

STEELMATE®

Automotive

DR-901E

Automobilinis vaizdo registratorius



CE FC



✓ RoHS

Turinys

Atsakomybės atsisakymas.....	1
Svarbūs nurodymai	1
Atsargos priemonės	2
1. Įvadas.....	4
1.1 Komplekto sudėtis	4
1.2 Sandara.....	5
2. Greitos pradžios gidas	7
2.1 Laikmena	7
2.2 Registratoriaus įrengimas	8
2.2.1 Tvirtinimas prie priekinio stiklo	8
2.2.2 Žiūrėjimo kampo reguliavimas.....	9
2.3 Maitinimas.....	9
2.3.1 Nuo cigarečių degiklio	10
2.3.2 Nuo degimo grandinės	11

3. Valdymas	12
3.1 Registratoriaus įjungimas/išjungimas.....	12
3.2 Aparatinės įrangos atstata	12
3.3 Micro SD kortelės savidiagnostika	13
3.4 Datos ir laiko nustatymas	13
3.5 Įrašymas uždaru ciklu.....	14
3.6 Automatinis įrašymas susidarius avarinei situacijai	15
3.7 Rankinis įrašymas susidarius avarinei situacijai	15
3.8 Fotografavimas	16
3.9 Failų atkūrimas	16
3.10 Failų trynimasis	17
4. Būsenos indikacija ekrane.....	19
5. Sistemos nuostatos.....	20
6. Nesklandumų šalinimo gidas.....	22
7. Techniniai duomenys.....	24

Atsakomybės atsisakymas

„Steelmate“ pasilieka teisę be atskiro įspėjimo keisti šioje naudojimo instrukcijoje pateikiamą informaciją ir techninius duomenis. „Steelmate“ negali garantuoti, kad šioje naudojimo instrukcijoje nebus klaidų.

„Steelmate“ neprisiims jokios atsakomybės už tiesioginę ar netiesioginę žalą, patirtą dėl klaidų, praleidimų ar neatitikimų tarp naudojimo instrukcijos ir gaminio.

Ši filmavimo kamera skirta asmeniniams naudojimui, o ne komercinei veiklai.

Prieš naudodami filmavimo kamerą, įdėmiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją.

Svarbūs nurodymai

1. Geriausiai apžvalgai šį gaminį derėtų įrengti šalia galinio vaizdo veidrodėlio.
2. Kad būtų užtikrintas geras matomumas, kameros objektyvas turi patekti į stiklo valytuvų aprėpties lauką; tada net ir lietingą dieną bus filmuojamas kokybiškas vaizdas.
3. Nelieskite pirštais filmavimo kameros objektyvo. Riebalai nuo jūsų pirštų gali palikti pėdsakų ant objektyvo ir dėl to filmuota medžiaga ar nuotraukos gali būti neryškios. Periodiškai nuvalykite objektyvą.
4. Nelipinkite gaminio prie tonuotų langų. Dėl to gali būti pažeista tonavimo plėvelė.
5. Parinkdami vietą filmavimo kamerai įrengti, įsitikinkite, ar niekas neužstos vaizdo.

Atsargos priemonės

Dėl įkrovimo

- Naudokite tik registratoriaus komplekte esantį kroviklį. Naudojant kitokio tipo kroviklį, registratorius gali neveikti kaip pridera ir/arba sugesti.
- Šis gaminys maitinamas +5 V/1,2 A nuolatine srove.
- Registratoriuje naudokite nurodyto tipo bateriją.

Dėl kroviklio

- Nenaudokite kroviklio labai drėgnėjo vietoje. Niekuomet nelieskite kroviklio, kai yra drėgnos jūsų rankos arba kojos.
- Kai kroviklis naudojamas maitinti prietaisą arba įkrauti bateriją, pasirinkite gera oro cirkuliacija aplink kroviklį. Neuždenkite kroviklio popieriumi ar kitokiais daiktais, galinčiais pabloginti kroviklio aušinimą. Nenaudokite kroviklio, kai jis yra įdėtas į nešiojimo futliarą.
- Kroviklį junkite į nurodytų parametrų srovės šaltinį. Srovės šaltinio parametrai būna nurodyti ant gaminio korpuso ir/arba ant pakuotės.
- Nenaudokite kroviklio, jei yra pažeistas jo laidas.
- Nemėginkite savarankiškai taisyti registratorių. Jo viduje nėra taisytinų dalių. Pakeiskite registratorių, jei jis yra pažeistas ar paveiktas gausios drėgmės.
- Šis gaminys gali būti naudojamas automobilyje su 12 V akumuliatoriumi.

Dėl baterijos

- Įrangoje naudokite nurodyto tipo bateriją.
- Panaudota baterija turi būti tinkamai utilizuojama.
- Šiame registratoriuje yra integruota nekeičiamoji ličio jonų baterija. Baterija gali trūkti ar sprogti, paskleisdama kenksmingus chemikalus. Vengdami sukelti gaisrą ar nusideginti, neardykite, nesutraiškykite ir nepradurkite baterijos, o taip pat nemeskite jos į ugnį ar vandenį.
- Jei registratorius nenaudojamas, įkraukite bateriją kas 2 mėnesius.

1. Įvadas

1.1 Komplekto sudėtis



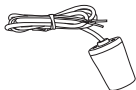
Registrorius



Laikiklis



Prie cigarečių degiklio
jungiamas kroviklis



Ilginamasis
degimo grandinės
adapteris



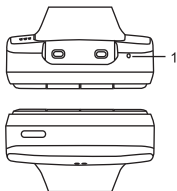
USB kabelis



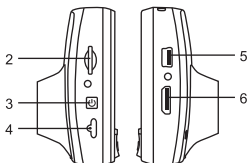
Naudojimo
instrukcija

1.2 Sandara

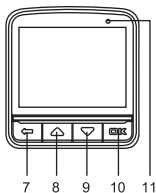
Vaizdas iš viršaus
ir apačios



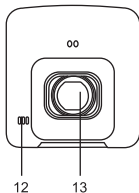
Vaizdas iš šono



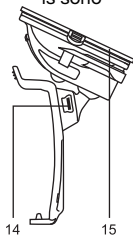
Vaizdas
iš priekio



Vaizdas
iš galo



Laikiklio vaizdas
iš šono



Nr.	Pavadinimas
1	Mikrofonas
2	Atminties kortelės plyšys
3	Maitinimo mygtukas
4	Mygtukas RESET (numatytųjų parametrų atstata)
5	Mini USB jungtis A (įkrovimui ir duomenų persiuntimui)
6	HDMI jungtis
7	Meniu mygtukas
8	Mygtukas su rodykle aukštyn
9	Mygtukas su rodykle žemyn
10	Mygtukas OK
11	Būsenos šviesos diodas
12	Garsiakalbis
13	Plačiakampis objektyvas
14	Mini USB jungtis B (įkrovimui)
15	Siurbtuko kaušelis

Patarimas:

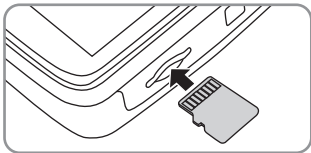
- Registratorių valdykite vadovaudamiesi ekrane rodomomis piktogramomis.

2. Greitos pradžios gidas

2.1 Laikmena

Norėdami įdėti Micro SDHC kortelę

- Įstumkite laikmeną į kortelės plyšį, lipduką atsukę link registratoriaus priekio.
- Įkišus iki galo, kortelė spragteli savo vietoje.



Norėdami išimti Micro SDHC kortelę

- Pridėkite piršto nagą prie kortelės briaunos ir lengvai spustelėkite kortelę gilyn į registratorių.
- Kortelė iššoka tiek, kad ją galima išimti.

Patarimai:

- Nedėkite/neiškimate Micro SDHC kortelės registratoriui veikiant.
- Prieš naudodami sužymėkite Micro SDHC kortelę.
- Registratoriui tinka iki 32 GB talpos Micro SDHC kortelės. Rekomenduojama naudoti mažiausiai 4 GB talpos 10-tos klasės atminties kortelę.

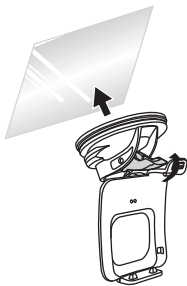
Pastaba:

- „Steelmate“ negali garantuoti, kad registratoriui tiks visų gamintojų Micro SDHC kortelės.

2.2 Registratoriaus įrengimas

Tvirtinimas prie priekinio stiklo

1. Reikiamoje vietoje pridėkite siurbtuko kaušelį prie priekinio stiklo ir jį užfiksuokite, nuspausdami užrakto svirtelę.

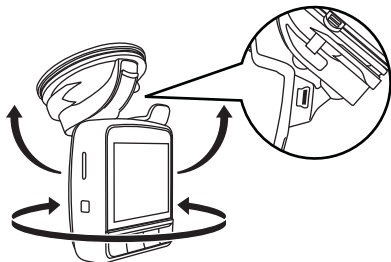


2. Išsprauskite registratorių į laikiklį.
3. Įsitikinkite, ar registratorius gerai įsistatė į laikiklį.



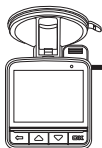
Žiūrėjimo kampo reguliavimas

1. Vaizdas ekrane rodomas įjungus registratoriaus maitinimą.
2. Reguluodami rutulinį laikiklio šarnyrą, raskite geriausią žiūrėjimo kampą.



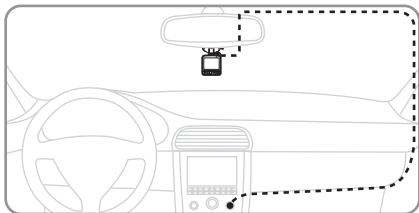
2.3 Maitinimas

Prijungimo schema



Prijunkite prie
automobilinio
cigarečių degiklio

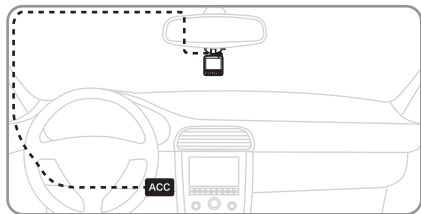
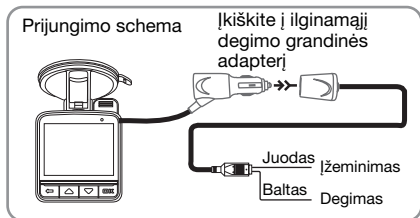
Nuo cigarečių degiklio



Kad registratoriui būtų tiekiamas maitinimas ir įkraunama jo vidinė baterija, įkiškite pridedamą kroviklį į automobilinio cigarečių degiklio lizdą.

1. Įkiškite viename USB kabelio gale esantį Mini USB kištuką į registratoriaus Mini USB jungtį B (rekomenduojama).
2. Registratorius automatiškai įsijungia įjungus automobilio degimą.

Nuo degimo grandinės



Kad registratoriui būtų tiekiamas maitinimas ir įkraunama jo vidinė baterija, įkiškite pridedamą kroviklį į ilginamojo degimo grandinės adapterio lizdą.

Patarimai:

- Įkraunant vidinę bateriją, šviečia raudonas indikatorius.
- Apsauginė sistema nutraukia baterijos įkrovimą jai įšilus iki +50°C temperatūros; registratorius vis tiek veikia kaip įprastai.

3. Valdymas

3.1 Registratoriaus įjungimas/išjungimas

Pagal numatytąją nuostatą registratorius pradeda begarsį įrašymą įjungus automobilio degimą. (Automatinio įrašymo nuostatą galima pakeisti iškvietus nustatymo meniu. Žr. **5 skyrių „Sistemos nuostatos“**.)

Pagal numatytąją nuostatą registratorius užbaigia įrašymą ir automatiškai išsaugo failus išjungus automobilio degimą. (Maitinimo išjungimo uždelsimo funkcijos nuostatą galima pakeisti iškvietus nustatymo meniu. Žr. **5 skyrių „Sistemos nuostatos“**.)

Norėdami rankiniu būdu įjungti/išjungti registratorių, 2 sekundes palaikykite nuspaustą mygtuką POWER.

3.2 Aparatinės įrangos atstata

Retkarčiais, kai registratorius nustoja įrašinėti arba atrodo, kad jis „užstringa“ arba „užsiblokuoja“, prireikia perkrauti aparatinę įrangą.

Numatytųjų parametrų atstatai vienąsyk paspauskite mygtuką RESET.

3.3 Micro SD kortelės savidiagnostika

Kiekvieną kartą įjungus maitinimą, registratorius patikrina Micro SD kortelę. Gali būti rodomi tokie pranešimai:







Pranešimas	Reikšmė
No card	Nėra įdėta atminties kortelė
Invalid card	Atminties kortelė sugadinta

Pastabos:

- *Kai atminties kortelė yra funkcionali, registratorius automatiškai pradeda įrašymą;*
- *Jei atminties kortelėje yra įrašyta programinės įrangos naujinių, sistema automatiškai atnaujina savo programinę įrangą;*
- *Po programinės įrangos atnaujinimo registratorių reikia perkrauti rankiniu būdu.*

3.4 Datas ir laiko nustatymas

Kad įrašai būtų ženklinami teisingos datos ir laiko spaudu, prieš įrašinėdami patikrinkite datos ir laiko nuostatas.

1. Paspausdami mygtuką , iškvieskite nustatymo meniu (Setup Menu).
2. Pasirinkimui spausdykite mygtuką  / .
3. Pasirinkite „Date/Time“ ir paspausdami **OK** pradėkite nustatymo procesą.
4. Nustatymui spausdykite mygtuką  / .
5. Paspauskite mygtuką **OK** peršokimui prie kitos nuostatos (YYYY / MM / DD / hh / mm / ss).
6. Paspausdami mygtuką , uždarykite nustatymo meniu.

3.5 Įrašymas uždaru ciklu

Jei yra aktyvuota automatinio įrašymo nuostata, įjungus automobilio degimą registratorius automatiškai pradeda įrašymą. Be paliovos daromas įrašas gali būti suskaidomas į keletą vaizdo klipų (numatytoji vaizdo klipo trukmė yra 3 min.). Vaizdo klipų trukmės nuostatą galima pakeisti iškvietus nustatymo meniu (žr. **5 skyrių „Sistemos nuostatos“**).

Išjungus automobilio degimą, registratorius sustabdo įrašymą ir automatiškai išsaugo failus; ARBA įrašymo sustabdymui rankiniu būdu paspauskite mygtuką ▼.

Kai įrašymas nevyksta, įrašymą galima rankiniu būdu paleisti paspaudžiant mygtuką **OK** ir sustabdyti paspaudžiant mygtuką ▼.

Pastaba:

- *Uždaru ciklu padarytų įrašų failus atkūrimui galima rasti aplanke „General Video“.*

Failo pavadinimas: DRF_20131125_103020
Failo tipas: DRF
Data: YYYY/MM/DD
Laikas: hh/mm/ss



3.6 Automatinis įrašymas susidarius avarinei situacijai

Pagal numatytąją nuostatą, jei yra aktyvuota automatinio įrašymo susidarius avarinei situacijai nuostata, kai įvyksta kas nors neįprasto, pavyzdžiui, patiriamas staigus smūgis, važiuojama dideliu greičiu, staigiai manevruojama ar įvyksta avarija, pagreičio jutiklis įjungia registratorių ir automatiškai pradedamas automatinis įrašymas susidarius avarinei situacijai. Išsaugoma 10 s filmuotos medžiagos prieš ir po įvykio. Norėdami sustabdyti įrašymą, paspauskite mygtuką ▼; vaizdo įrašas bus išsaugotas.

Pastabos:

- *Avarinėje situacijoje padarytų įrašų failus atkūrimui galima rasti aplanke „Emergency Video“.*
- *Užsipildžius atminčiai aplanke „Emergency Video“, EVT failai bus užrašomi ant viršaus.*

Failo pavadinimas: EVT_20131125_103020

Failo tipas: EVT

Data: YYYY/MM/DD

Laikas: hh/mm/ss



3.7 Rankinis įrašymas susidarius avarinei situacijai

Jei vykstant įrašymui uždaru ciklu jums prireikia rankiniu būdu paleisti specifinį įrašymą, paspauskite mygtuką **OK**.

Norėdami sustabdyti įrašymą, paspauskite mygtuką ▼; vaizdo įrašas bus išsaugotas.

Pastaba:

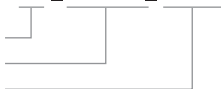
- *Specifinio įrašymo metu nufilmuotos medžiagos failus atkūrimui galima rasti aplanke „Emergency Video“.*

Failo pavadinimas: EVT_20131125_103020


Failo tipas: EVT

Data: YYYY/MM/DD

Laikas: hh/mm/ss



3.8 Fotografavimas

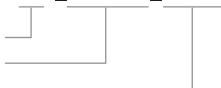
Kai filmavimas yra pristabdytas, norėdami fotografuoti paspauskite mygtuką . Nufotografuotų vaizdų JPG failus galima rasti aplanke „Photo“.

Failo pavadinimas: PHO_20131125_103020

Failo tipas: PHO




Data: YYYY/MM/DD

Laikas: hh/mm/ss



3.9 Failų atkūrimas

Norėdami pasirinkti filmuotą medžiagą ar nuotrauką atkūrimui:

1. Paspausdami mygtuką , iškvieskite nustatymo meniu.
2. Pasirinkite „File Playback“, o po to patvirtinimui paspauskite mygtuką **OK**.
3. Spaudydami mygtuką  / , pasirinkite reikiamą failo tipą, o po to patvirtinimui paspauskite mygtuką **OK**.

Pasirinktys yra tokios:

- General Video (įprasta vaizdo medžiaga)
- Emergency Video (avarinėje situacijoje nufilmuota medžiaga)
- Photo (nuotraukos)

4. Spaudydami mygtuką ▲ / ▼, iš sąrašo pasirinkite failą, o po to patvirtinimui paspauskite mygtuką **OK**.
5. Kai vyksta peržiūra,
 - Grįžimui į failo pasirinkimo langą paspauskite mygtuką ◀.
 - Peržiūros pristabdymui/pratęsimui paspauskite mygtuką **OK**.
 - Ankstesnio/sekancio failo peržiūrai paspauskite mygtuką ▲ / ▼.

Patarimas:

- Supaprastintas atkūrimas: įrašymo metu arba įrašymo sustabdymo būsenoje paspaudus mygtuką ▲, aktyvuojama įprastos vaizdo medžiagos atkūrimo veiksmena. Pasirenkamas ir atkuriamas vėliausiai įrašytas failas.

3.10 Failų trynimas

Norėdami ištrinti filmuotą medžiagą/nuotrauką:














1. Paspausdami mygtuką ◀, iškvieskite nustatymo meniu.
2. Pasirinkite „File Deletion“, o po to patvirtinimui paspauskite mygtuką **OK**.
3. Spaudydami mygtuką ▲ / ▼, pasirinkite reikiamą trintino failo tipą, o po to patvirtinimui paspauskite mygtuką **OK**.
 - General Video (įprasta vaizdo medžiaga)
 - Emergency Video (avarinėje situacijoje nufilmuota medžiaga)
 - Photo (nuotraukos)

4. Paspausdami mygtuką ▲ / ▼, pasirinkite reikiamą failą.
5. Jei pasirinktas filmuotos medžiagos tipas, ši medžiaga automatiškai atkuriamą. Atkūrimo sustabdymui paspauskite mygtuką ▲ / ▼. Atkūrimo pratęsimui paspauskite darsyk.
6. Paspausdami mygtuką **OK**, iškvieskite trynimo meniu (Delete Menu). Pasirinktys yra tokios:
 - Delete this file: pasirinktojo failo trynimas.
 - Delete all files: visų pasirinktojo tipo failų trynimas.
7. Pasirinkite reikiamą variantą ir patvirtinimui paspauskite mygtuką **OK**.

Patarimai:

- Jei vyksta įrašymas, įrašymo sustabdymui paspauskite mygtuką ▼.
- Ištrintojo failo nebebus įmanoma atstatyti. Prireikus prieš trindami padarykite rezervinę failo kopiją.

4. Būsenos indikacija ekrane

Piktograma	Pavadinimas	Aprašymas
1	 Įrašymo trukmė	Įrašo trukmė
2	 Datos ir laiko spaudas	Įrašymo data ir laikas
3	 Įrašo raiška	1080p (1920x1080) / 720p (1280x720)
4	 Baterijos būklė	Rodomas baterijos įkrovimo lygis
5	 Balso įrašymas	Rodomas įrašymo tipas
6	 Įrašymas uždaru ciklu	Rodomas įrašymo tipas
7	 Įrašymo sustabdymas	Įrašymo uždaru ciklus sustabdymui paspauskite mygtuką ▲
8	 Specifinis įrašymas	Rodomas įrašymo tipas
9	 Fotografavimas	Rodomas fotografavimo tipas
10	 Failo atkūrimas	Filmuotos medžiagos atkūrimui paspauskite ▲
11	 Meniu	Nustatymo meniu iškvietimui paspauskite ◀
12	 Atkūrimo pristabdymas	Atkūrimo pristabdymui paspauskite mygtuką OK
13	 Medžiagos atkūrimas	Atkūrimo pratęsimui paspauskite mygtuką OK

5. Sistemos nuostatos

Meniu punktas	Aprašymas	Pasirinktys
File Playback	Atkuriama filmuota medžiaga ir nuotraukos	General Video/ Emergency Video/ Photo
Date / Time	Nustatoma sistemos data ir laikas	Skaičiaus (YYYY /MM/ DD/ss/mm/hh) nustatymui spausdykite ▲/▼. Peršokimui prie kito skaičiaus ir patvirtinimui paspauskite OK .
Time stamp	Ijungiamas/išjungiamas datos bei laiko rodymas	ON / OFF (Ijungta / išjungta)
Resolution	Pasirenkama vaizdo raiška	1080p (1920x1080) 720p (1280x720)
EV (Exposure Value)	Nustatomas ekspozicijos korekcijos dydis	Ekspozicijos reguliavimui nuo +1,0 iki -1,0 spausdykite ▲ / ▼
WDR (Wide Dynamic Range)	Šviesiose ir tamsiose vaizdo vietose esantys objektai padaromi matomi arba nematomi siužetuose su labai šviesiomis ir tamsiomis sritimis arba apšviestuose iš nugaros.	ON / OFF (Ij. / išj.)
Screen Timeout	Nustatomas TFT ekrano automatiško išsijungimo po paskutinės operacijos laikmatis (konkrečiam laikui)	Screen Always On (ekranas visuomet jungtas) 3 mins (3 min.) 10 mins (10 min.) Screen Off (ekranas išj.)
Record Voice	Nustatomas begarsis įrašymas (prireikus)	ON / OFF (Ij. / išj.)
Beep	Mygtukų pyptelėjimai	ON / OFF (Ij. / išj.)

Meniu punktas	Aprašymas	Pasirinktys
Record Power on	Aktyvuojamas arba išjungiamas registratoriaus automatinis įrašymas įjungus jo maitinimą.	ON / OFF (įj. / išj.)
Video Clip Length	Nustatoma kiekvieno uždaru ciklu įrašomo vaizdo klipo trukmė.	3 mins / 5 mins (3 min. / 5 min.)
G-sensor sensitivity	Kai aktyvuotas, pagreičio jutiklis sinchroniškai su įvykiu paleidžia įrašymą susidarius avarinei situacijai. Galima reguliuoti pagreičio jutiklio jautrumą.	High / Medium / Low / OFF (didelis / vidutinis / mažas / IŠJ.)
Power-off Delay	Nustatomas registratoriaus automatinio išsijungimo išjungus maitinimą uždelsimo laikmatis.	10s / OFF (10 s / IŠJ.)
Language setting	Pasirenkama kalba.	Chinese / English (anglų k.) / Spanish
Format	Sužymima išorinė atminties kortelė (visi duomenys bus ištrinti)	YES / NO (TAIP / NE)
Restore to default	Sistemos parametrus grąžinamos numatytosios gamyklinės nuostatos.	YES / NO (TAIP / NE)
File deletion	Ištrinami nereikalingi failai	General Video/ Emergency Video/ Photo
Volume	Reguliuojamas registratoriaus garsumas.	Nuo 1 iki 5
About	Progr. įrangos info	Versijos numeris

6. Nesklandumų šalinimo gidas

1. Registratorius neįsijungia.

- Įsitikinkite, ar gerai ir tinkamai prijungtas maitinimas.
- Sistemos atstatai paspauskite mygtuką RESET.

2. Neįmanoma aktyvuoti fotografavimo veiksenos.

- Fotografavimas negalimas vykstant įrašymui susidarius avarinei situacijai arba specifiniam įrašymui.
- Sistemos atstatai paspauskite mygtuką RESET.

3. Ekranas tampa tamsus/blankus veikiant automatinio išsijungimo uždelsimo laikmačiui.

- Gali būti išsekusi baterija; pasirūpinkite laiku įkrauti registratoriaus bateriją.

4. Klaidinga data/laikas.

- Patikrinkite vidinės baterijos įkrovimo lygį. Jei vidinė baterija yra išsekusi, įkraukite registratorių. Po to iškvieskite nustatymo meniu ir nustatykite teisingą datą ir laiką.

5. Neįmanoma iškviesiti nustatymo meniu sistemos parametrų nustatymui.

- Ši operacija negalima vykstant įrašymui susidarius avarinei situacijai arba specifiniam įrašymui.

6. Registratoriaus priežiūra.

- Saugokite registratorių nuo gausios drėgmės ir aukštos temperatūros.
- Pasirūpinkite, kad ant registratoriaus ilgesnį laiką nekristų tiesioginiai saulės spinduliai arba ultravioletinė šviesa.
- Nieko nedėkite ant registratoriaus viršaus, o taip pat nemėtykite daiktų ant registratoriaus.
- Nenumeskite registratoriaus ant žemės bei jo stipriai netrankykite.
- Pasirūpinkite, kad registratoriaus neveiktų staigūs ir dideli temperatūros pokyčiai. Jei registratoriuje kondensavosi drėgmė, prieš jį naudodami leiskite registratoriui visiškai išdžiūti.
- Nelieskite ekrano paviršiaus aštriais daiktais, nes ekranas lengvai susibraižo.
- Kad išsilaikytų vidinės baterijos talpa, mažiausiai kas 2 mėnesius įkraukite nenaudojamo registratoriaus bateriją.
- Niekuomet nemėginkite ardyti, taisyti arba kaip nors modifikuoti registratorių. Ardyimas, modifikavimas arba bet koks mėginimas taisyti gali tapti registratoriaus gedimo ir netgi traumos ar materialinės žalos priežastimi; dėl to bus anuliuojama suteiktoji garantija.
- Kad nemasintų ilgapirščių, išimkite registratorių iš be priežiūros paliekamo automobilio.

7. Techniniai duomenys

Procesorius	
Architektūra	„Ambarella“
Vaizdo jutiklis	1/2,7 colio
Vaizdo raiška	Full HD, 1920 x 1080 / HD, 1280 x 720
ISO jautrumas	Reguliuojamas automatiškai
Balt. sp. balansas	Reguliuojamas automatiškai
EV korekcija	Reguliuojama nuo +1,0 iki -1,0
Pagreičio jutiklis	Vidinis integruotas 3 ašių jutiklis; reguliuojamas jautrumas
Objektyvas	
Fokusas	F/0 2.4
Žiūrėjimo kampas	150 ± 5°
Ekranas	
Istrižainė	6 cm (2,4 colio)
Orientacija	Gulsčiai
Failų formatas	
Vaizdo klipai	MOV
Nuotraukos	JPEG
Garsas (įvestis ir išvestis)	
Garsiakalbis	Integruotas monofoninis
Mikrofonas	Integruotas

Baterija	
Tipas	Vidinē ģkraunamoji liċio jonu baterija
Talpa	470 mAh
Atminties kortelē	
Tipas	Micro SDHC
Klasē	10 ar aukštesnē klasē
Palaikoma talpa	Iki 32 GB
Temperatūra	
Darbinē	-10°C ~ +60°C
Laikymo	-20°C ~ +70°C

Think safety think Steelmate

