

VisionAI uzstādīšanas rokasgrāmata

“VisionAI Hub” uzstādīšanas instrukcija

VT-230 (divskatu) un VT-130 (vienskata) kamera

Uzziniet, kā uzstādīt “VisionAI Hub” videoreģistratorus jūsu autoparka transportlīdzekļos, izmantojot lietotni “Unity Install”, kas ir lietotājam draudzīgs rīks ierīču aktivizēšanai.

Izlasiet šo instrukciju, lai uzzinātu vairāk par ierīces specifikācijām, detalizētiem uzstādīšanas norādījumiem un kameras novietojumu, lai nodrošinātu vienkāršu uzstādīšanu un optimālu kameras funkcionalitāti.

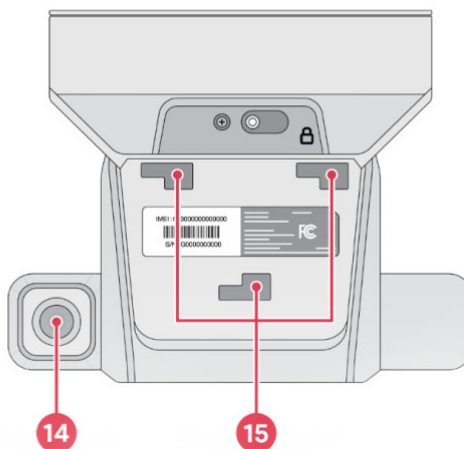
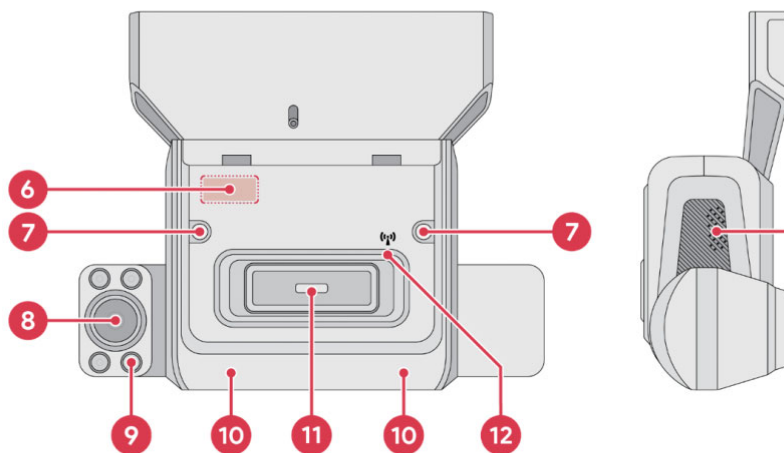
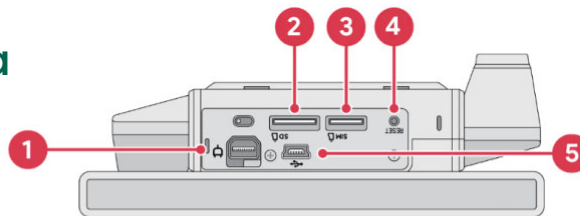
Saturs

Saturs	2
Iepazīstiet savu jauno “VisionAI Hub” kameru	3
Videoreģistratora specifikācija	3
Iepakojuma saturs	4
“VisionAI Hub” videoreģistratora uzstādīšana ar mobilās lietotnes “Unity Install” palīdzību	5
1. Lietotnes “Unity Install” lejupielādēšana	5
2. Pieteikšanās	5
3. Svarīgas “Unity Install” cilnes	6
4. Darba uzdevumu modulis: “MY Tasks” (Mani uzdevumi)	6
5. Jauns uzdevums: Uzsākt darbību	6
6. Ierīces IMEI numura ievadīšana manuāli vai ieskenēšana	7
7. Transportlīdzekļa datu pārbaude un apstiprināšana	8
8. Kameras uzstādīšana un kameras objektīva regulēšana	8
9. VT-230 un VT-130 kabeļu (pārdodas atsevišķi) instrukcija	15
10. Ierīces kontrole	16
11. Kameras priekšskatījums un izlīdzināšana	16
12. LED indikatori	17
13. Darba uzdevuma pabeigšana un iesniegšana	18

Iepazīstiet savu jauno “VisionAI Hub” kameru

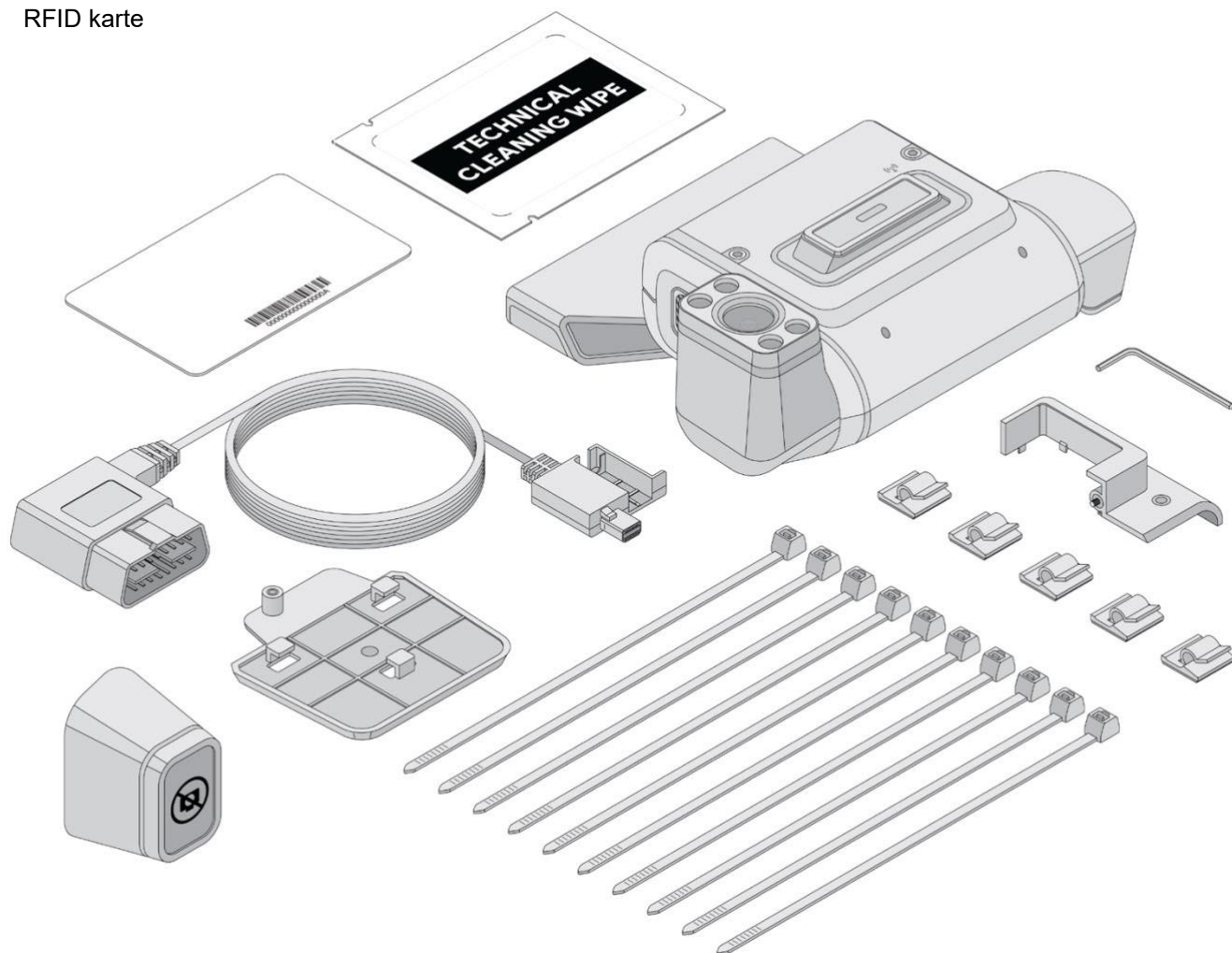
Videoreģistratora specifikācija

1. Uzlādes/datu ports
2. MicroSD karšu slots
3. SIM kartes slots
4. Atstatīšanas poga RESET
5. Aizmugures kameras savienošanas slots
6. NFC sensors
7. Kameras fiksācijas skrūve
8. Vadītāja virzienā vērsta kamera
9. Infrasarkanais indikators
10. Mikrofons
11. Ārkārtas situācijā ierakstīšanas indikators/poga
12. Wi-Fi/mobilā savienojuma indikators
13. Skaļrunis
14. Ceļa virzienā vērstā kamera
15. Montāžas slots (x3)



lepakojuma saturs

- VT-230 (divskatu) vai VT-130 (vienskata) kamera
- “VisionAI Hub” videoreģistrators standarta kabelis
- Sešstūra atslēga
- Montāžas plāksne
- Ārējais aizsargvāciņš
- NFC atslēgas karte
- Tehniskā karte
- Tehniskā tīrīšanas salvete
- Kabeļu stiprinājuma saites x 10
- Kabeļu stiprinājuma skavas x 5
- Vadītāja virzienā vērstās kameras objektīva vāciņš
- RFID karte



“VisionAI Hub” videoreģistratora uzstādīšana ar mobilās lietotnes “Unity Install” palīdzību

1. Lejupielādējiet lietotni “Unity Install”

Lejupielādējiet bezmaksas mobilo lietotni “Unity Install” no savas mobilās ierīces Android vai iOS lietotņu veikala.

Lejupielādes saites:

[Google Play Store](#)

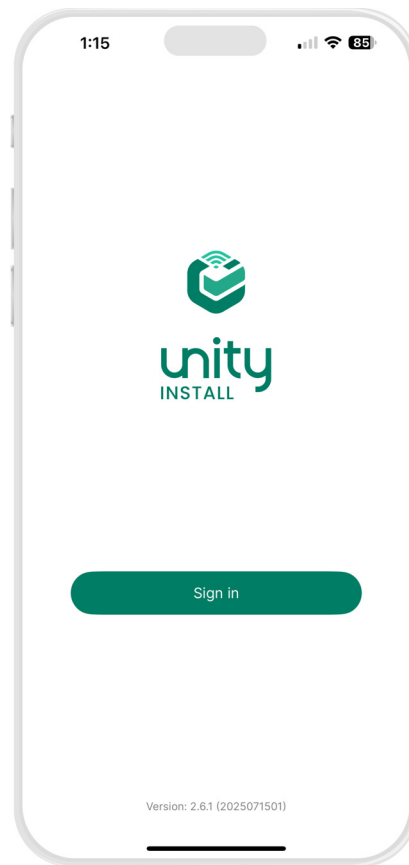
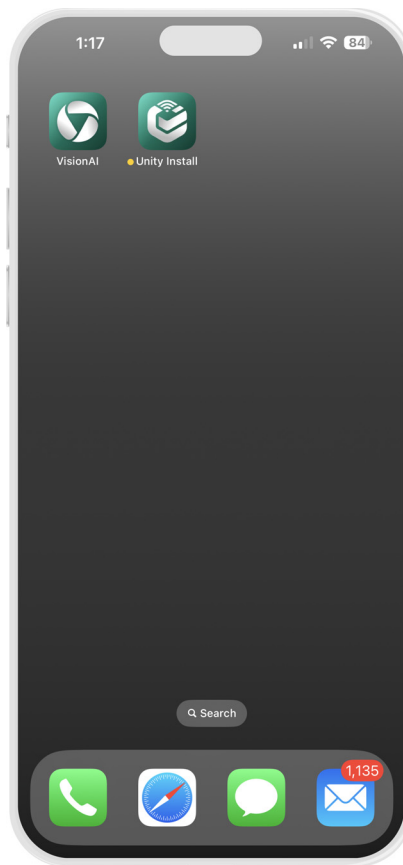
[Apple App Store](#)



2. Pieteikšanās

Ja jums jau ir “Unity” konts un esat izveidojis paroli, izmantojot uzaicinājuma e-pastu, lūdzu, piesakieties lietotnē “Unity Install” ar saviem lietotāja datiem.

- No ierīces sākuma ekrāna izvēlieties lietotnes “Unity Install” ikonu.
- Izvēlieties pogu “Sign in”.
- Piesakieties, izmantojot tos pašus “Unity” platformas lietotāja datus.



3. Svarīgas “Unity Install” cilnes



Tasks

“My Tasks” (Mani uzdevumi):

Šis modulis satur uzdevumu sarakstu ierīču uzstādīšanai un nomainīšanai, kuras administrators norādījis Unity tīmekļa lietotnē. Pabeigtos uzdevumus var apskatīt cilnē History (Vēsture).



New Tasks

“New Task” (Jauns uzdevums):

Ļauj veikt jaunu ierīču uzstādīšanu un ierīču nomaiņu. Lietojumprogrammā integrētā darbības pārbaudes procesa laikā tiek noteikts, vai ierīce ir veiksmīgi savienota.



Profile

“Profile Module” (Profila modulis):

Nodrošina piekļuvi problēmu novēršanas dokumentiem, ļauj mainīt paroli un iziet no lietotnes.

4. Darba uzdevumu modulis: “My Tasks” (Mani uzdevumi)

Cilnē „My Tasks” var atrasties saraksts ar uzdevumiem, kurus jums ir piešķīris administrators “Unity” tīmekļa lietotnē. Uzdevumi ir sakārtoti pēc datuma augošā secībā.

Ja jums vēl nav piešķirti uzdevumi, varat pāriet uz nākamo soli [“New Task: Get Started” \(Jauns uzdevums: uzsākt darbību\)](#).

Ja jums ir piešķirti darba uzdevumi, tad rīkojieties šādi:

1. Piesakieties lietotnē “Unity Install”.
2. Atveriet darba uzdevumu moduli “Tasks”.
3. Izvēlieties cilni “My Tasks” (Mani uzdevumi).
4. No piešķirto uzdevumu saraksta pieskarieties vēlamajam uzdevumam.
5. Apskatiet “Task Details” (Darba uzdevuma informācija), kas ietver darba uzdevuma nosaukumu, termiņu/laiku, statusu, aprakstu un atrašanās vietu.

5. Jauns uzdevums: uzsākt darbību

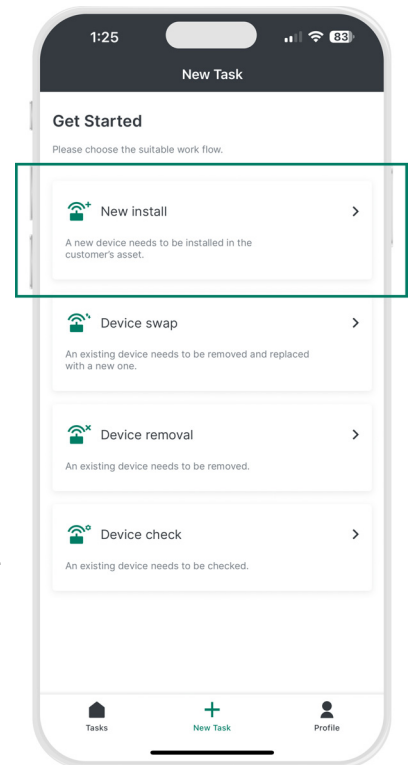
Poga “New Task” (Jauns uzdevums) satur vairākas darba plūsmas, no kurām lietotāji var izvēlēties.

- **“New Install” (Jauna instalācija)** — transportlīdzeklī ir jāinstalē jauna ierīce.
- **“Device swap” (Ierīces nomaiņa)** — ļauj nomainīt esošo ierīci pret jaunu, saglabājot saistību starp ierīci un transportlīdzekli.
- **“Device Removal” (Ierīces noņemšana)** — esošā ierīce ir jānoņem, neaizstājot to ar citu.
- **“Device (health) check” (Ierīces (darba kārtības) pārbaude)** — ļauj veikt ierīces darba kārtības pārbaudi, nemainot ierīces saistību ar transportlīdzekli. Vajadzības gadījumā var pāriet uz ierīces nomaiņu.

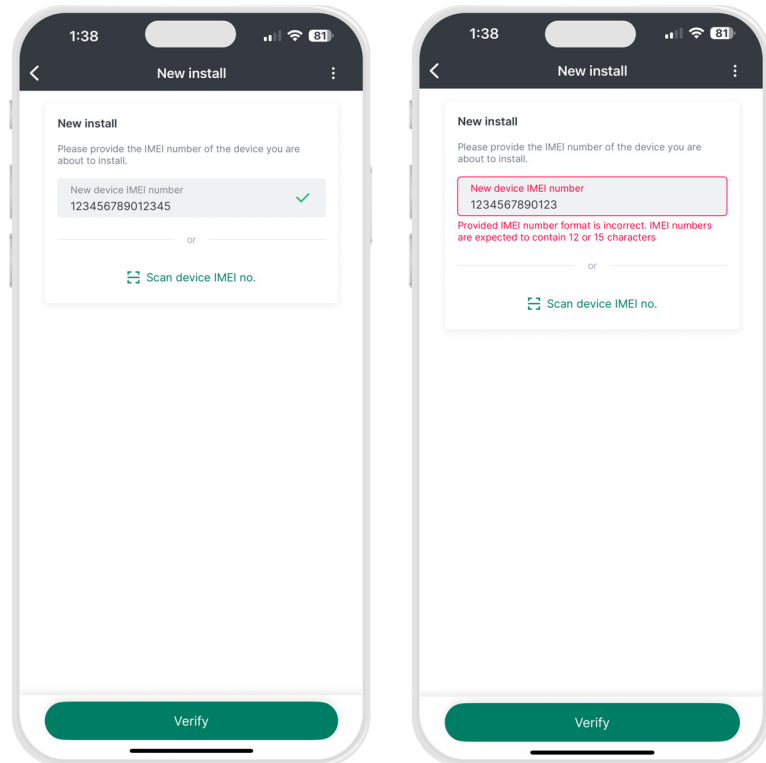
Pēc atbilstošā darba plūsmas izvēles turpmākie soļi ir līdzīgi visām darba plūsmām.

Lai uzstādītu pavisam jaunu ierīci, izvēlieties pirmo opciju “New Install” (Jauna uzstādīšana).

Plašāku informāciju par citām pieejamajām darbībām skatiet [“Unity Install” mobilās lietotnes atbalsta lapā](#).



6. Ierīces IMEI numura ievadīšana manuāli vai ieskenēšana



1. variants:

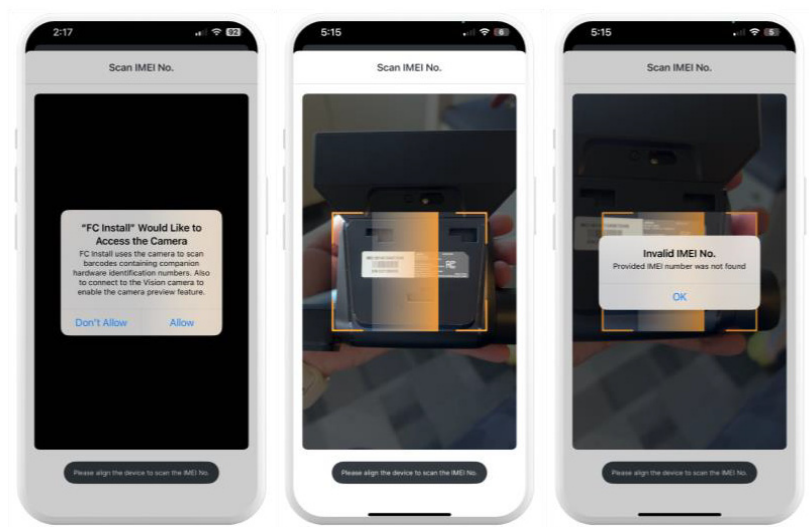
1. Ievadiet manuāli **IMEI numuru**.
2. Pieskarieties apstiprināšanas pogai **“Verify”**.

2. iespēja:

Pieskarieties iespējai **“Scan device IMEI no”** (**Skenēt ierīces IMEI numuru**). Ja uzlīme neskenējas, ievadiet numuru manuāli.

* Daži iPhone modeļi var neatbalstīt skenēšanas funkciju.

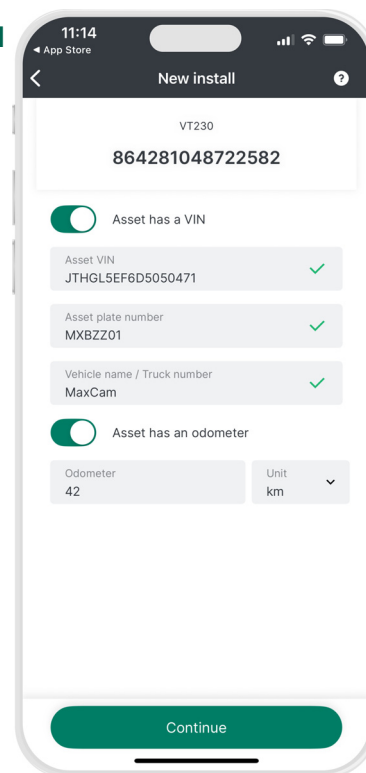
Lai ļautu “Unity Install” piekļūt ierīces kameras, pieskarieties funkcijai **“Allow”**.



7. Transportlīdzekļa datu pārbaude un apstiprināšana

- Kad ierīce ir apstiprināta, lietotne pārbaudīs, vai “Unity” tīmekļa lietotnē ir ar šo ierīci saistīts transportlīdzeklis. Ja transportlīdzeklis tiek atrasts, informācija tiks aizpildīta automātiski.
- Ja nav saistīta transportlīdzekļa vai informācija ir nepilnīga, atbilstošie lauki būs tukši - ievadiet informāciju manuāli.
- Ievadiet **transportlīdzekļa VIN numuru**, izmantojot lielos burtus, jo lauks ir reģistrjūtīgs. VIN, kas tiek ievadīts ar mazajiem burtiem, netiks reģistrēts.
- Visi trīs lauki ir obligāti, lai nodrošinātu, ka ierīce ir savienota ar pareizo transportlīdzekli.
- Noklikšķiniet pogu **“Continue” (Turpināt)**.

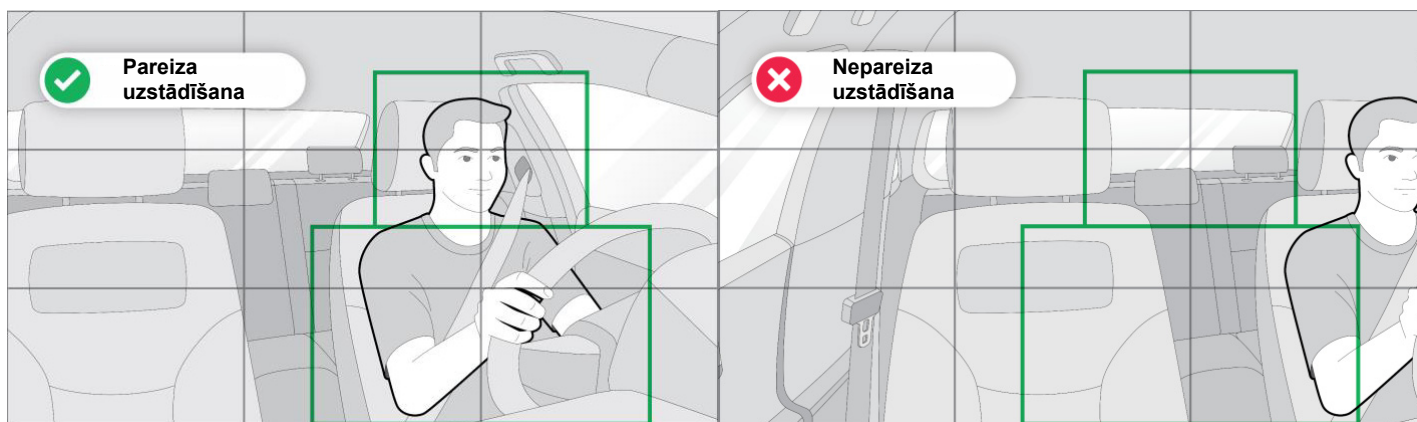
Pirms uzsākat darbību “Health Check” (Ierīces stāvokļa pārbaude), nolieciet tālruni blakus un uzstādiet kameru, kā aprakstīts [8. punktā. “Kameras uzstādīšana un kameras objektīva regulēšana”](#).



8. Kameras uzstādīšana un kameras objektīva regulēšana

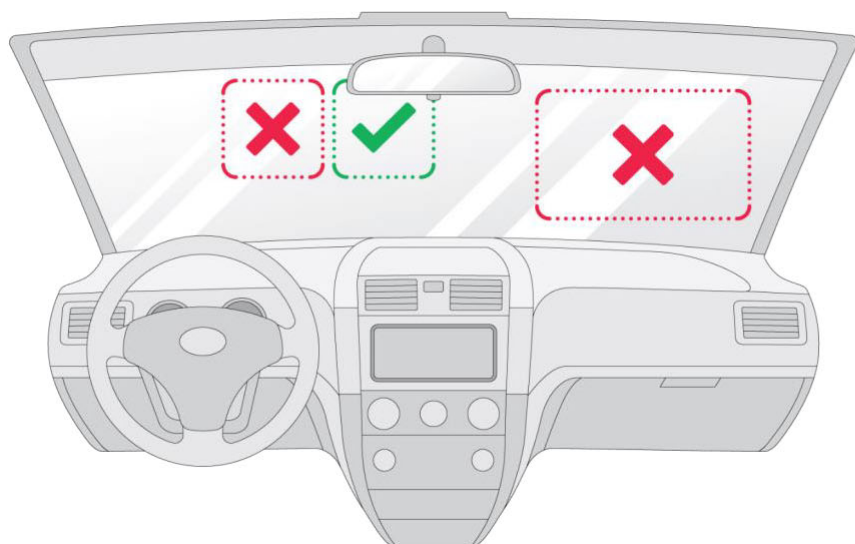
Optimālai vadītāja uzraudzībai:

- Uzstādiet kameru vadītāja pusē. Novietojums tuvāk pasažiera vietai var pasliktināt salona novērošanas funkcionalitāti.
- Pārliecinieties, ka uz vadītāju vērtais objektīvs ir vertikālā stāvoklī, lai iegūtu labāko skatu salonā. Vertikālais novietojums ir atkarīgs no vējstikla slīpuma.



- Kameras uzstādīšana ir atkarīga arī no vējstikla izmēra. Kamera jāuzstāda pēc iespējas augstāk uz vējstikla.
- Pārliecinieties, ka vadītāja puses saules aizsargs neaizsedz objektīvu, kas vērsts uz vadītāju.
- Pārliecinieties, ka kameras novietojums neaizsedz vai nesamazina vadītāja skaidru redzamību caur vējstiklu.

Zemāk attēlota ieteicamā uzstādīšanas vieta:

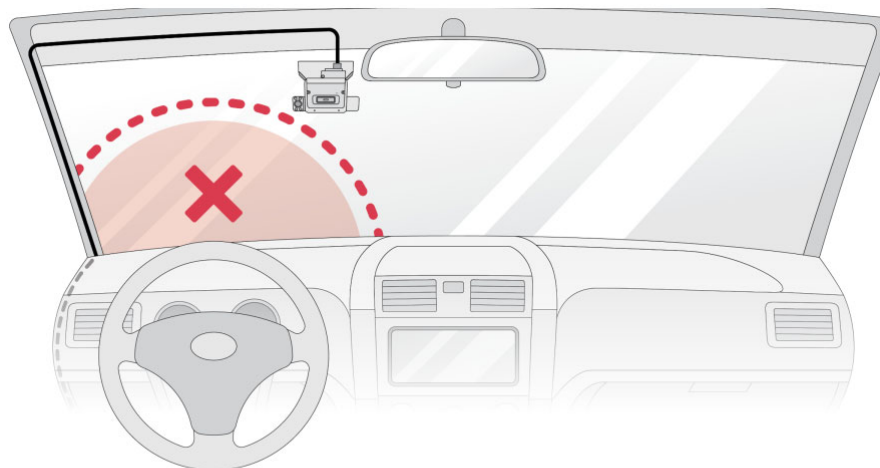


Ieteicams



Nav ieteicams

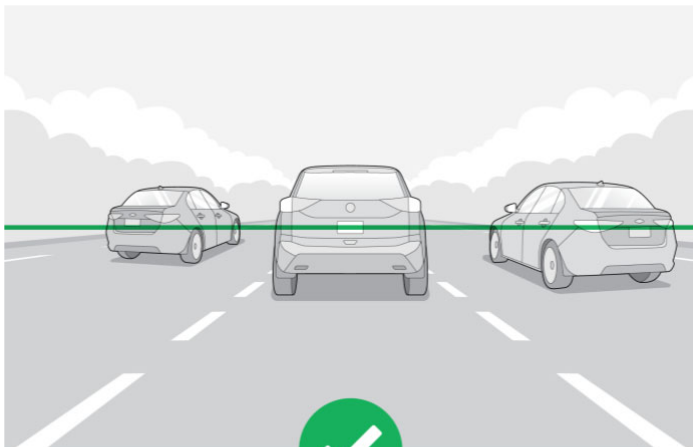
* Attēls ir informatīvs. Kameras uzstādīšanas vieta var atšķirties atkarībā no transportlīdzekļa tipa, kā arī tai jāatbilst vietējiem normatīvajiem aktiem.



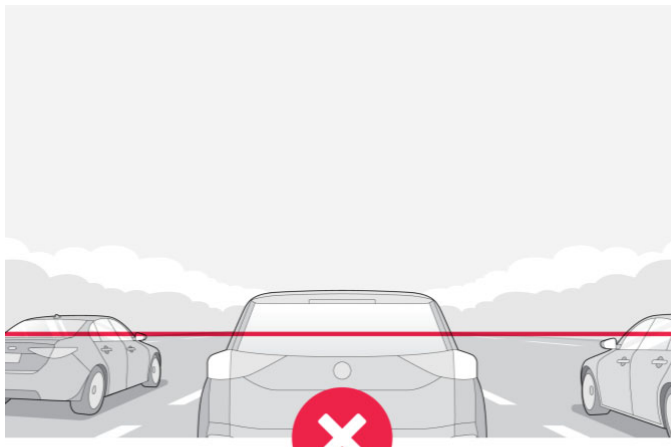
Nepiemērota uzstādīšanas vieta

Ceļa skata horizonta līnija:

Horizonta līnijai jābūt attēla vidū vai augšējā pusē, lai kamera fiksētu pietiekamu ceļa redzamību un samazinātu fokusu uz debesīm.



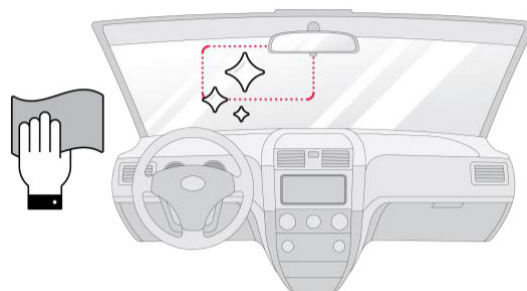
Ieteicams



Nav ieteicams (pārāk daudz debesis)

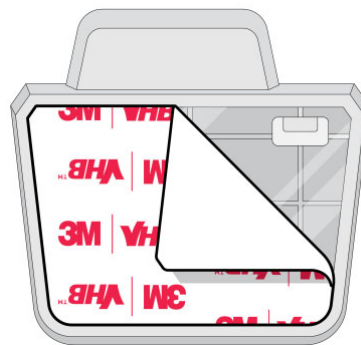
1. solis: Rūpīgi notīriet vējstikla zonu, izmantojot tīru mikrošķiedras lupatiņu, ūdens un IPA (izopropilspirta) maisījumu proporcijā 30/70. Pirms darba pārļiecinieties, ka virsma ir pilnīgi sausa un bez jebkādiem paliekošiem netīrumiem.

* Lai nodrošinātu efektīvu salipi, transportlīdzekļa salonā ir svarīgi uzturēt minimālo temperatūru 10 °C, tik pat siltam jābūt arī vējstiklam un kameras montāžas plāksnei. Tomēr, lai nodrošinātu labāko salipi, ieteicamā temperatūra ir 18 °C vai augstāka.



2. solis: Lai iegūtu atsauci par optimālo kameras novietojumu uz vējstikla, izmantojiet kameras izlīdzināšanas funkciju “Unity Install” lietotnē. Pārļiecinieties, ka kamera ir pievienota OBD portam tā, kā aprakstīts 9. solī. Pēc tam pārejiet uz sadaļu [“Kameras priekšskatījums un izlīdzināšana”](#).

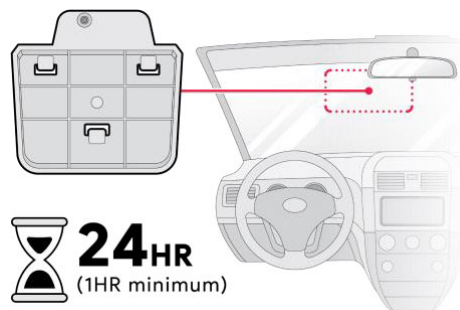
Piezīme: kameras priekšskatījums ir izvēles funkcija, un tas neietekmē ierīces galveno funkcionalitāti. Objektīvu var regulēt vēlāk. Kad esat gatavi, noņemiet aizsargplēvi no aizmugurējās montāžas plāksnes.



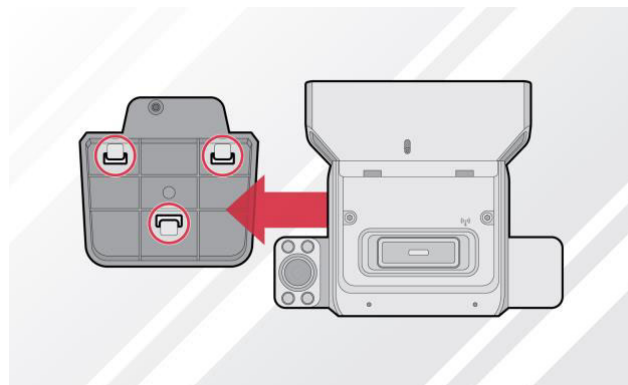
3. solis: Uzstādiet montāžas plāksni uz vējstikla.

* Aptuveni 60 sekundes vienmērīgi un stingri piespiediet plāksni visā tās virsmā.

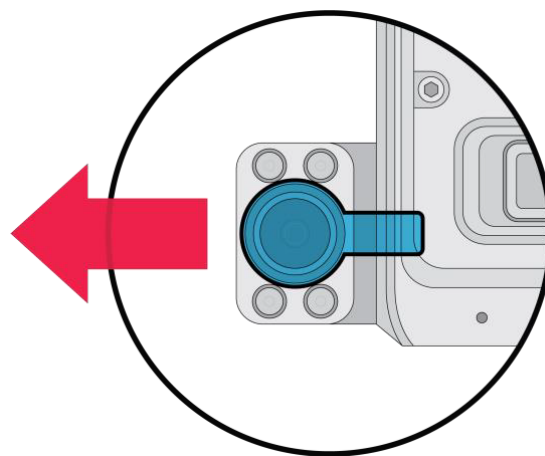
* Ieteicams vismaz 24 stundas nogaidīt, pirms piestiprināt videoreģistratoru. Pretējā gadījumā nepieciešams uzgaidīt vismaz 1 stundu. Ja temperatūra ir zemāka par 18 °C, ieteicams pagarināt gaidīšanas laiku līdz 72 stundām, lai panāktu stingru salipi.



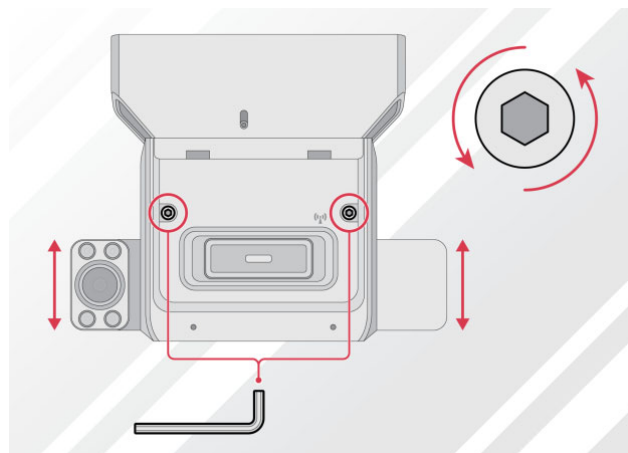
4. solis: Piestipriniet kameru pie aizmugurējās plāksnes, savietojot trīs montāžas caurumu pozīcijas kameras aizmugurē ar aizmugurējās plāksnes āķiem. Paslidiniet kameru pa kreisi, lai to fiksētu.

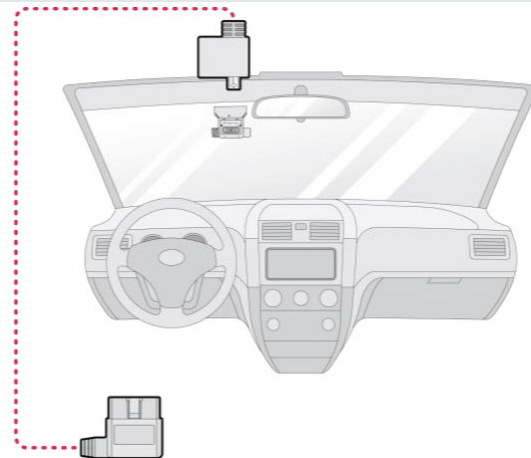


5. solis: Noņemiet zilo plēvi no kameras objektīva, kas vērsts uz vadītāju, un kameras objektīva, kas vērsts uz ceļu.



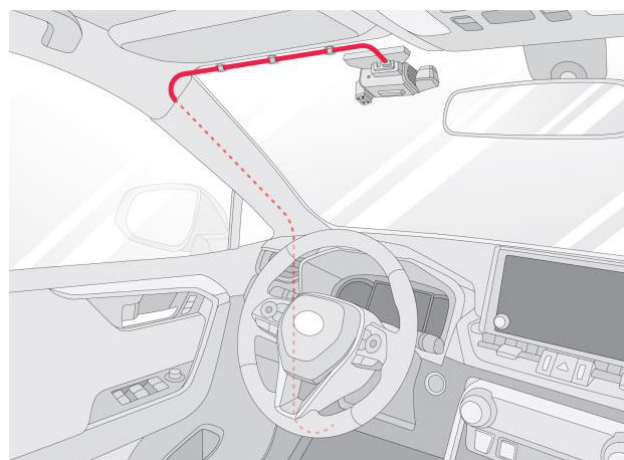
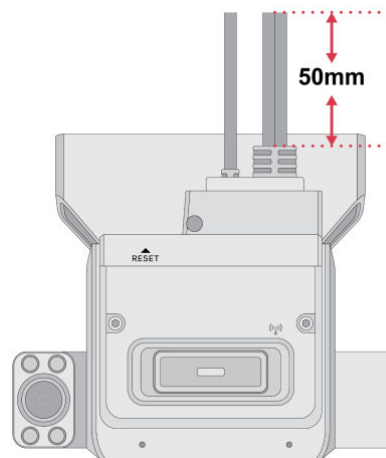
6. solis: Izmantojot sešstūra atslēgu, atslābiniet kameras objektīva skrūves, lai varētu pielāgot objektīva stāvokli. Pēc VisionAI Hub kameras izlīdzināšanas pabeigšanas pievelciet skrūves (skatiet sadaļu [„Kameras priekšskatījums un izlīdzināšana”](#)).





7. solis: Uztādiet transportlīdzeklī kabeli, atstājot galveno savienotāju redzamā vietā, kur tiks pievienota uz vējstikla uzstādītā kamera VT-230, un pārļiecinieties, ka kabeļa otrs gals ir transportlīdzekļa diagnostikas/OBD portā.

Pārļiecinieties, ka kabelis savienojuma vietā ir vismaz 50 mm garumā taisns (nav nostiepts).

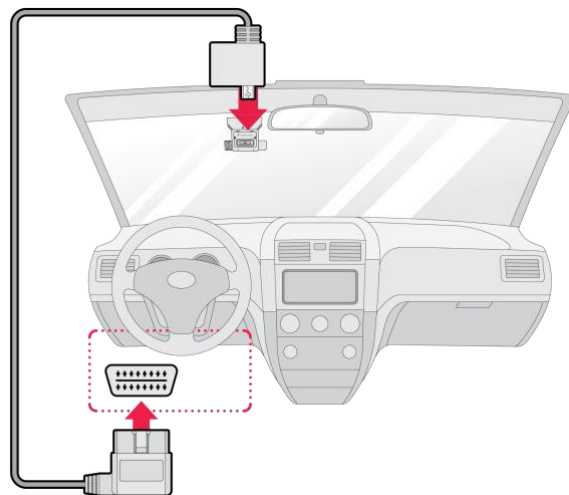


8. solis: Novietojiet kabeli gar vējstikla rāmi, pārļiecinoties, ka kabelis ir novietots gar esošajiem vadiem un aiz drošības spilvena.

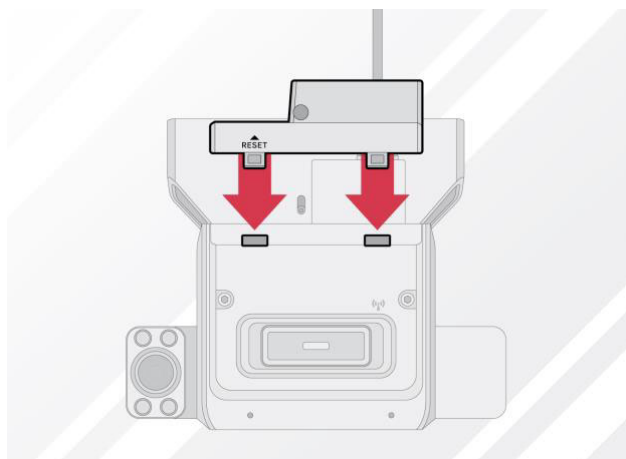
9. solis: Pievienojiet kameru barošanai.

Ja pieslēdzat tikai videoreģistratoru, tad pieslēdziet to OBD portam un turpiniet ar [kameras darbības pārbaudi](#).

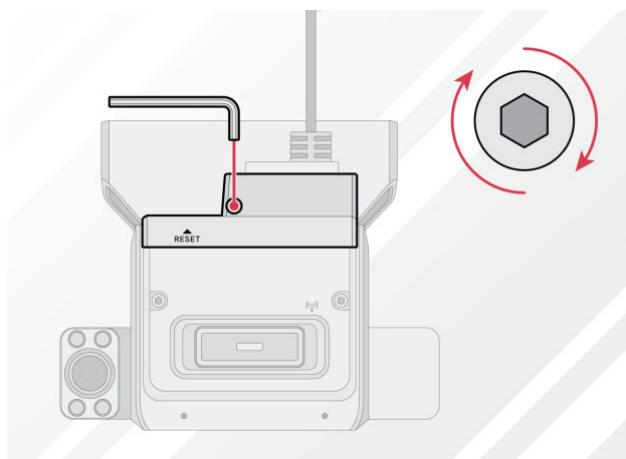
Ja pieslēdzat gan kameru, gan arī autoparka izsekošanas ierīci, tad izpildiet [VT-230 un VT-130 kabeļu instrukcijā](#) norādītās darbības.



10. solis: Pabeidziet uzstādīšanu, piestipriniet ierīci ārējo aizsargvāciņu.



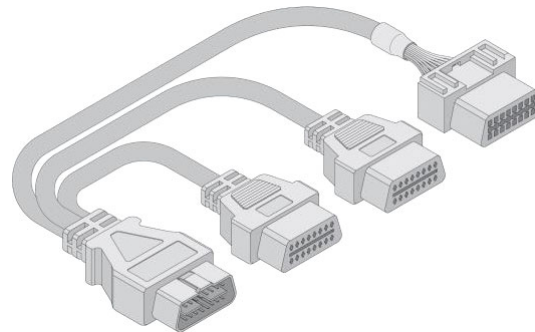
11. solis: Lai novērstu bojājumus, pieskrūvējiet aizsargvāciņu ar sešstūra atslēgu.



9. VT-230 un VT-130 kabeļu (pārdodas atsevišķi) instrukcija

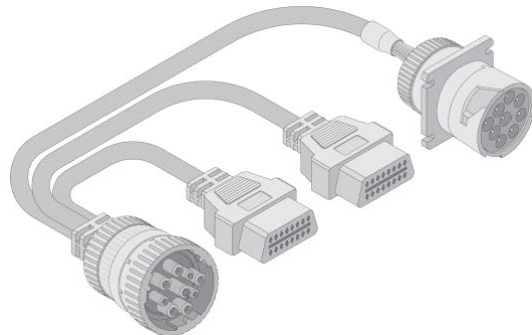
Videoreģistratora savienošana vieglajā transportlīdzeklī ar autoparka izsekošanas ierīci “Fleet Tracker”

Ja jums ir lietošanā arī kāda cita OBD vai autoparka izsekošanas ierīce, tad jums būs nepieciešams vieglā transportlīdzekļa pagarinājuma kabelis. Savienojiet “VisionAI Hub” videoreģistratora standarta kabeļa vīriešu savienotājgalu un ievietojiet to transportlīdzekļa pagarinājuma kabeļa OBD sieviešu savienotājā. Savienojiet autoparka izsekošanas ierīci ar „trešo sieviešu OBD savienotāju”, atstājot otru sieviešu OBD savienotāja galu pieejamu citiem piederumiem. Uzmanību! Vieglā transportlīdzekļa pagarinājuma kabelis tiek pārdots atsevišķi. Lai veiktu pasūtījumu, sazinieties ar pārdošanas pārstāvi.



Videoreģistratora savienošana smagajā transportlīdzeklī ar autoparka izsekošanas ierīci “Fleet Tracker”

Savienojiet autoparka izsekošanas ierīci OBD sieviešu savienotāja galu ar “Fleet Tracker” (ja tāds ir). Tā kā M8 ligzda ir jau pievienota (1. solis) un jūsu OBD kabelis ir pievienots “VisionAI Hub” videoreģistratora standarta kabelim, tad turpiniet un pievienojiet VT-230 vai VT-130 papildu kabeļa OBD vīriešu galu jūsu transportlīdzekļa OBD portam. Uzmanību! Smagā transportlīdzekļa pagarinājuma kabelis tiek pārdots atsevišķi. Lai veiktu pasūtījumu, sazinieties ar pārdošanas pārstāvi.



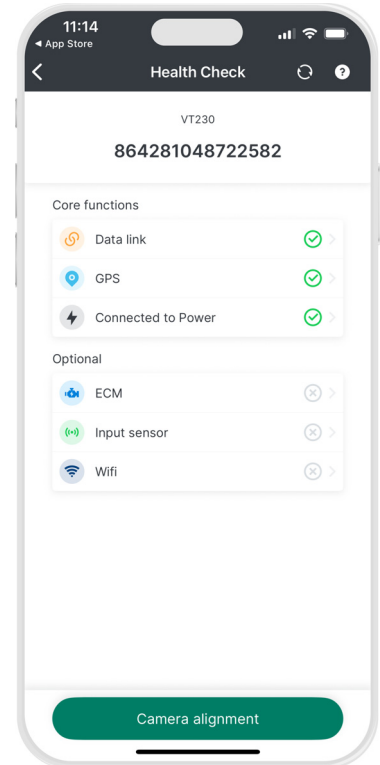
10. Ierīces kontrole

Paņemiet tālruni un veiciet ierīces kontroli "Unity Install" lietotnē, lai pārliecinātos, ka jaunā ierīce ir veiksmīgi pieslēgta.

Ieslēdziet transportlīdzekli un pieskarieties pēc **kārtas katrai** galvenajai funkcijai, lai veiktu darbības pārbaudi:

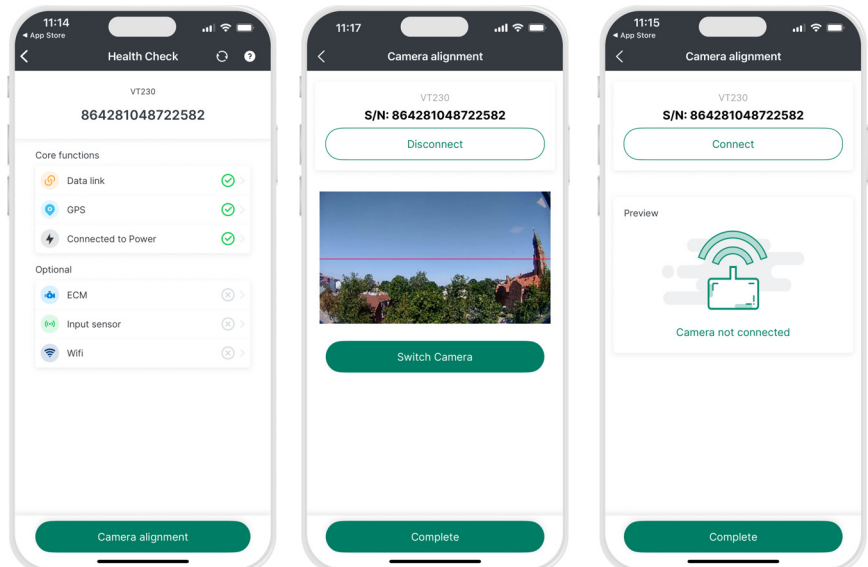
- "Data link" (Datu savienojums): rāda datumu un laiku.
- GPS: rāda GPS statusu.
- "Connected to Power", (Pieslēgts barošanai): rāda transportlīdzekļa aizdedzes statusu.

* ECM, "Input Sensor" (Ievades sensors) un Wi-Fi ir papildu funkcijas, kuras videoreģistrators neatbalsta.



11. Kameras priekšskatījums un izlīdzināšana

1. Pieskarieties kameras izlīdzināšanas pogai „**Camera Alignment**”.
2. Pieskarieties savienošanas pogai „**Connect**”: lietotne parādīs kameras objektīva priekšskatījumu.
3. Ja nepieciešams, pielāgojiet objektīvu ar sešstūra atslēgu (6. solis – [Kameras uzstādīšana](#)).
4. Pieskarieties kameras izlīdzināšanas pogai „**Camera Alignment**”.
5. Pieskarieties savienošanas pogai „**Connect**”.
6. Sekojiet ekrānā redzamajām norādēm, lai aktivizētu nepieciešamās atļaujas savā tālrunī.
7. Aktivizējiet kameru, nospiežot ierakstīšanas pogu, kas atrodas blakus autovadītāja virziena ierakstīšanas objektīvam. (Skatīt 11. punktu sadaļā „[Videoreģistratora specifikācijas](#)”).



Lietotne parādīs kameras skata priekšskatījumu.

- Ja pārbaudāt kameras pozīciju, kā aprakstīts sadaļā [„Kameras uzstādīšana” \(2. solis\)](#), pieskarieties savienojuma pārtraukšanas pogai „Disconnect” un atgriezieties ierīces darbības pārbaudes ekrānā

VAI

- Ja esat pabeidzis kameras uzstādīšanu un darbības pārbaudi, nepieciešamības gadījumā pielāgojiet objektīvu ar sešstūra atslēgu (skatiet 6. soli – sadaļā [„Kameras uzstādīšana”](#)).



7. solis (augšā)

12. LED indikatori

Krāsa	Frekvence	Notikums
Zaļš	Lēns (reizi 15 sekundēs)	Aizdedze ieslēgta, ierīce nodrošināta ar barošanu un savienota ar internetu. Brauciens ir sācies.
Zils	Lēns (reizi 15 sekundēs)	Aizdedze ieslēgta, ierīce nodrošināta ar barošanu, bet nav savienota ar internetu.
Zils	Ātri (divreiz sekundē)	Ierīce nav aktivizēta un nav savienota ar internetu. Lūdzu, sazinieties ar atbalsta dienestu , lai novērstu problēmu.
Sarkans + zaļš	Ātri (divreiz sekundē)	Aizdedze izslēgta.
Sarkana	Ātri (divreiz sekundē)	Ierīce gatavojas izslēgties.
Gaiši zils	Lēns (reizi 15 sekundēs)	Brauciens sācies, kamera automātiski uzsākusi brauciena reģistrēšanu.

Gaiši zils	Ātrs (divas reizes sekundē)	Darbības režīms – kamera neregistrē braucienu. Ierīce nav aktivēta, vai dati nav lejupielādēti pēdējo 10 dienu laikā, vai ierīces atmiņa ir pilna.
Gaiši zils	Sistēmas sākotnējās ielādes laikā	Akumulatora spriegums ir pietiekams, un kameras sākotnējā ielāde tiek uzsākta.

13. Darba uzdevuma pabeigšana un iesniegšana

- Pieskarieties pabeigšanas pogai **“Complete”**.
- Pēc izvēles: ievadiet piezīmes un izvēlieties iesniegšanas pogu **“Submit”**.
- Lietotne norādīs, ka darba uzdevums ir veiksmīgi pabeigts.

Kad jaunas ierīces instalēšana ir pabeigta, “Unity” tīmekļa lietotnes administrators redzēs jaunu resursu ar ierīces informāciju. Ierīce un resurss (t.i., transportlīdzeklis) ir savienoti un redzami “Unity” tīmekļa lietotnes sadaļās: Settings (Iestatījumi) > Assets and Settings (Resursi un iestatījumi) > Devices (Ierīces) > Device list (Ierīču saraksts).