierz tryb wykrywania w menu głównym.

Monitorowanie ruchu i parkowania. W stanie czuwania pojazdu urządzenie wykrywa drgania i ruch z przodu za pomocą czujnika G.

Automatycznie zablokuje i zapisze wideo na 30 sekund. Jeśli w ciągu 5 sekund nie wykryje żadnego ruchu ani wibracji, urządzenie automatycznie się wyłączy.

Uwaga: Funkcja działa tylko podczas postoju. Podczas normalnej jazdy należy wyłączyć czujnik ruchu i funkcję monitorowania.

Rozwiązywanie problemów

Wyświetlony komunikat o błędzie: Ustawienia < uruchom ponownie i sformatuj kartę pamięci.

Na wyświetlaczu pojawią się poziome paski zakłóceń: Wybierz prawidłową częstotliwość 50 Hz (PAL).

Jak włączyć funkcję parkowania 24h: Nie włączaj funkcji podczas jazdy, ponieważ może to spowodować automatyczne wyłączenie urządzenia lub wypadek. Po zaparkowaniu należy włączyć funkcję i podłączyć urządzenie do samochodu lub zewnętrznego źródła zasilania. Wyświetlacz nocny nie jest wyraźny: zależy to od zewnętrznego źródła światła (latarnie uliczne lub światła samochodowe).

Urządzenie zmieni datę i godzinę na ustawienia domyślne: Podczas pierwszego uruchomienia wyłącz urządzenie (z zasilania samochodowego lub zewnętrznego).

Zapisywanie bardzo krótkich filmów: wyłącz tryb wykrywania ruchu, włącz funkcję nagrywania w pętli, używaj szybkiej karty pamięci klasy 10 lub wyższej.

Dlaczego urządzenie wyłącza się automatycznie podczas nagrywania: wyłącz funkcję parkowania, temperatura pracy nie powinna przekraczać 70°C.

Uwaga: Większość problemów/kwestii związana jest ze stosowaniem nieodpowiedniej/zapełnionej karty pamięci lub użyciem niewłaściwych kabli (należy upewnić się, że są podłączone prawidłowo).

Instrukcja może zostać zaktualizowana przez producenta bez wcześniejszego powiadomienia.

Dystrybutor

Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Praga 9

Czechy
www.sunnysoft.cz

PAMETNA KAMERA NA AVTOMATSKI VOZILU

PAMETNA AVTOMOBILSKA KAMERA SPREDNJI+ZADNJI+NOTRANJI DEL



Uporabniški priročnik

Pred prvo uporabo natančno preberite ta priročnik.

Priročnik shranite za poznejšo uporabo.

Specifikacije

DDR: vgrajenih 64M

Pomnilnik: 8M SPI norflash

Zaslon: 4,0-palčni IPS HD zaslon

Ločljivost LCD-zaslona: 800 x 480 slikovnih pik

Zunanja vrata/reža: Mini USB 5V/2A vrata za napajalnik; reža za TF kartico razreda 10, največ 32GB; 2,5 mm vrata za digitalno 720P zadnja kamera

Zvočnik: monofonski 15*10 mm

Mikrofon: standardni dvosmerni mikrofoni 4015

Funkcija

Sprednja kamera: 6 leč/zaslonka F2.0/širokokotna goriščna razdalja 170°

Notranja kamera (neobvezno): VGA 120°

GPS: ne

AV izhod: ne

Zadnja kamera: 6M kabel/2,5 mm priključek

Fotografije: da

Vrtenje objektiva: nastavitev ročno

WDR: podprto

HDR: podprto

Obrnjena vizualizacija: podprta

Video format: AVI

Format fotografije: JPG

Format video kodiranja: H.264

Baterija: 320mAh polimerna litijeva baterija Jezik:

podpora za več jezikov G-senzor:

podprt

Zaznavanje gibanja: podprto
 Zakasnitev izklopa: podprta
 Zančno snemanje: podprto
 Snemanje zvoka: podprto
 Dnevni in nočni vid: podprt (ročni vklop)
 Parkiranje: podprto

Sprednja kamera: največ 1680 x 960 (30 sličic na sekundo)

Ločljivost avtomobilске kamere: HD640x480 (25 sličic na sekundo)

Ločljivost kamere: največja podpora 3M

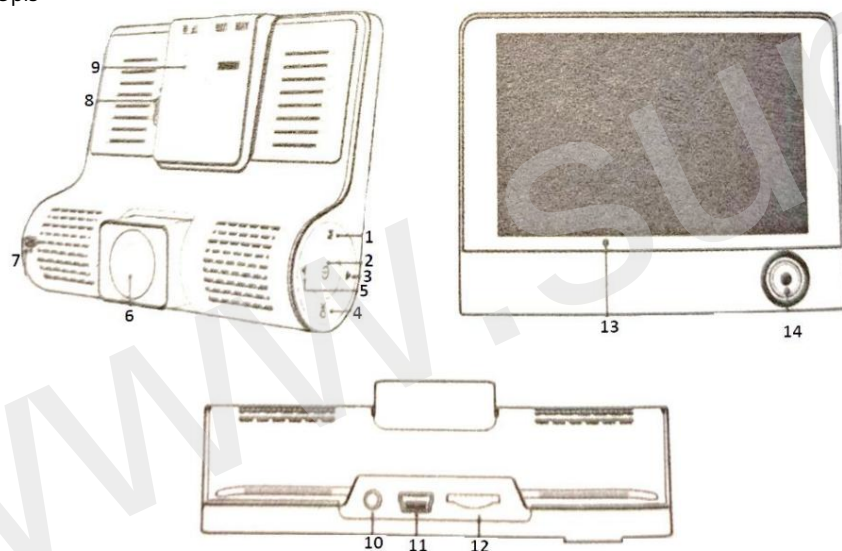
Delovno okolje

Delovna temperatura: -40 – 70 °C

Delovna vlažnost: 15 – 65 % relativne vlažnosti

Temperatura skladiščenja: -40 – 70 °C

Opis



1. Meni/Kamera/Predvajanje 3.
 Gumb navzdol

5. Gumb Gor

7. Mikrofon

9. Vmesnik držala

11. Napajalni

priključek 13. Zaslon

2. Gumb za vklop/izklop

4. Gumb V redu

6. Sprednja kamera

8. Gumb za ponastavitev

10. Priključek za zadnjo kamero

12. Reža za pomnilniško kartico

14. Notranja kamera (neobvezno)

Gumb za vklop: kratek pritisk za vklop/izklop zaslona; dolg pritisk za vklop/izklop naprave.

Gumb M: Gumb za meni/fotoaparat/predvajanje.

Pritisnite gumb OK, da ustavite snemanje; pritisnite gumb M, da nastavite način fotografiranja, nato pa pritisnite gumb OK, da posnamete fotografijo.

V načinu kamere pritisnite gumb M za vstop v način predvajanja, za predvajanje videa pa pritisnite gumb OK.

Funkcija zaklepanja: snemanje videa, na kratko pritisnite gumb M, da vklopite funkcijo zaklepanja videa in zaščitite posneti videoposnetek (datoteka ne bo vključena v prepis videa, če je pomnilniška kartica polna).

V video načinu: za vstop v video nastavitve držite gumb M:

Ločljivost	1080p FHD/720p/VGA	
izklopljena/1 min/2 min/3 min Zančno snemanje		
HDR	vklop/izklop -3, -2, -1,	izboljšanje kakovosti slike
Kompensacija osvetlitve	0, 1, 2, 3	
Zaznavanje gibanja	vklop/izklop	v stanju pripravljenosti snema ob zaznavi gibanja

Zvočni posnetek	vklop/izklop	izklopljeno/vklopljeno
Prikaz časa v video	vklop/izklop	
Številka avtomobila	vklop/izklop	
Občutljivost G-senzorja	Visoko/srednje/nizko	v primeru nesreče/trčenja/ trenutni videoposnetek ključavnice
Parkiranje	vklop/izklop nastavitve	nadzor
Datum/ura	datuma in časa	
Samodejni izklop	izklopljeno/3 min/5 min/10 min	
Zvok gumba	vklop/izklop	
Jezik zaslonskega prikaza	Več jezikov	izbira po preferenci
Frekvenca svetlobnega vira	50 Hz/60 Hz	izbor
Oblikovanje	potrditev/preklic izklop/	formatiranje TF kartice
Ohranjevalnik zaslona	30 s/1 min/2 min	
Privzete nastavitve	potrditev/preklic	
Različica	različica programske opreme	

V načinu fotografiranja: za vstop v nastavitve fotografiranja držite gumb M:

Zajem fotografije	1 posnetek/2-sekundni časovnik/ 5-sekundni časovnik/10-sekundni časovnik
Razlika	1M/2M/3M
Neprekinjeno fotografiranje	vklop/izklop
Kakovost slike	visok/standard/ekonomičen
Ostrina (ostrina robov)	močna/standardna/fina

Ravnovesje beline	avtomatsko/sonce/ oblačno/volframova sijalka/ fluorescenčna sijalka
ISO	avtomatsko/100/200/400
Kompenzacija osvetlitve	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
Prikaži čas na fotografiji	izklopljeno/datum

Gumb za navzdol: na kratko pritisnite gumb za navzdol, da izberete element v menijskem vmesniku, na kratko pritisnite gumb za navzdol, da vklopite/izklopite snemanje zvoka v video vmesniku.

Gumb gor: 1. Na kratko pritisnite gumb gor, da izberete element v meniju. 2. Snemanje videa: Na kratko pritisnite gumb OK za

Ustavite videoposnetek in nato na kratko pritisnite gumb navzgor, da preklopite na pogled spredaj-v notranjosti (notranja kamera). 3. Dolgo pritisnite gumb navzgor, da izberete pogled spredaj-vzad. 4. V pogledu spredaj-vzad na kratko pritisnite gumb OK, da preklopite na začasno ustavitev, nato na kratko pritisnite gumb navzgor, da izberete pogled spredaj-vzad (zadnja kamera).

Gumb OK: gumb za potrditev, kratek pritisk za potrditev izbire menija. V video načinu: kratek pritisk za vklop/izklop snemanja videa.

Zadnja kamera (neobvezno)

V načinu snemanja videa: Vstavite 4-pinski kabel zadnje kamere v AV priključek na napravi z zadnjo kamero. Slika zadnje kamere se bo nato prikazala na desni strani zaslona naprave (pravilna povezava zadnje kamere). Na kratko pritisnite gumb OK za premor, na dalj časa pritisnite gumb navzgor za prekllop med sprednjim in zadnjim pogledom. Prestavite v vzvratno prestavo "R", nato se bo prikazal pogled zadnje kamere.

Opomba:

Naprava podpira samo dve kameri za hkratno snemanje videa (3-kanal, ne podpira), tj. sprednja notranja kamera ali sprednja zadnja kamera; če je nameščena zadnja kamera in izberete pogled spredaj-notranjosti, se ob vklopu vzvratne prestave "R" pri vzvratni vožnji (pomočnik za vzvratno vožnjo) samodejno prikaže celotna slika avtomobila, videoposnetek z notranje kamere pa se po izklopu vzvratne prestave samodejno preklopi nazaj na pogled spredaj-notranjosti "R". Posodobitev sistema: na 3-kanalno skeniranje, pretvorba je mogoča brez predhodnega obvestila proizvajalca.

Gumb za ponastavitev: v primeru težav pritisnite gumb za ponastavitev in izklopite napravo. Nato pritisnite gumb V redu in znova zaženite napravo.

Namestitev

1. Najprej preizkusite zadnjo kamero. Nato jo namestite.

2. Ugasnite motor avtomobila.

3. Vstavite pomnilniško kartico v režo. Uporabite visokohitrostno pomnilniško kartico (razred 10 in novejši) z zmogljivostjo več kot 4 GB (največ 32 GB).

4. Napravo priključite na držalo s priskom in jo namestite na vetrobransko steklo avtomobila blizu vzvratnega ogledala.

5. Vstavite adapter naprave v vžigalnik cigaret. Opomba: Pri priklopu napeljite kabel adapterja vzdolž roba okvirja vrat in pod preprogo.

6. Namestite zadnjo kamero na zadnji del avtomobila. Pazite na smer navzgor in navzdol. Kabel zadnje kamere napeljite vzdolž roba stropa avtomobila. Opomba: 2 načina za namestitev zadnje kamere:

A. Lepljenje na steklo nad in za avtomobilom, praktična samostojna namestitev (funkcija vzvratne vožnje ni omogočena, samo snemanje videa zadaj v realnem času).

B. Poiščite profesionalni servisni center. Namestite kamero zgoraj registrska tablica avtomobila. Hkrati je treba priključiti vzvratne luči (funkcija vzvratne vožnje je omogočena).

7. Objektiv nastavite v primeren položaj (najboljši kot gledanja).

8. Zaženite avto in preverite, ali naprava deluje.

Funkcija

1. Funkcija samodejnega snemanja

Zaženite avto, funkcija samodejnega snemanja se bo samodejno vklopila. Ugasnite motor avtomobila. Naprava bo samodejno shranila posneti videoposnetek na pomnilniško kartico TF. Naprava se bo nato samodejno izklopila. Ko je pomnilniška kartica polna, bo naprava začela prepisovati stare datoteke z novimi.

Opomba:

a. Časovne intervale videa lahko nastavite v meniju (1/2/3 min).

b. Videoposnetki se samodejno shranijo v mapi »DCIMA« in »DCIMB« (mapa se ustvari na pomnilniški kartici).

2. Funkcija zaznavanja gibanja

V stanju pripravljenosti vstopite v meni in izberite način zaznavanja gibanja. Po zaznavanju gibanja bo naprava začela snemati 30 sekund. Način zaznavanja gibanja lahko izklopite v meniju.

3. G-senzor

Vgrajen senzor gravitacije. V primeru nesreče/trčenja naprava zaklene prvih 5 sekund, nato pa 10 sekund z datumom nesreče. Simbol za zaklepanje slike se prikaže v spodnjem levem kotu zaslona. Zajeta slika se shrani v novo posebno mapo. Mapa ne bo prepisana z novimi videoposnetki (če je pomnilniška kartica polna).

Opomba: občutljivost senzorja je mogoče prilagoditi v meniju naprave.

4. Funkcija zaklepanja videa

Omogočite lahko funkcijo, ki preprečuje prepisovanje videoposnetka, ko je pomnilniška kartica polna. V video načinu na kratko pritisnite gumb M, da zaklenete video.

5. Način zajemanja

V načinu zajemanja pritisnite tipko M za vstop v nastavitve, poiščite element datuma/ure in na kratko pritisnite tipko OK za potrditev nastavitve. Vrnite se v meni.

Za izhod pritisnite tipko M.

iz menija.

Opomba: priporočena nastavitev, datum/ura bosta zabeležena med nesrečo/trčenjem.

6. Predvajanje V

načinu predvajanja pritisnite gumb OK za predvajanje videoposnetka. Pritisnite gumb M za izhod iz načina predvajanja.

7. Funkcija vzratnega vrtenja

Vzratno kamero priključite na vzratne luči in napravo priključite na avto.

Vstavite adapter v vžigalnik v avtomobilu, naprava se bo nato samodejno vklopila (samodejno snemanje). Naprava bo preklpila v način vzratne vožnje (premaknila v položaj »R«) in preklpila na zadnjo kamero. Po vzratni vožnji bo naprava ponovno preklpila v način snemanja.

Opomba: Pred namestitvijo se prepričajte, da zadnja kamera deluje pravilno.

8. Funkcija parkiranja (nenadzorovano spremljanje)

Napravo priključite na avto. V glavnem meniju izberite način zaznavanja.

spremljanje gibanja in parkiranja. V stanju pripravljenosti vozila naprava s pomočjo G-senzorja zazna vibracije in morebitno gibanje pred vozilom.

Videoposnetek se bo samodejno zaklenil in shranil za 30 sekund. Če nato v 5 sekundah ne zazna nobenega gibanja/vibracije, se bo naprava samodejno izklopila.

Opomba: Funkcija je aktivna le, ko vozilo miruje. Med običajno vožnjo izklopite senzor gibanja in funkcijo spremljanja.

Odpravljanje težav

Prikazano sporočilo o napaki: Nastavitve < ponovni zagon in formatiranje pomnilniške kartice.

Na zaslonu se bodo prikazale vodoravne interferenčne črte: Izberite pravilno frekvenco 50 Hz (PAL).

Kako omogočiti funkcijo 24-urnega parkiranja: Funkcije ne vklopite med vožnjo, saj lahko povzroči samodejni izklop ali nesrečo. Po parkiranju je treba funkcijo omogočiti in napravo priključiti na avtomobil ali zunanji vir napajanja.

Nočni prikaz ni jasen: Odvisen je od zunanjega vira svetlobe (ulične svetilke ali avtomobilске luči).

Naprava bo datum in čas spremenila na privzete nastavitve: Med prvim vklopom izklopite napravo (avtomobilsko napajanje ali zunanje napajanje).

Shranjevanje zelo kratkih videoposnetkov: izklopite način zaznavanja gibanja, vklopite funkcijo zračnega snemanja, uporabite visokohitrostno pomnilniško kartico razreda 10 ali višjega.

Zakaj se naprava med snemanjem samodejno izklopi: izklopite funkcijo parkiranja, delovna temperatura ne sme preseči 70°C.

Opomba: Večina težav je povezanih z neprimerno/polno pomnilniško kartico ali uporabljenimi kabli (prepričajte se, da so pravilno priključeni).

Proizvajalec lahko priročnik posodobi brez predhodnega obvestila.

Distributer

Sunnysoft d.o.o.

Kovanečka 2390/1a

190 00 Praga 9

Češka republika

www.sunnysoft.cz

PAMETNA KAMERA ZA AUTOMOBILE

PAMETNA AUTO KAMERA

PREDNJI+STRAŽNJI+UNUTRAŠNJI DIO



Korisnički priručnik

Molimo Vas da pažljivo pročitate ovaj priručnik prije prve upotrebe.
Sačuvajte priručnik za buduću upotrebu.

Tehnički podaci

DDR: ugrađenih 64M

Bljeskalica: 8M SPI norflash

Zaslon: 4,0" IPS HD zaslon

Razlučivost LCD-a: 800 x 480 piksela

Vanjski priključak/utor: Mini USB 5V/2A priključak za adapter za napajanje; utor za TF karticu klase 10, maksimalno 32GB; 2,5 mm priključak za digitalni prijenos
720P stražnja kamera

Zvučnik: monofonski 15*10 mm

Mikrofon: 4015 standardni dvosmjerni mikrofon

Funkcija

Prednja kamera: 6 objektiva/otvor blende F2.0/širokokutna objektivna ...

Unutarnja kamera (opcionalno): VGA 120°

GPS: ne

AV izlaz: ne

Stražnja kamera: 6M kabel/2,5 mm priključak

Fotografije: da

Rotacija objektiva: ručno podešavanje

WDR: podržano

HDR: podržano

Invertirana vizualizacija: podržano

Video format: AVI

Format fotografije: JPG

Format video kodiranja: H.264

Baterija: 320mAh polimerna litijeva baterija Jezik:

podrška za više jezika G-senzor:

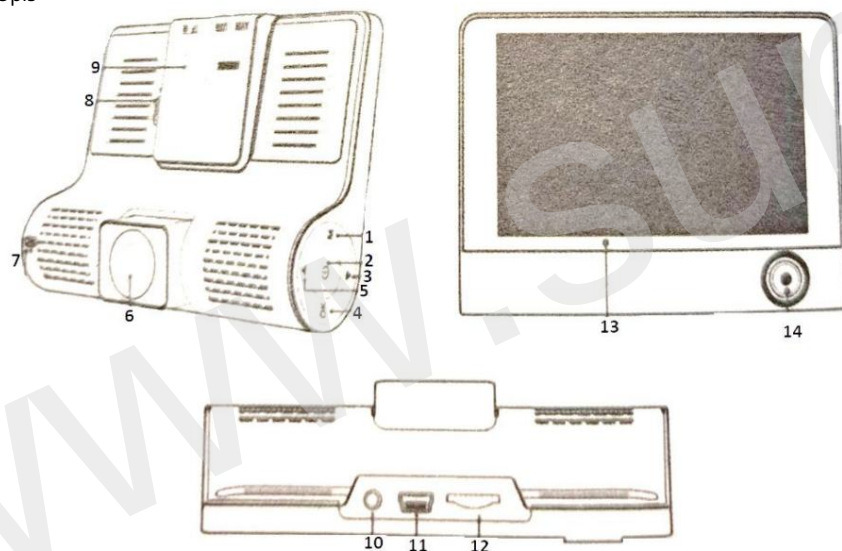
podržan

Detekcija pokreta: podržana
 Odgoda isključivanja: podržana
 Snimanje u petlji: podržano
 Snimanje zvuka: podržano
 Dnevni i noćni vid: podržan (ručno uključivanje)
 Parkiranje: podržano
 Prednja kamera: maks. 1680x960 (30 sličina u sekundi)
 Rezolucija automobilske kamere: HD640x480 (25fps)
 Rezolucija kamere: maks. podrška 3M

Radno okruženje

Radna temperatura: -40 – 70 °C
 Radna vlažnost: 15 – 65% relativne vlažnosti
 Temperatura skladištenja: -40 – 70 °C

Opis



- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Izbornik/Kamera/Reprodukcija | 2. Gumb za uključivanje/isključivanje |
| Tipka prema dolje | 4. Gumb U redu |
| 5. Tipka za gore | 6. Prednja kamera |
| 7. Mikrofon | 8. Gumb za resetiranje |
| 9. Sučelje držača | 10. Priključak za stražnju kameru |
| 11. Priključak za napajanje | 12. Utor za memorijsku karticu |
| 13. Zaslون | 14. Unutarnja kamera (opcionalno) |

Tipka za napajanje: kratki pritisak za uključivanje/isključivanje zaslona; dugi pritisak za uključivanje/isključivanje uređaja.

Gumb M: Gumb Izbornik/fotoaparat/reprodukcija.

Pritisnite tipku OK za zaustavljanje snimanja; pritisnite tipku M za postavljanje načina rada za fotografiranje, a zatim pritisnite tipku OK za snimanje fotografije.

U načinu rada kamere, pritisnite tipku M za ulazak u način reprodukcije, pritisnite tipku OK za reprodukciju videa.

Funkcija zaključavanja: snimanje videa, kratkim pritiskom na tipku M uključite funkciju zaključavanja videa i zaštitite snimljeni video (datoteka neće biti uključena u prepisivanje videa u slučaju pune memorijske kartice).

U video načinu rada: dugo pritisnite tipku M za ulazak u video postavke:

Rezolucija	1080P FHD/720p/VGA	
Snimanje u petlji	isključena/1 min/2 min/3 min	
HDR	uključeno/isključeno	poboljšanje kvalitete slike
Kompensacija ekspozicije	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3	
Detekcija pokreta	uključeno/isključeno	u stanju pripravnosti, snimanje kada se detektira pokret

Snimanje zvuka	uključeno/isključeno	isključeno/uključeno
Prikaz vremena u video	uključeno/isključeno	
Broj automobila	uključeno/isključeno	
Osjetljivost G-senzora	Visoko/srednje/nisko	u slučaju nesreće/ sudara/trenutni video brave
Parkiralište	uključivanje/isključivanje	nadzor
Datum/vrijeme	podešavanja datuma i vremena	
Automatsko isključivanje	isključeno/3 min/5 min/10 min	
Zvuk tipke	uključeno/isključeno	
Jezik ekranskog prikaza	Više jezika	odabir po preferenciji
Frekvencija izvora svjetlosti	50Hz/60Hz	izbor
Formatiranje	potvrdi/otkaži isključeno/	formatiranje TF kartice
Čuvar zaslona	30 sek/1 min/2 min	
Zadane postavke	potvrda/otkazivanje	
Verzija	verzija softvera	

U načinu rada za fotografiranje: dugo pritisnite tipku M za ulazak u postavke za fotografiranje:

Snimanje fotografije	1 snimanje/2 sekunde tajmera/ Tajmer od 5 sekundi/tajmer od 10 sekundi
Razlika	1M/2M/3M
Kontinuirano snimanje	uključeno/isključeno
Kvaliteta slike	visoki/standardni/ekonomični
Oštrina (oštrina ruba)	jak/standardan/fin

Ravnoteža bijele boje	automatski/sunce/oblačno/ volframova lampa/fluorescentna lampa
ISO	automatski/100/200/400
Kompenzacija ekspozicije	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
Prikaži vrijeme na fotografiji	izvan/datum

Tipka za dolje: kratko pritisnite tipku za dolje za odabir stavke u izborniku, kratko pritisnite tipku za dolje za uključivanje/isključivanje snimanja zvuka u video sučelju.

Tipka za gore: 1. Kratko pritisnite tipku za gore za odabir stavke u izborniku. 2. Snimanje videa: Kratko pritisnite tipku OK za

Zaustavite video, a zatim kratko pritisnite tipku gore za prelazak na prednji-unutarnji pogled (unutarnja kamera). 3. Dugo pritisnite tipku gore za odabir prednjeg-stražnjeg pogleda. 4. U prednjem-stražnjem pogledu kratko pritisnite tipku OK za prelazak na pauzu, a zatim kratko pritisnite tipku gore za odabir prednjeg-stražnjeg pogleda (stražnja kamera).

Tipka OK: tipka za potvrdu, kratki pritisak za potvrdu odabira izbornika. U video načinu rada: kratki pritisak za uključivanje/isključivanje snimanja videa.

Stražnja kamera (opcionalno)

U načinu snimanja videa: Umetnite 4-pinski kabel stražnje kamere u AV priključak uređaja sa stražnjom kamerom. Slika stražnje kamere tada će se prikazati na desnoj strani zaslona uređaja (ispravan priključak stražnje kamere). Kratko pritisnite tipku OK za pauzu, dugo pritisnite tipku gore za prebacivanje između prednjeg i stražnjeg prikaza. Ubacite u vožnju unatrag "R", tada će se prikazati prikaz stražnje kamere.

Bilješka:

Uređaj podržava samo dvije kamere za istovremeno snimanje videa (3-kanal, ne podržava), tj. prednja-unutarnja kamera ili prednja-stražnja kamera; ako je ugrađena stražnja kamera i odaberete pogled iznutra, kada se uključi brzina za vožnju unatrag "R" - cijela slika automobila automatski će se prikazati prilikom vožnje unatrag (pomoć pri vožnji unatrag), video snimka s unutarnje kamere automatski će se prebaciti natrag na pogled iznutra nakon što se isključi brzina za vožnju unatrag "R". Ažuriranje sustava: na 3-kanalno skeniranje, može se pretvoriti bez prethodne najave proizvođača.

Tipka za resetiranje: u slučaju problema pritisnite tipku za resetiranje i isključite uređaj. Zatim pritisnite gumb OK i ponovno pokrenite uređaj.

Montaža

1. Prvo testirajte stražnju kameru. Zatim je ugradite.

2. Ugasite motor automobila.

3. Umetnite memorijsku karticu u utor. Koristite memorijsku karticu velike brzine (klase 10 i više) kapaciteta većeg od 4 GB (maksimalno 32 GB).

4. Spojite uređaj na držač s vakuumskom čašicom i postavite uređaj na vjetrobransko staklo automobila blizu retrovizora.

5. Umetnite adapter uređaja u upaljač za cigarete. Napomena: Prilikom spajanja, provucite kabel adaptera uz rub okvira vrata i ispod tepiha.

6. Ugradite stražnju kameru na stražnji dio automobila. Obratite pozornost na smjer gore i dolje. Provucite kabel stražnje kamere uz rub stropa automobila. Napomena: 2 načina za ugradnju stražnje kamere:

A. Lijepljenje na staklo iznad i na stražnjem dijelu automobila, praktična samostalna ugradnja (funkcija vožnje unatrag nije omogućena, samo snimanje videa u stvarnom vremenu).

B. Pronađite profesionalni servisni centar. Instalirajte kameru iznad registarska oznaka automobila. Istovremeno je potrebno spojiti svjetla za vožnju unatrag (funkcija vožnje unatrag je omogućena).

7. Podesite objektiv u odgovarajući položaj (najbolji kut gledanja).

8. Pokrenite automobil i provjerite radi li uređaj.

Funkcija

1. Funkcija automatskog snimanja

Pokrenite automobil, funkcija automatskog snimanja će se automatski uključiti.

Ugasite motor automobila. Uređaj će automatski spremi snimljeni video na TF memorijsku karticu. Uređaj će se zatim automatski isključiti. Kada se memorijska kartica napuni, uređaj će početi prepisivati stare datoteke novima.

Bilješka:

a. Vremenski intervali videa mogu se postaviti u izborniku (1/2/3 min).
b. Videozapisi se automatski spremaju u mape „DCIMA“ i „DCIMB“ (mapa se stvara na memorijskoj kartici).

2. Funkcija detekcije pokreta

U stanju pripravnosti uđite u izbornik i odaberite način rada detekcije pokreta. Nakon detekcije pokreta, uređaj će započeti snimanje 30 sekundi.
video. Način rada detekcije pokreta može se isključiti u izborniku.

3. G-senzor

Ugrađeni senzor gravitacije. U slučaju nesreće/sudara, uređaj će zaključati prvih 5 sekundi, a zatim 10 sekundi s datumom nesreće. Simbol zaključane slike prikazat će se u donjem lijevom kutu zaslona. Snimljena slika bit će spremljena u novu posebnu mapu. Mapa neće biti prebrisana novim videozapisima (u slučaju da je memorijska kartica puna).

Napomena: Osjetljivost senzora može se podesiti u izborniku uređaja.

4. Funkcija zaključavanja videa

Možete omogućiti funkciju koja sprječava prepisivanje videozapisa kada je memorijska kartica puna. U video načinu rada kratko pritisnite gumb M za zaključavanje videozapisa.

5. Način snimanja

U načinu snimanja pritisnite tipku M za ulazak u postavke, pronađite stavku datuma/vremena, kratko pritisnite tipku OK za potvrdu postavki. Povratak u izbornik. Pritisnite tipku M za izlaz iz izbornika.

Napomena: preporučena postavka, datum/vrijeme će se snimiti tijekom nesreće/sudara.

6. Reprodukcija

U načinu reprodukcije pritisnite tipku OK za reprodukciju videozapisa. Pritisnite tipku M za izlaz iz načina reprodukcije.

7. Funkcija preokretanja

Spojite stražnju kameru na svjetla za vožnju unatrag i spojite uređaj na automobil. Umetnite adapter u upaljač za cigarete u automobilu, uređaj će se zatim automatski uključiti (automatsko snimanje). Uređaj će ući u način rada za vožnju unatrag (premještanje u položaj "R") i prebaciti se na stražnju kameru. Nakon vožnje unatrag, uređaj će ponovno ući u način rada za snimanje.

Napomena: Prije instalacije provjerite ispravnost stražnje kamere.

8. Funkcija parkiranja (nenadzor)

Spojite uređaj s automobilom. Odaberite način detekcije u glavnom izborniku. nadzor kretanja i parkiranja. U stanju pripravnosti vozila, uređaj detektira vibracije i svako kretanje ispred pomoću G-senzora.

Automatski će zaključati i spremi videozapis na 30 sekundi. Zatim, ako ne otkrije nikakav pokret/vibraciju unutar 5 sekundi, uređaj će se automatski isključiti.

Napomena: Funkcija je aktivna samo kada vozilo miruje. Tijekom normalne vožnje isključite senzor pokreta i funkciju nadzora.

Rješavanje problema

Prikazuje se poruka o pogrešci: Postavke < ponovno pokretanje i formatiranje memorijske kartice.

Na zaslonu će se pojaviti horizontalne interferencijske trake: Odaberite ispravnu frekvenciju od 50 Hz (PAL).

Kako omogućiti funkciju 24-satnog parkiranja: Ne omogućavajte funkciju tijekom vožnje, jer može uzrokovati automatsko isključivanje ili nesreću. Nakon parkiranja, funkcija mora biti omogućena, a uređaj mora biti spojen na automobil ili vanjski izvor napajanja. Noćni prikaz nije jasan: Ovisi o vanjskom izvoru svjetlosti (ulična rasvjeta ili svjetla automobila).

Uređaj će vratiti datum i vrijeme na zadane postavke: Tijekom prvog uključivanja isključite uređaj (automobilsko napajanje ili vanjsko napajanje).

Spremanje vrlo kratkih videozapisa: isključite način rada detekcije pokreta, uključite funkciju snimanja u petlji, koristite memorijsku karticu velike brzine klase 10 i više.

Zašto se uređaj automatski isključuje tijekom snimanja: isključite funkciju parkiranja, radna temperatura ne smije prelaziti 70°C.

Napomena: Većina problema/teškoća povezana je s neodgovarajućom/punom memorijskom karticom ili korištenim kabelima (provjerite jesu li ispravno spojeni).

Proizvođač može ažurirati priručnik bez prethodne najave.

Distributer

Sunnysoft d.o.o.

Kovanečka 2390/1a

190 00 Prag 9

Češka

www.sunnysoft.cz