

VisionAI Hub įrengimo vadovas

Dvipusės ir vienvpusės kameros

Vaizdo registratoriaus nuoroda: VT-230 ir VT-130

Sužinokite, kaip jūsų automobilių parkui priklausančiose transporto priemonėse įrengti „VisionAI Hub“ vaizdo registratorius, naudojant programėlę „Unity Install“ – patogų įrenginio aktyvinimo įrankį. Perskaitykite šį vadovą, kad geriau susipažintumėte su įrenginio specifikacijomis, išsamiais kameros įrengimo ir išlygiavimo nurodymais, kad būtų užtikrintas tinkamas kameros nustatymas ir optimalus veikimas.

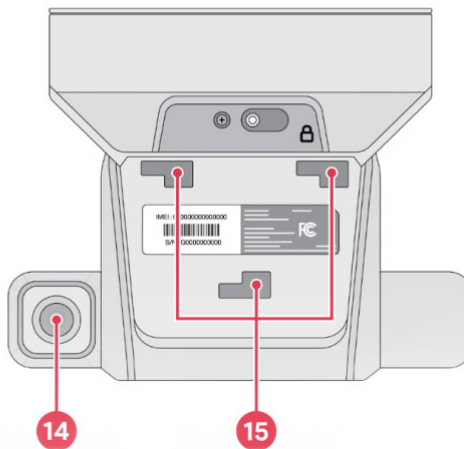
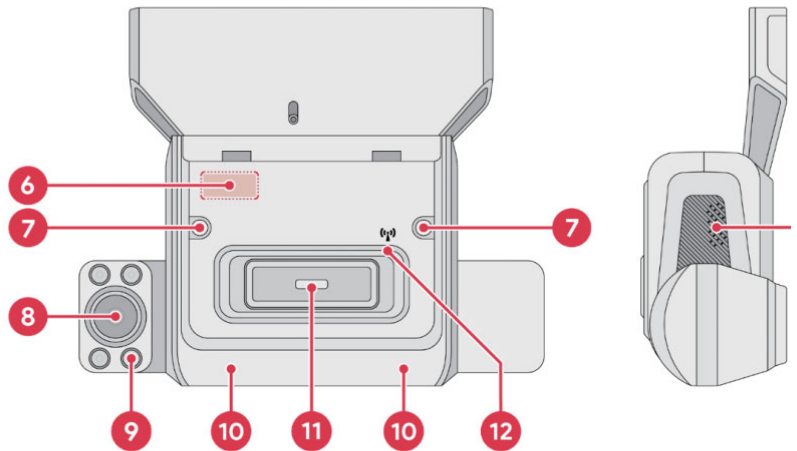
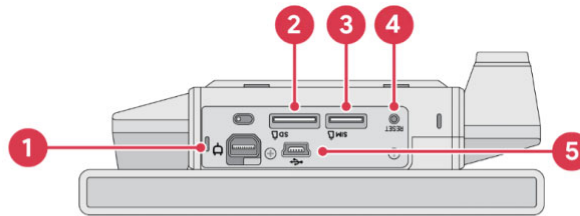
Turinys

Turinys	2
Susipažinkite su naująja „VisionAI Hub“ kamera	3
Vaizdo registratoriaus specifikacijos	3
Kas yra dėžutėje?	4
„VisionAI Hub“ kameros įrengimas naudojant mobiliąją programėlę „Install“	5
1. Programėlės „Unity Install“ atsisiuntimas	5
2. Prisijungimas	5
3. Svarbūs „Install“ skirtukai	6
4. Užduočių modulis: „My Tasks“ (mano užduotys).....	6
5. „New Task: Get Started“ (nauja užduotis: padėkime).....	6
6. Įrenginio IMEI įvedimas arba nuskaitymas.....	7
7. Transporto priemonės duomenų patikrinimas.....	8
8. Kameros montavimas ir objektyvo suregulavimas.....	8
9. VT-230 ir VT-130 kabelių skirstytuvas – parduodamas atskirai	15
10. Būsenos patikra	16
11. Kameros vaizdo peržiūra ir išlygiavimas	16
12. LED indikatoriai.....	17
13. Užduoties užbaigimas ir pateikimas	18

Susipažinkite su naująja „VisionAI Hub“ kamera

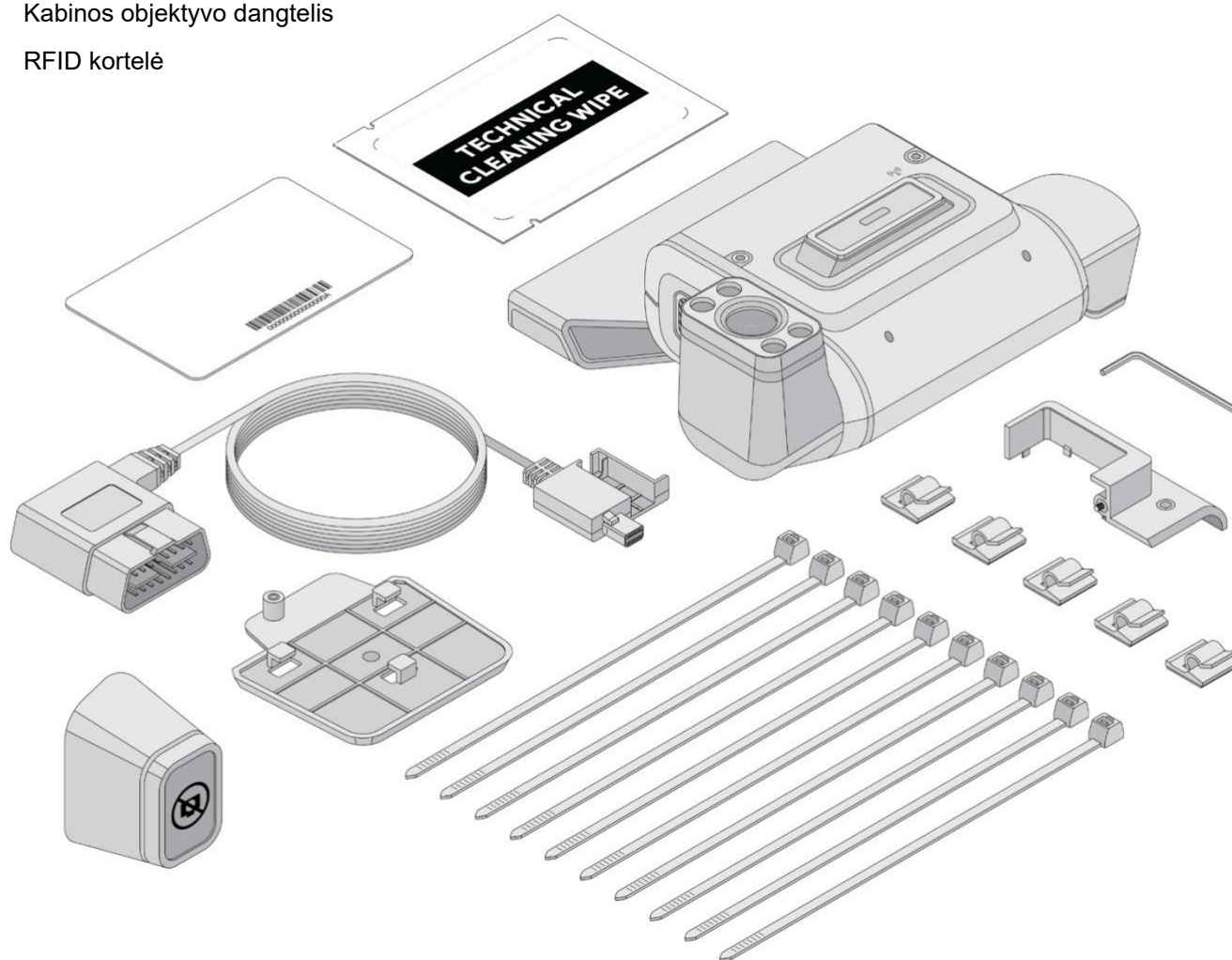
Vaizdo registratoriaus specifikacijos

1. Įkrovimo / duomenų prievadas
2. MicroSD kortelės lizdas
3. SIM kortelės lizdas
4. Atstatymo mygtukas
5. Galinio vaizdo kameros jungtis
6. NFC jutiklis
7. Kameros tvirtinimo varžtas
8. Į vairuotoją nukreipta kamera
9. Infraraudonųjų spindulių lempučių
10. Mikrofonas
11. Registravimo avariniu atveju indikatorius / mygtukas
12. „Wi-Fi“ / mobiliojo plačiajuosčio ryšio indikatorius
13. Garsiakalbis
14. Į kelią nukreipta kamera
15. Montavimo anga (x3)



Kas yra dėžutėje?

- VT-230 (dvipusė) arba VT-130 (vienpusė) kamera
- Standartinis „VisionAI Hub“ vaizdo registratoriaus kabelis
- Šešiakampis raktas
- Montavimo plokštė
- Apsauginis išorinis dangtelis
- NFC rakto kortelė
- Techninė šluostė
- Techninė valymo šluostė
- Kabelių dirželiai (suveržiami dirželiai) x 10
- Kabelių spaustukai x 5
- Kabinos objektyvo dangtelis
- RFID kortelė



„VisionAI Hub“ kameros įrengimas naudojant mobiliąją programėlę „Install“

1. Programėlės „Unity Install“ atsisiuntimas

Atsisiųskite nemokamą mobiliąją programėlę „Unity Install“ iš „Android“ arba „iOS“ versijos programėlių parduotuvės jūsų mobiliajame įrenginyje.

Atsisiuntimo nuorodos:

[Parduotuvė „Google Play“](#)

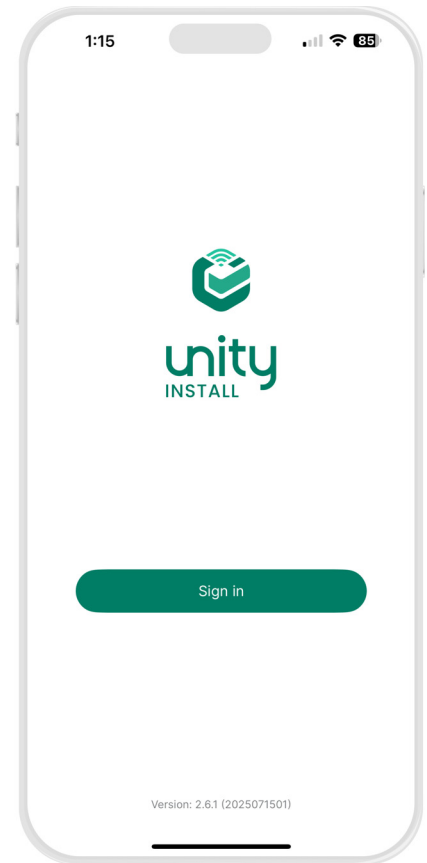
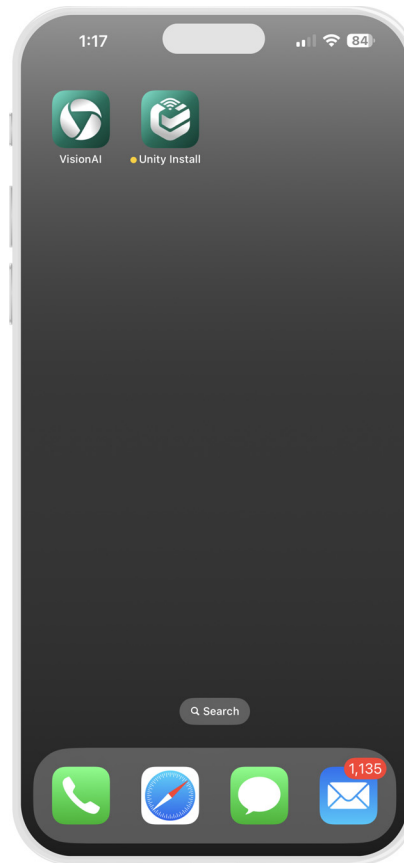
[Parduotuvė „Apple App“](#)



2. Prisijungimas

Jei turite „Unity“ paskyrą ir sukūrėte slaptažodį naudodami elektroninį kvietimą, prisijunkite prie „Install“ su savo „Unity“ prisijungimo duomenis.

- Įrenginio pagrindiniame ekrane pasirinkite programėlės „Unity Install“ piktogramą.
- Bakstelėkite mygtuką „Sign in“ (prisijungti).
- Prisijunkite naudodami tuos pačius prisijungimo duomenis, kaip ir „Unity“.



3. Svarbūs „Unity Install“ skirtukai



Tasks

„My Tasks“ (mano užduotys):

Pateikiamas „Unity“ žiniatinklio programos administratoriaus priskirtų reikiamų atlikti diegimų ir įrenginių pakeitimų sąrašas. Atliktas užduotis galima peržiūrėti skirtuke „History“ (istorija).



New Tasks

„New Task“ (nauja užduotis):

Galima įdiegti naujus įrenginius ir pakeisti įrenginius. Programėlės būsenos patikros proceso metu nustatoma, ar sėkmingai užmegztas ryšys su įrenginiu.



Profile

Modulis „Profile“ (profilis):

Suteikiama prieiga prie trikčių šalinimo dokumentų, taip pat galima keisti slaptažodį ir atsijungti nuo programėlės.

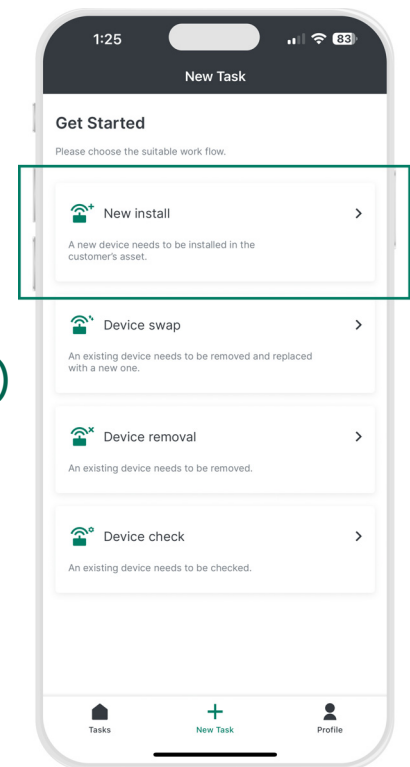
4. Užduočių modulis: „My Tasks“ (mano užduotys)

Skirtuke „My Tasks“ (mano užduotys) gali būti pateiktas „Unity“ žiniatinklio programos administratoriaus jums priskirtų užduočių sąrašas. Užduotys rikiuojamos pagal datą didėjimo tvarka.

Jei jums dar nepriskirtos jokios užduotys, galite pereiti prie kito veiksmo [„New Task: Get Started“](#) (nauja užduotis: padėkime).

Jei jums buvo priskirtos užduotys, atlikite šiuos veiksmus:

1. Prisijunkite prie programėlės „Unity Install“.
2. Bakstelėkite modulį **Tasks** (užduotys).
3. Bakstelėkite skirtuką **My Tasks** (mano užduotys).
4. Iš priskirtų užduočių sąrašo pasirinkite pageidaujamą užduotį.
5. Peržiūrėkite **Task Details** (užduoties informacija), kurioje nurodytas užduoties pavadinimas, terminas / laikas, būsena, aprašymas ir vieta.



5. „New Task: Get Started“ (nauja užduotis: padėkime)

Mygtukas „New Task“ (nauja užduotis) suteikia naudotojams galimybę pasirinkti iš kelių darbo eigų.

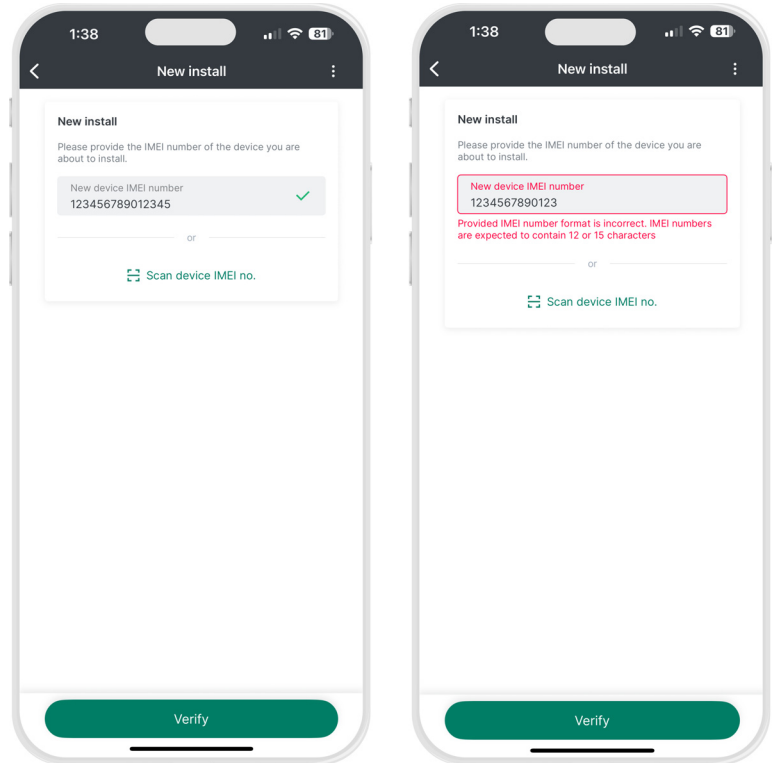
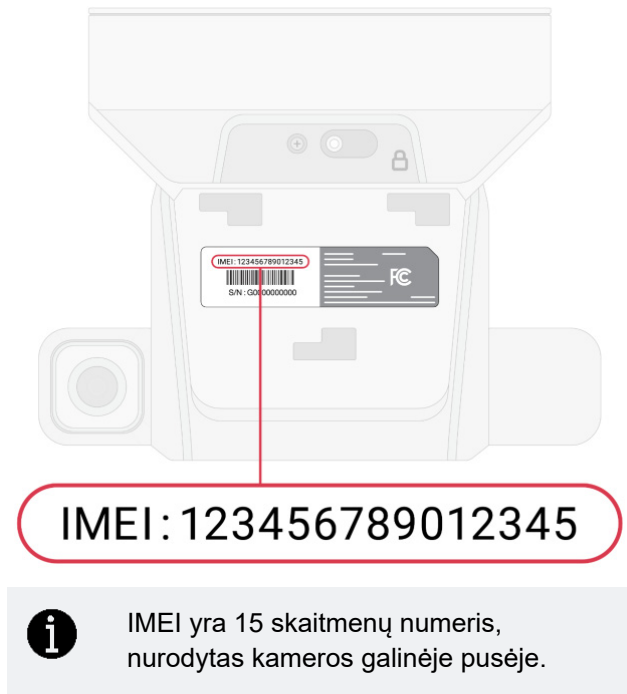
- **New Install** (naujo įdiegimas) – transporto priemonėje turi būti įdiegtas naujas įrenginys.
- **Device swap** (įrenginio keitimas) – galite pakeisti esamą įrenginį nauju ir palikti esamą įrenginį susietą su transporto priemone.
- **Device removal** (įrenginio pašalinimas) – esamas įrenginys turi būti pašalintas nepakeičiant jo kitu.
- **Device (health) check** (įrenginio (būsenos) patikra) – galima patikrinti įrenginio būseną neatliekant jo susiejimo su transporto priemone pakeitimų. Prireikus galima pereiti prie įrenginio pakeitimo.

Pasirinkus tinkamą darbo eigą, vykdomas nuoseklus procesas, kuris panašus visų darbo eigų atveju.

Norėdami įdiegti *visiškai naują įrenginį*, pasirinkite pirmąją parinktį New Install (naujo įdiegimas).

Daugiau informacijos apie kitas galimas užduotis galima rasti adresu [Unity Install Mobile support page](#).

6. Įrenginio IMEI įvedimas arba nuskaitymas



1 parinktis:

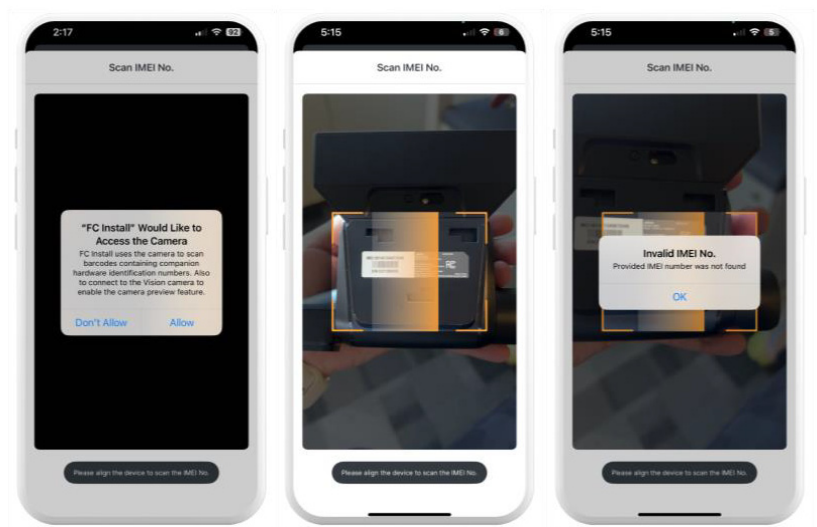
1. Įveskite **IMEI numerį**.
2. Bakstelėkite mygtuką **Verify** (patvirtinti).

2 parinktis:

Bakstelėkite **Scan device IMEI no.** (nuskaityti įrenginio IMEI numerį). Jei lipduko nuskaityti nepavyksta, įveskite numerį rankiniu būdu.

* Kai kurie „iPhone“ modeliai gali nepalaikyti nuskaitymo funkcijos.

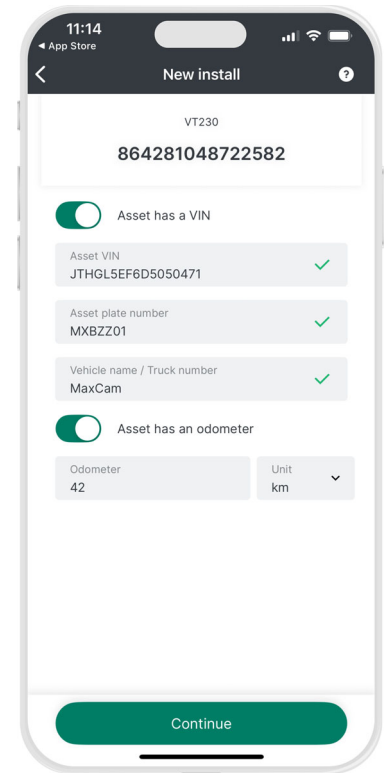
Tam, kad programėlė „Install“ pasiektų įrenginio kamerą, bakstelėkite „Allow“ (leisti).



7. Transporto priemonės duomenų patikrinimas

- Kai įrenginys yra patvirtintas, programėlė patikrina, ar žiniatinklio programoje „Unity“ yra su tuo įrenginiu susieta transporto priemonė. Jei transporto priemonė randama, duomenys užpildomi automatiškai.
- Jei nėra susijusios transporto priemonės arba trūksta kai kurių duomenų, atitinkami laukai lieka tušti; tada informaciją įveskite rankiniu būdu.
- Įveskite transporto priemonės **VIN numerį** didžiosiomis raidėmis, nes šiame lauke skiriamos didžiosios ir mažosios raidės. Mažosiomis raidėmis įvestų VIN numerių nepavyks sėkmingai užregistruoti.
- Visi trys laukai yra privalomi siekiant užtikrinti, kad įrenginys būtų susietas su tinkama transporto priemone.
- Bakstelėkite **Continue** (tęsti).

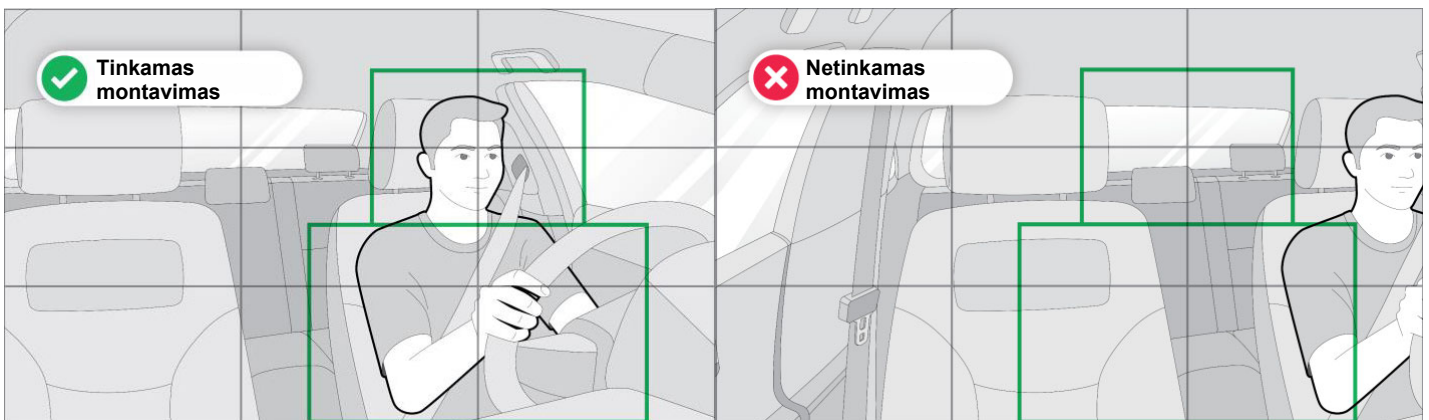
Prieš pradėdami būsenos patikrą, padėkite telefoną į šalį ir sumontuokite kamerą, kaip išsamiai aprašyta tolesniame skirsnyje [8 veiksmai. Kameros montavimas ir objektyvo sureguliojimas](#).



8. Kameros montavimas ir objektyvo sureguliojimas

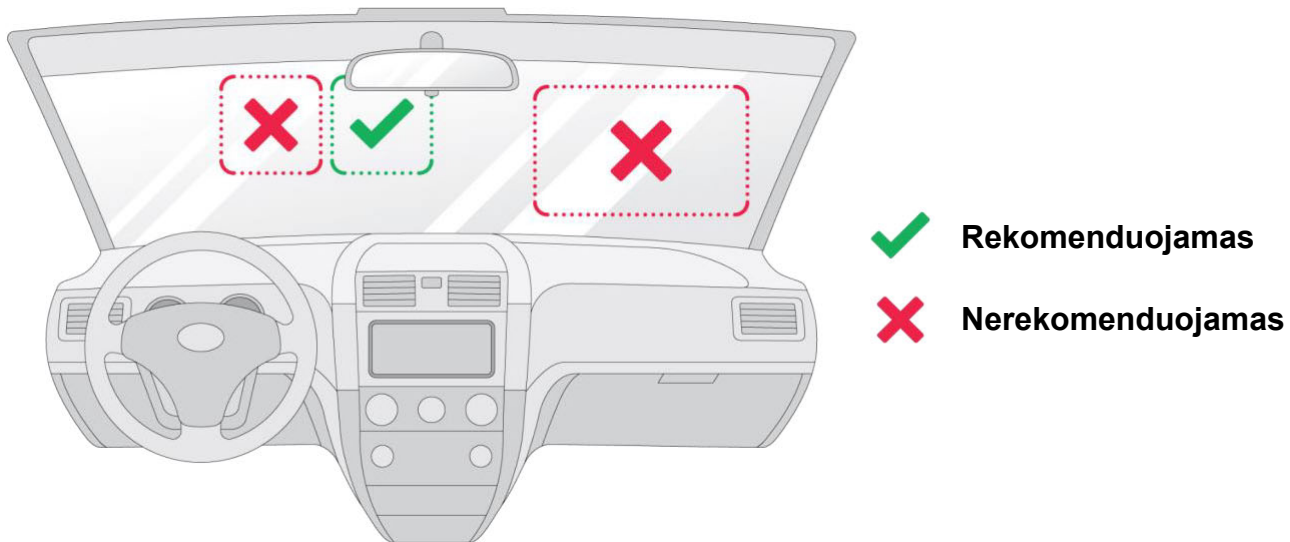
Tam, kad būtų užtikrintas optimalus vairuotojo stebėjimas:

- Sumontuokite kamerą vairuotojo pusėje. Įrengus ją arčiau keleivio sėdynės, gali pablogėti jos veikimas kabinoje.
- Į vairuotoją nukreiptas objektyvas turi būti nustatytas vertikaliai, kad būtų užtikrintas geriausias kabinos matomumas. Vertikali padėtis priklauso nuo transporto priemonės priekinio stiklo kampo.

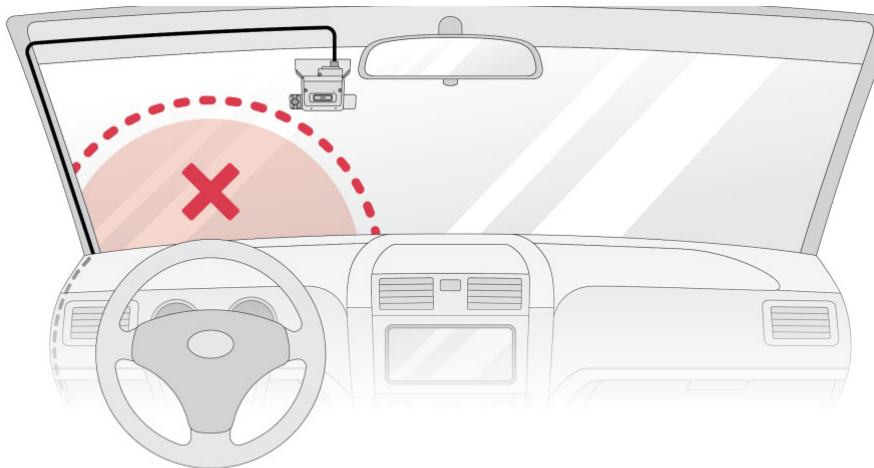


- Kameros montavimo vieta taip pat priklauso nuo priekinio stiklo dydžio. Kamera turėtų būti montuojama ant priekinio stiklo kuo aukščiau.
- Įsitikinkite, kad vairuotojo pusėje esantis skydelis nuo saulės neuždengia į vairuotoją nukreipto objektyvo.
- Įsitikinkite, kad įrengta kamera netrukdo vairuotojui aiškiai matyti vaizdą pro priekinį stiklą ir nepablogina matomumo.

Žemiau pateikiama schema su rekomenduojamais montavimo taškais:



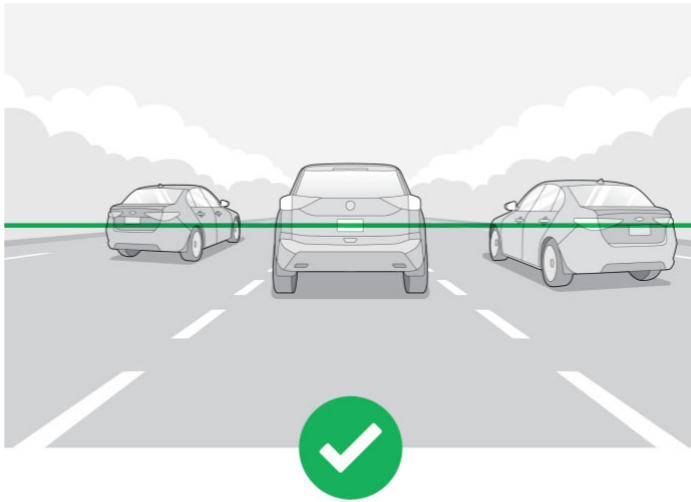
* Paveikslėlis yra tik informacinio pobūdžio. Kameros montavimo vieta gali skirtis priklausomai nuo transporto priemonės tipo ir turi atitikti vietos teisės aktus.



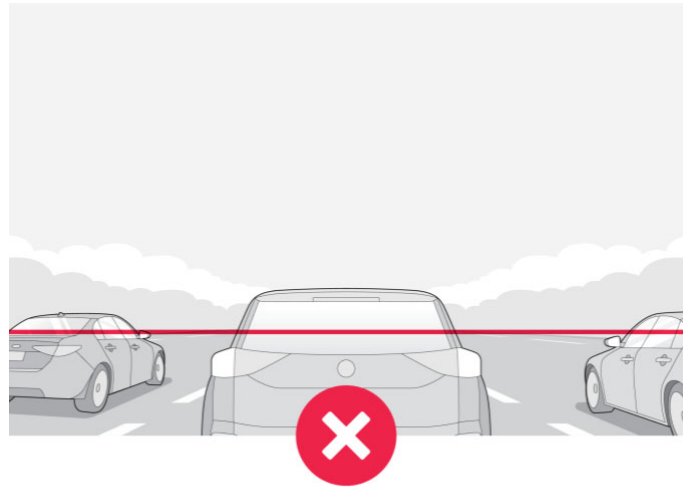
✗ Netinkama montavimo vieta

Kelio vaizdo horizonto linijos žymėjimas:

Horizonto liniją nustatykite vaizdo viduryje arba viršutinėje pusėje, kad kameros vaizdas pakankamai aprėptų kelią ir būtų kuo mažiau fokusuotas į dangų.



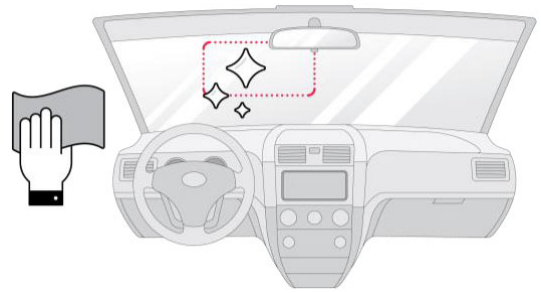
Rekomenduojama



**Nerekomenduojama
(matoma per daug dangaus)**

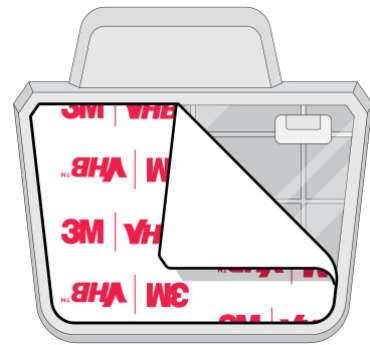
1 veiksmas. Kruopščiai nuvalykite priekinio stiklo plotą švaria mikropluošto šluoste, sudrėkinta vandens ir izopropilo alkoholio (IPA) tirpalu, sumaišytu santykiu 30/70. Prieš tęsdami darbą įsitikinkite, kad paviršius yra visiškai sausas ir ant jo nelikę jokių nešvarumų.

* Tam, kad būtų užtikrintas veiksmingas klijų sukibimas, transporto priemonės keleivių skyriaus, priekinio stiklo ir kameros montavimo plokštės temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 10 °C (50 °F). Vis dėl to, norint pasiekti geriausių sukibimo rezultatų, rekomenduojama 18 °C (64 °F) ar aukštesnė temperatūra.



2 veiksmas. Norėdami nustatyti optimalią kameros padėtį ant priekinio stiklo, naudokite programėlės „Unity Install“ kameros išlygiavimo funkciją. Įsitikinkite, kad kamera prijungta prie OBD prievado, kaip aprašyta toliau 9 veiksmo. Tada pereikite prie skirsnio [Kameros vaizdo peržiūra ir kameros išlygiavimas](#).

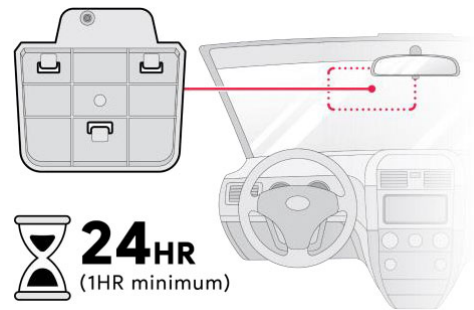
Pastaba: Kameros vaizdo peržiūra yra neprivaloma ir neturi įtakos pagrindinėms įrenginio funkcijoms. Objektyvą galima sureguliuoti vėliau. Kai pasiruošite, nuimkite apsauginę plėvelę nuo galinės plokštės nugarinės pusės.



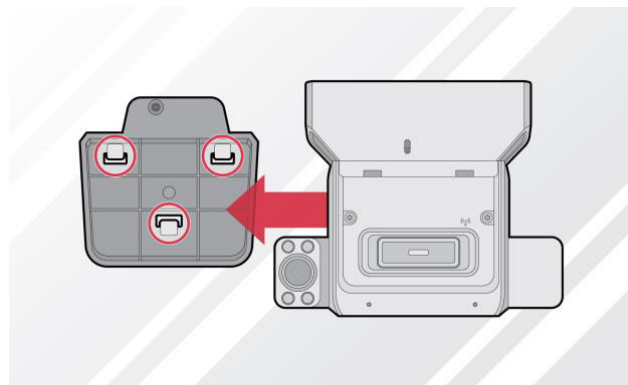
3 veiksmas. Pridėkite montavimo plokštę prie priekinio stiklo.

* Maždaug 60 sekundžių tvirtai ir tolygiai spauskite plokštę per visą paviršių.

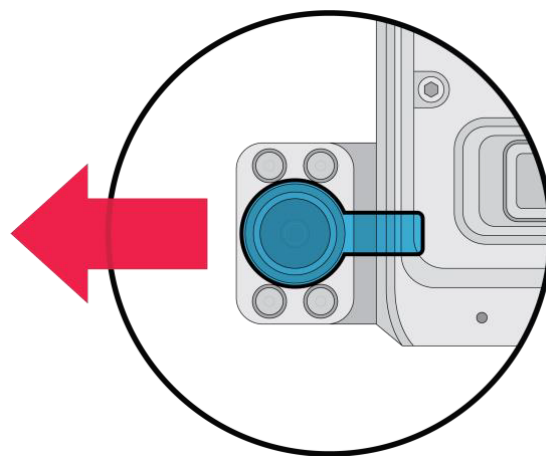
* Primygtinai rekomenduojama sumontuoti vaizdo registratorių ne anksčiau kaip po 24 valandų. Jei tai neįmanoma, reikia palaukti bent 1 valandą. Esant žemesnei nei 18 °C (64 °F) temperatūrai, rekomenduojama pailginti laukimo laiką iki 72 valandų, kad klijai tvirtai sukibtų.



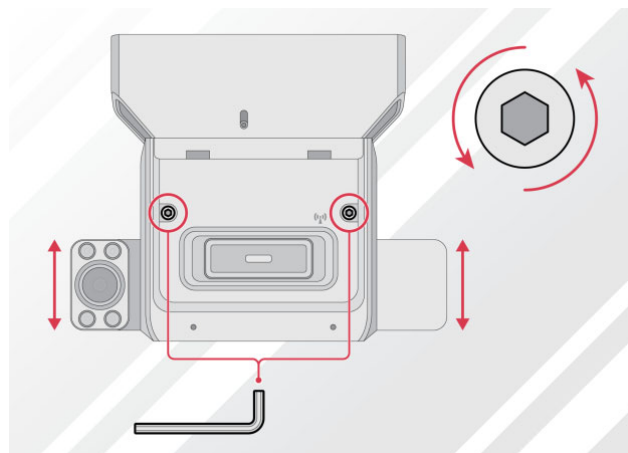
4 veiksmas. Pritvirtinkite kamerą prie galinės plokštės, sulygiuodami tris kameros galinėje pusėje esančias montavimo angas su kabliukais ant galinės plokštės. Pastumkite kamerą į kairę, kad ji užsifiksuotų.



5 veiksmas. Nuimkite mėlyną plėvelę nuo į vairuotoją nukreiptos kameros ir į kelią nukreipta kameros objektyvų.

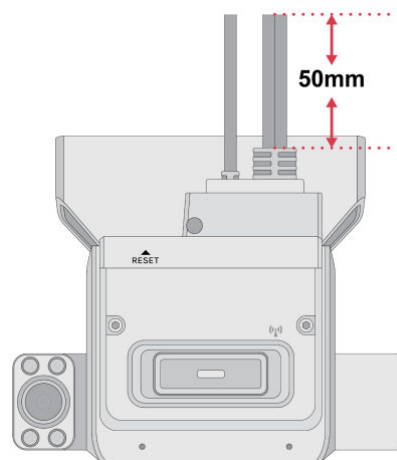
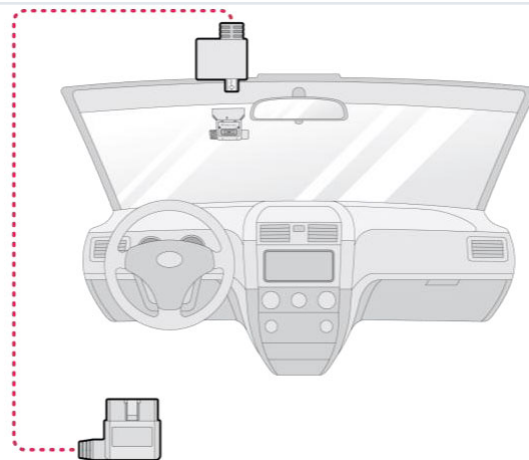


6 veiksmas. Naudodami šešiakampį raktą, atsukite kameros objektyvo varžtus, kad galėtumėte sureguliuoti objektyvo padėtį. Baigę „Vision“ kameros išlygiavimą, priveržkite varžtus (žr. skirsnį [Kameros vaizdo peržiūra ir kameros išlygiavimas](#)).

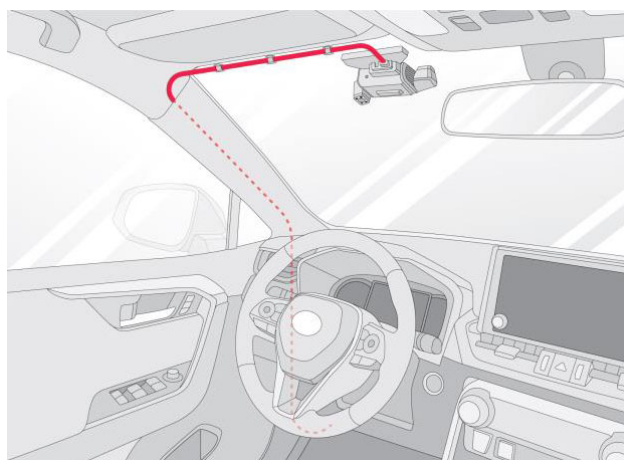


7 veiksmas. Nutieskite kabelį transporto priemonės viduje, vienas kabelio galas prie VT-230 jungties, kitas kabelio galas jungiamas prie transporto priemonės diagnostikos / OBD prievado.

Įsitikinkite, kad ties prijungimo tašku bent 50 mm ilgio kabelio atkarpa yra tiesi (neįtempta).



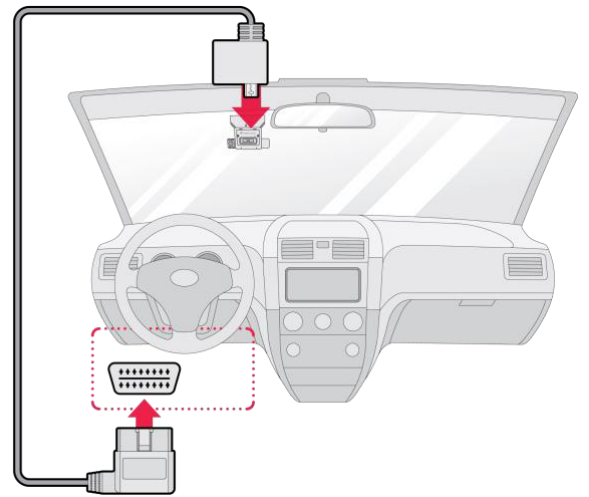
8 veiksmas. Nutieskite kabelį palei priekinio stiklo rėmą taip, kad jis būtų išdėstytas išilgai esamų statramsčio laidų ir už statramsčio oro pagalvės.



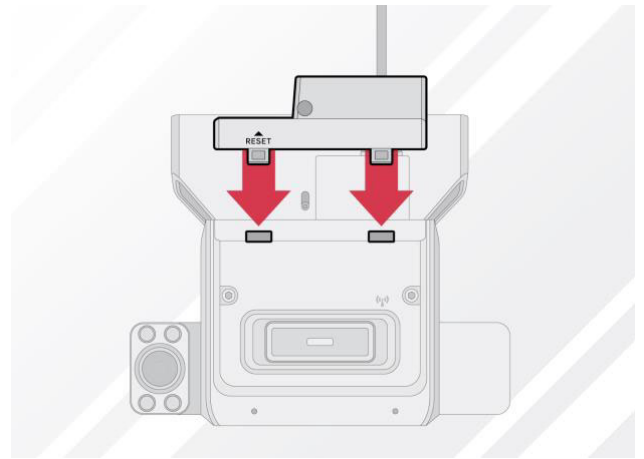
9 veiksmas. Kameros įjungimas

Jei prijungiamas tik vaizdo registratorius, prijunkite jį prie OBD prievado ir pereikite prie skirsnio [Kameros būsenos patikra](#).

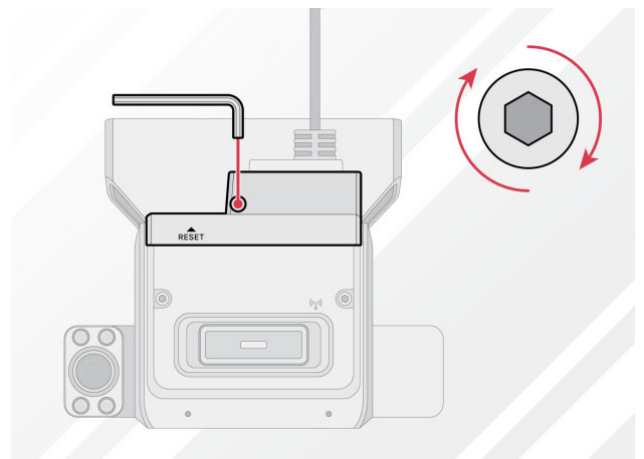
Jei jungiate kamerą ir papildomą GPS įrenginį, jungiamą per OBD-II sąsają, tiems atvejams, vadovaukitės nurodymais, pateiktais tolesniame skirsnyje [VT-230 ir VT-130 kabelių skirstytuvus](#).



10 veiksmas. Baikite montavimą, pritvirtindami prie įrenginio apsauginį išorinį dangtelį.



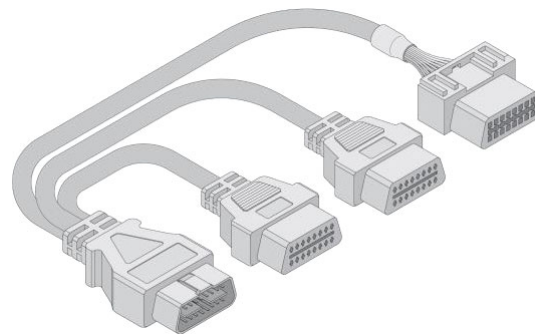
11 veiksmas. Naudodami pateiktą šešiakampį raktą, priveržkite išorinį dangtelį, apsaugantį nuo pažeidimų.



9. VT-230 ir VT-130 kabelių skirstytuvas – parduodamas atskirai

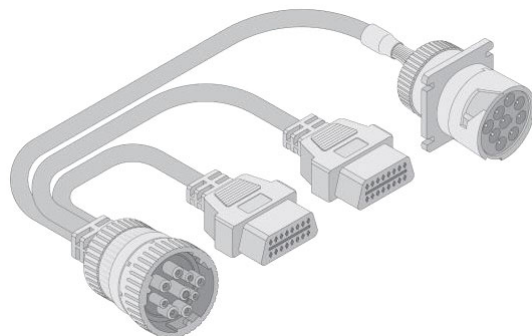
Vaizdo registratoriaus ir automobilių parko sekiklio prijungimas lengvojoje transporto priemonėje

Jei turite kitą OBD priedą arba automobilių parko sekiklį, jums reikės lengvajai transporto priemonei skirtą ilginamojo kabelio. „VisionAI Hub“ vaizdo registratoriaus standartinio kabelio kištuką prijunkite prie lengvosios transporto priemonės ilginamojo kabelio OBD prievado. Prijunkite automobilių parko sekiklį prie trečiojo OBD lizdo, o kitą OBD lizdą palikite neužimtą, kad būtų galima prijungti kitus priedus. Atkreipkite dėmesį: Lengvajai transporto priemonei skirtas ilginamasis kabelis parduodamas atskirai. Norėdami pateikti užsakymą, susisiekite su vietiniu prekybos atstovu.



Vaizdo registratoriaus ir automobilių parko sekiklio prijungimas sunkiasvorėje transporto priemonėje

Prijunkite, jei turite, automobilių parko sekiklį prie OBD lizdo, pažymėto „Fleet Tracker“. Kai prijungta M8 jungtis (1 veiksmas) ir OBD kabelis prijungtas prie „VisionAI Hub“ standartinio vaizdo registratoriaus kabelio: prijunkite VT-230 arba VT-130 pažangaus kabelio OBD kištuką prie transporto priemonės OBD prievado. Atkreipkite dėmesį: Sunkiajai transporto priemonei skirtas ilginamasis kabelis parduodamas atskirai. Norėdami pateikti užsakymą, susisiekite su vietiniu prekybos atstovu.



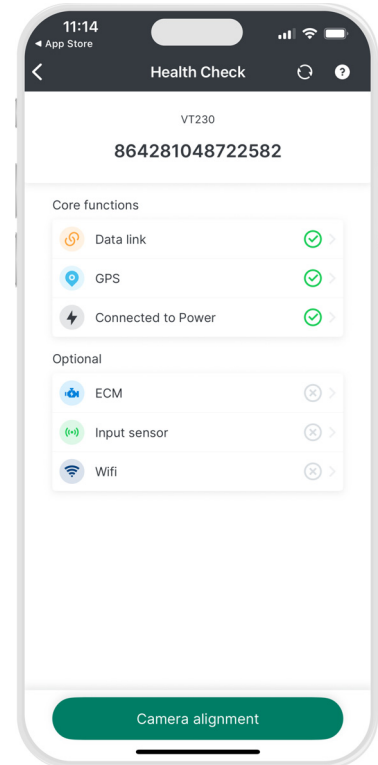
10. Būsenos patikra

Paimkite telefoną ir programėlėje „Unity Install“ įjunkite būsenos patikrą, kad įsitikintumėte, jog naujas įrenginys sėkmingai prijungtas.

Įjunkite transporto priemonę ir atlikite būsenos patikrą, bakstelėdami **paeiliui kiekvieną** pagrindinę funkciją:

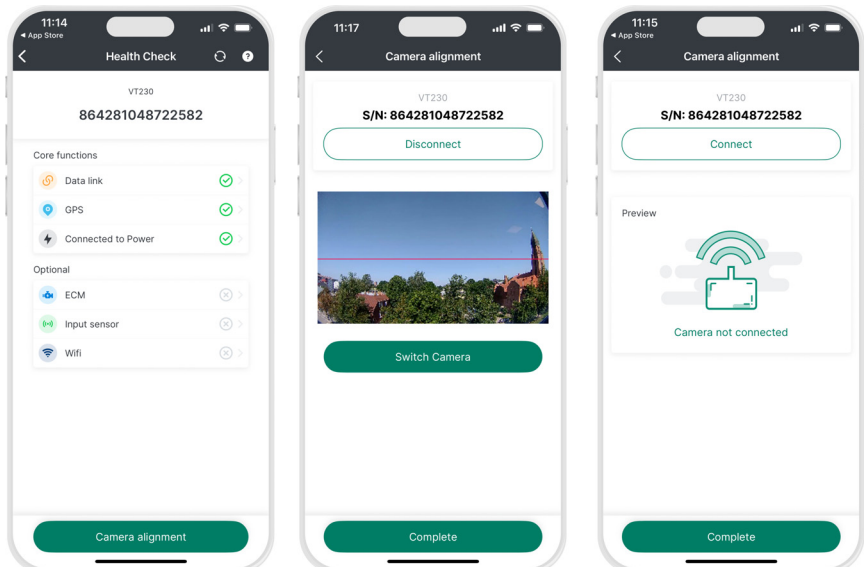
- Duomenų sąsaja: rodoma datos ir laiko žyma.
- GPS: rodoma GPS sistemos būsena.
- Prijungimas prie maitinimo šaltinio: rodoma uždegimo būsena.

* ECM, įvesties jutiklis ir „Wi-Fi“ yra pasirenkamos funkcijos ir vaizdo registratorius jų nepalaiko.



11. Kameros vaizdo peržiūra ir kameros išlygiavimas

1. Bakstelėkite mygtuką **Camera Alignment** (kameros išlygiavimas).
2. Bakstelėkite **Connect**: (prisijungti) programėlėje bus parodyta kameros objektyvo vaizdo peržiūra.
3. Jei reikia, naudodami šešiakampį raktą sureguliuokite objektyvą (žr. 6 veiksmo aprašymą skirsnyje [Kameros montavimas](#)).
4. Bakstelėkite mygtuką **Camera Alignment** (kameros išlygiavimas).
5. Bakstelėkite **Connect** (prisijungti).
6. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, kad aktyvintumėte telefone reikiamus leidimus.
7. Įjunkite kamerą, paspausdami vairuotojo elgesio registravimo mygtuką, esantį šalia vairuotojo sekimo objektyvo. (Žr. 11 veiksmo aprašymą skirsnyje [Vaizdo registratoriaus specifikacijos](#)).



Programėlėje bus parodyta kameros vaizdo peržiūra.

8. Jei tikrinatė kameros padėtį, kaip aprašyta skirsnyje [Kameros montavimas \(2 žingsnis\)](#), palieskite **Disconnect** (atjungti) ir tada grįžkite į pagrindinį būsenos patikros ekraną.

Arba

9. Sumontavę kamerą ir atlikę būsenos patikrą, jei reikia, naudodami šešiakampį raktą sureguliuokite objektyvą (žr. 6 veiksmo aprašymą skirsnyje [Kameros montavimas](#)).



7 veiksmas (viršuje)

12. LED indikatoriai

Spalva	Dažnumas	Įvykis
Žalias	Lėtai (kas 15 sekundžių)	Degimas įjungtas, įrenginiui tiekama elektros energija ir jis prijungtas prie interneto. Kelionė prasidėjo.
Mėlynas	Lėtai (kas 15 sekundžių)	Degimas įjungtas, įrenginiui tiekama elektros energija, bet jis neprijungtas prie interneto.
Mėlynas	Greitai (du kartus per sekundę)	Programėlė neįdiegta ir įrenginys neprijungtas prie interneto. Susisiekitė su techninės pagalbos skyriumi , kad būtų pašalinta triktis.
Raudonas + žalias	Greitai (du kartus per sekundę)	Degimas išjungtas.
Raudonas	Greitai (du kartus per sekundę)	Įrenginys netrukus išsijungs.
Šviesiai mėlyna	Lėtai (kas 15 sekundžių)	Kelionė prasidėjo automatiškai naudojant kamerą.

Šviesiai mėlyna	Greitai (du kartus per sekundę)	Neveikos būseną – kelionė nevyksta. Programėlė neįdiegta arba nebuvo atsisiųstas per pastarąsias 10 dienų arba įrenginio saugykla pilna.
Šviesiai mėlyna	Sistema pradeda veikti	Baterijos įtampa pakankama, kamera įsijungia.

13. Užduoties užbaigimas ir pateikimas

- Pasirinkite mygtuką **Complete** (baigti).
- Arba: palikite pastabas ir pasirinkite **Submit** (pateikti).
- Programėlė parodys, kad užduotis sėkmingai užbaigta.

Įrengus naują įrenginį, administratorius „Unity“ žiniatinklio programoje matys naujai sukurtą transporto priemonę su įrenginio informacija. Įrenginys ir transporto priemonė yra susieti ir jų duomenys gali būti peržiūrėti pasirenkant: „Unity“ žiniatinklio programos skiltis „Nuostatos“ > „Transporto priemonės ir nuostatos“ > „Įrenginiai“ > „Įrenginių sąrašas“.