

VisionAI Hub paigaldusjuhend

Kahe- ja ühesuunalised kaamerad

Pardakaamerate mudelinumbrid: VT-230 ja VT-130

Paigaldage VisionAI Hub pardakaameraid oma autopargi sõidukitesse, kasutades Unity Install rakendust - kasutajasõbralikku tööriista seadmete aktiveerimiseks.

Käesolev juhend sisaldab teavet seadme komponentide, detailsete paigaldusjuhiste ning kaamera õige asendi seadistamise kohta, et tagada sujuv paigaldus ja seadme optimaalne töö.

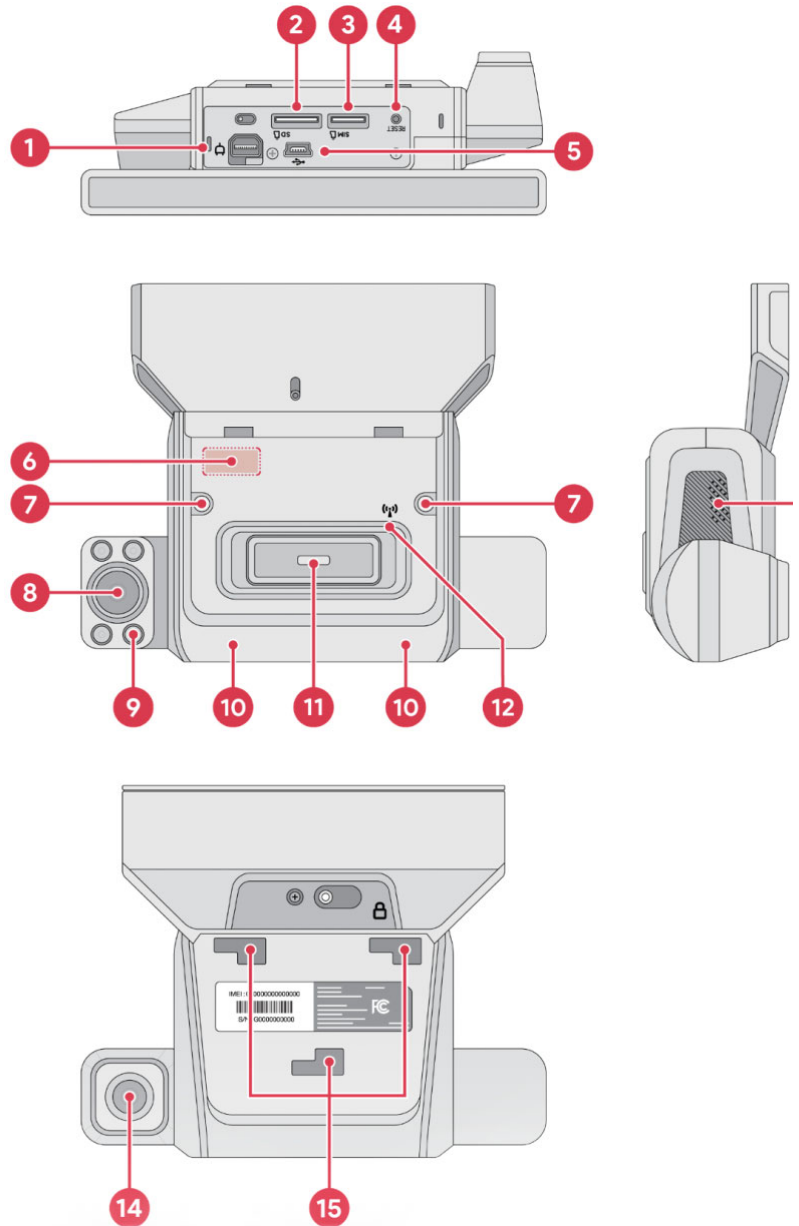
Sisukord

Sisukord	2
VisionAI Hub kaamera tutvustus	3
Pardakaamera osad	3
Pakendi sisu	4
VisionAI Hubi pardakaamera paigaldamine Unity Installi mobiiliäpiga	5
1. Unity Install äpi allalaadimine	5
2. Sisselogimine	5
3. Unity Install rakenduse olulised jaotised	6
4. Tööülesannete moodul: My Tasks ehk minu ülesanded	6
5. Uus ülesanne: Alustamine	6
6. Seadme IMEI käsitsi või skaneerides sisestamine	7
7. Sõiduki andmete kontrollimine ja kinnitamine	8
8. Kaamera paigaldamine ja kaamera objektiivi reguleerimine	8
9. VT-230 ja VT-130 juhtmete (müügil eraldi) juhend	15
10. Seadmekontroll	16
11. Kaamera eelvaade ja asendi seadistamine	16
12. Leedindikaatorid	17
13. Tööülesande lõpetamine ja info esitamine	18

VisionAI Hub kaamera tutvustus

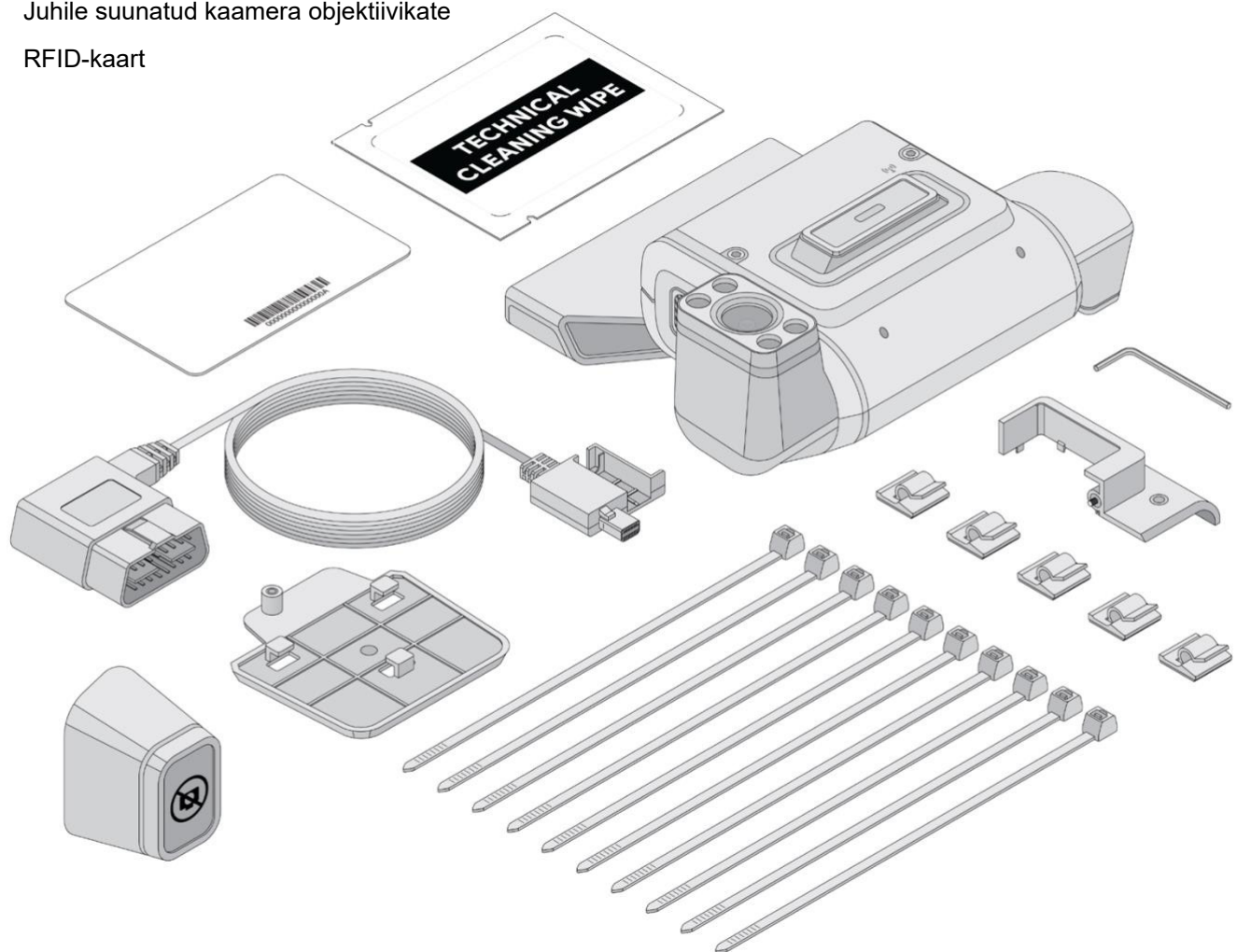
Pardakaamera osad

1. Laadimis- ja andmeport
2. MicroSD-pesa
3. SIM-kaardi pesa
4. Lähtestamisnupp RESET
5. Tagakaamera ühenduspesa
6. NFC-andur
7. Kaamera lukustuskrugi
8. Juhile suunatud kaamera
9. Infrapunavalgusti
10. Mikrofon
11. Hädaolukorras salvestamise indikaator/nupp
12. Wi-Fi/mobiilse lairiba indikaator
13. Kõlar
14. Teele suunatud kaamera
15. Paigalduspesa (x3)



Pakendi sisu

- VT-230 (kahesuunaline) või VT-130 (ühesuunaline) kaamera
- VisionAI Hub pardakaamera standardne juhe
- Kuuskantvõti
- Paigaldusplaat
- Välimine kaitsekate
- NFC-võtmekaart
- Tehniline kaart
- Tehniline puhastuslapp
- Juhtmekõidised x10
- Juhtme kinnitusklambrid x5
- Juhile suunatud kaamera objektiivikate
- RFID-kaart



VisionAI Hub pardakaamera paigaldamine

Unity Install mobiiliäpiga

1. Unity Install äpi allalaadimine

Laadige oma mobiiliseadme Androidi või iOS'i äpipoest tasuta alla Unity Install mobiiliäpp.

Allalaadimislingid:

[Google Play Store](#)

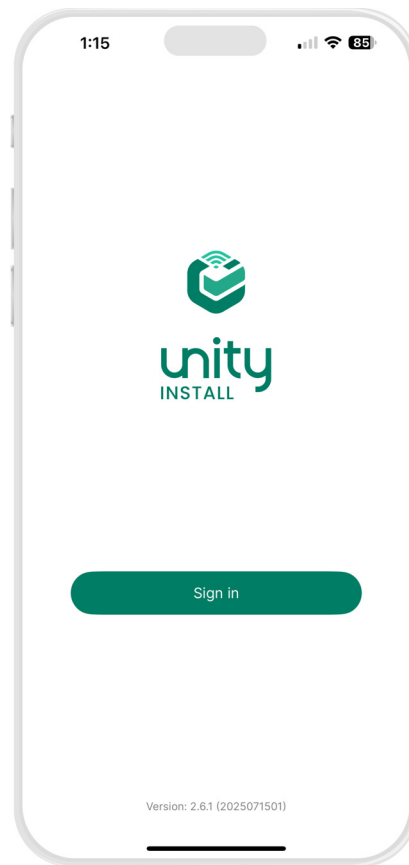
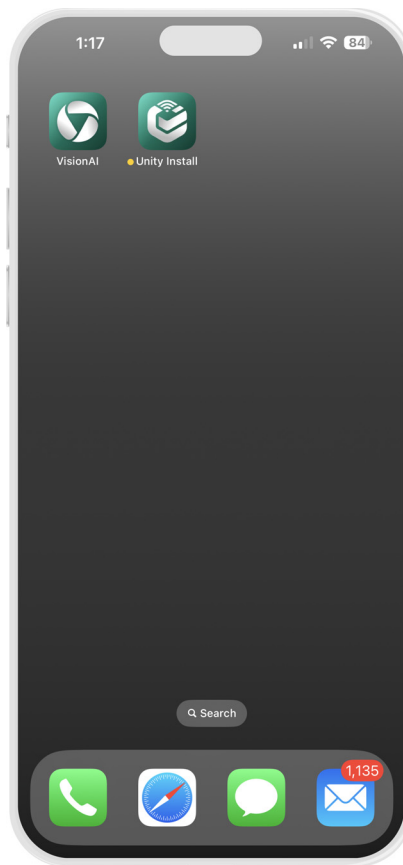
[Apple App Store](#)



2. Sisselogimine

Kui teil on Unity konto ja olete loonud parooli kutsemeilis saadud lingi kaudu, logige Unity Install äppi sisse oma Unity kasutajatunnustega.

- Puudutage oma mobiiliseadme kodukuval Unity Install äpi ikooni.
- Logige sisse „Sign in“.
- Kasutage sisselogimisel oma Unity platvormi kasutajanime ja parooli.



3. Unity Install rakenduse olulised jaotised



Tasks

My Tasks ehk minu ülesanded

See moodul sisaldab administraatori poolt Unity veebirakenduses määratud tegemist vajavate paigaldamiste ja seadmevahetuste loendit. Ajaloo (History) jaotisel saab vaadata lõpetatud ülesandeid



New Tasks

New Tasks ehk uued ülesanded

See moodul võimaldab uusi seadmeid paigaldada ja seadmeid vahetada. Äpisisese seadmekontrolli protsessiga saab kindlaks teha, kas seade on edukalt ühendatud.



Profile

Profile ehk profiil

See moodul tagab juurdepääsu rikkeotsingu dokumentidele, võimaldab parooli vahetada ja äpist välja logida.

4. Tööülesannete moodul: My Tasks ehk minu ülesanded

„My Tasks“ jaotis võib sisaldada administraatori poolt Unity veebirakenduses määratud tööülesannete loendit. Ülesanded on sorteeritud kuupäeva järgi kasvavas järjekorras.

Kui teile ei ole veel tööülesandeid määratud, siis saate liikuda edasi järgmisele sammule, milleks on [Uus ülesanne: Alustamine](#).

Kui teile on määratud tööülesandeid, siis toimige järgmiselt.

1. Logige Unity Install rakendusse sisse.
2. Puudutage tööülesannete moodulit **Tasks**.
3. Puudutage minu ülesannete jaotist **My Tasks**.
4. Puudutage määratud tööülesannete loendis soovitud ülesannet.
5. **Task Details** ehk üksikasjalike andmete all tööülesande kohta on näidatud tööülesande nimetus, täitmise kuupäev/kellaeg, olek, kirjeldus ja asukoht.

5. Uus ülesanne: Alustamine

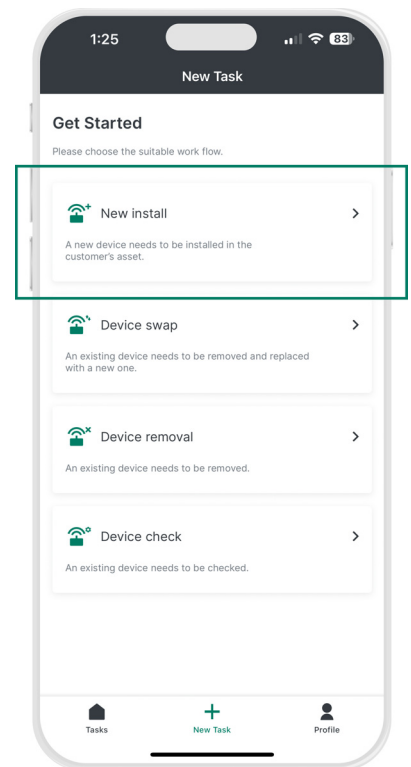
Uue ülesande nupp New Task sisaldab mitut töövoogu, mille seast kasutaja saab endale vajaliku valida.

- **New Install** ehk uus paigaldus — sõidukisse on vaja paigaldada uus seade.
- **Device swap** ehk seadmevahetus — võimaldab asendada olemasoleva seadme uuega ja jätta olemasolev seade sõidukiga seotuks.
- **Device removal** ehk seadme eemaldamine — olemasolev seade vajab eemaldamist ilma seda uuega asendamata.
- **Device (health) check** ehk seadme (tervise) kontroll — võimaldab teostada seadmekontrolli ilma seadme sõidukiga seotust muutmata. Võimaldab vajaduse korral siirduda seadmevahetusele.

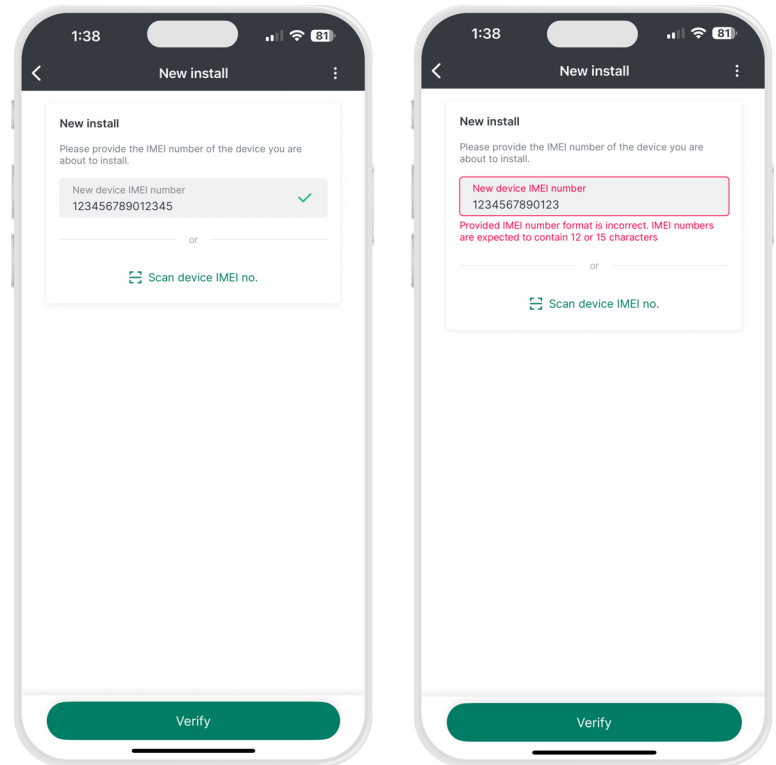
Pärast vajaliku töövoogu valimist on detailne protsess kõikide töövoogude puhul sarnane.

Täiesti uue seadme paigaldamiseks valige esimene valik, milleks on **New Install** ehk uus paigaldus.

Lisainfot muude olemasolevate tööülesannete kohta leiate [Unity Install mobiiliäpi tugilehelt](#).



6. Seadme IMEI käsitsi või skaneerides sisestamine



Valikuvõimalus 1

1. Sisestage **IMEI-number** käsitsi.
2. Puudutage kinnitamisnuppu **Verify**.

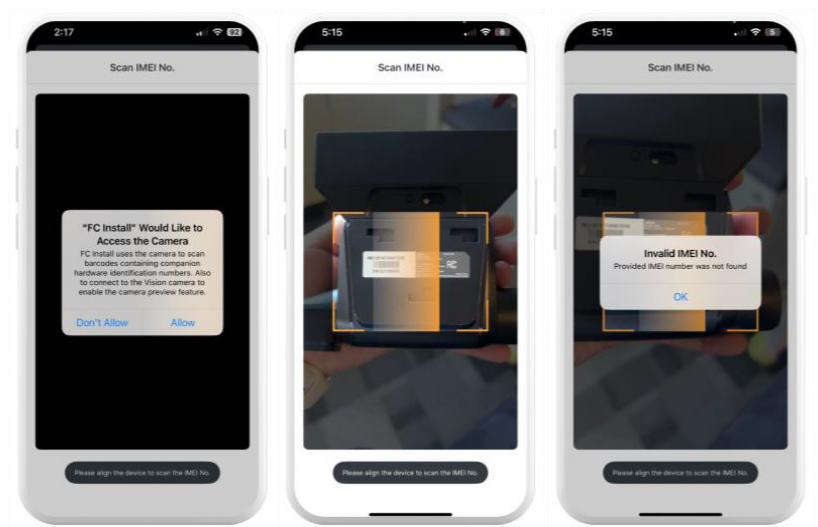
Valikuvõimalus 2

Puudutage seadme IMEI-numbri skaneerimise võimalust **Scan device IMEI no.**

Kui kaamera andmesildilt skaneerimine ei õnnestu, siis sisestage number käsitsi.

* Kõik iPhone'i mudelid ei toeta skaneerimisfunktsiooni.

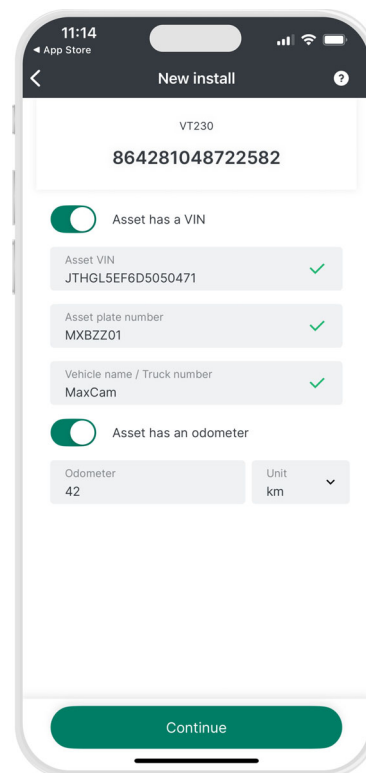
Puudutage lubamisnuppu **Allow**, et anda Unity Install äpile juurdepääs seadme kaamerale.



7. Sõiduki andmete kontrollimine ja kinnitamine

- Pärast seadme valideerimist kontrollib äpp, kas sõiduk on sellega Unity veebirakenduses seotud. Sõiduki leidmisel sisestab äpp selle kohta käivad vajalikud andmed automaatselt.
- Kui seos sõidukiga puudub või kui osad andmed puuduvad, siis jäävad vastavad väljad tühjaks: sellisel juhul sisestage vajalikud andmed käsitsi.
- Sisestage **sõiduki VIN-number** ehk valmistajatehase tähis suurte tähtedega. Väikeste tähtedega VIN-numbrit ei saa registreerida.
- Täidetud peavad olema kõik kolm välja, et seadme saaks siduda õige sõidukiga.
- Puudutage jätkamisnuppu **Continue**.

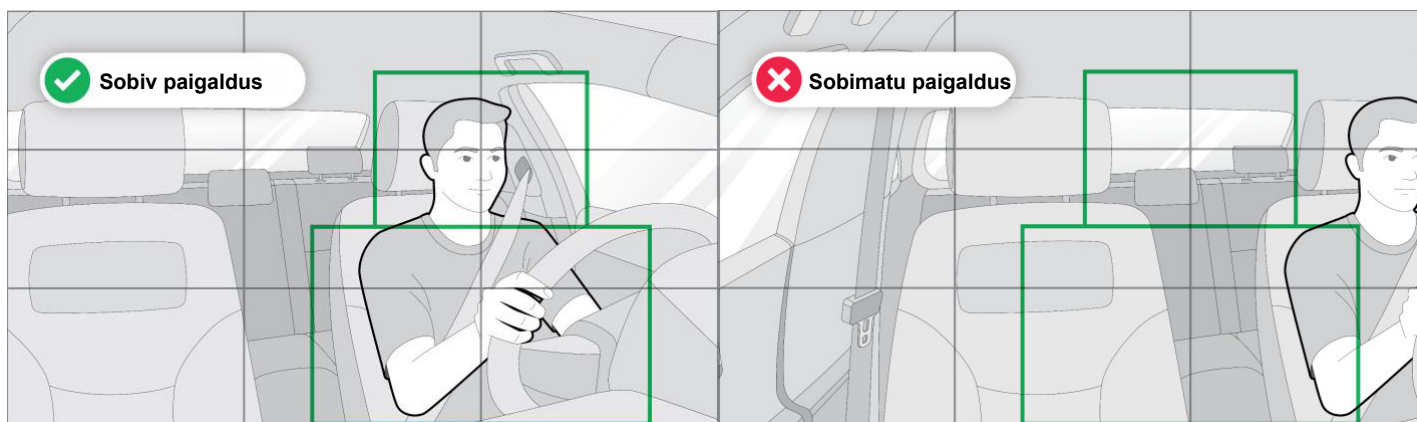
Enne seadmekontrolli juurde asumist pange telefon kõrvale ja paigaldage kaamera vastavalt järgmisele peatükile [8. samm. Kaamera paigaldamine ja kaamera objektiivi reguleerimine](#).



8. Kaamera paigaldamine ja kaamera objektiivi reguleerimine

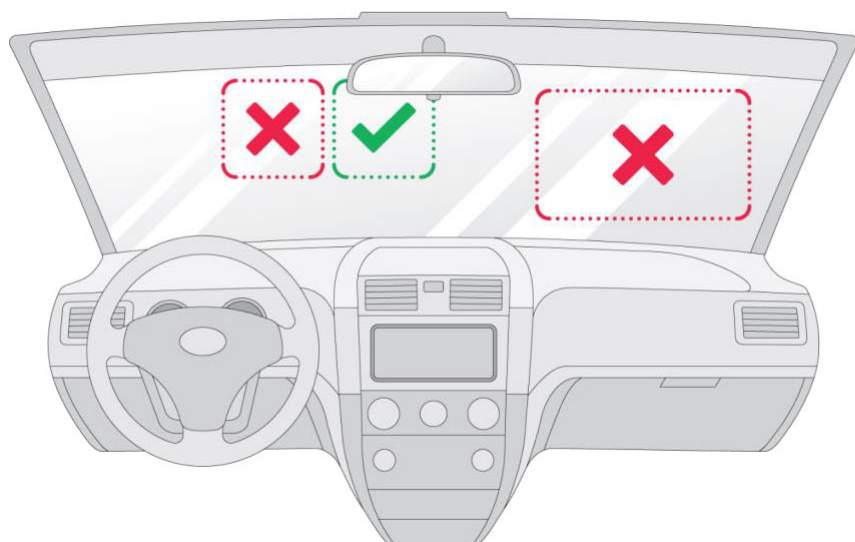
Juhi optimaalseks jälgimiseks

- Paigaldage kaamera sõidukis juhipoolele. Kaamera kaassõitjapoole lähedale paigutamine võib kahjustada juhile suunatud kaamera funktsionaalsust.
- Parima kabiinisese vaate tagamiseks seadke juhile suunatud objektiiv püstasendisse. Püstasend oleneb sõiduki tuuleklaasi nurgast.



- Kaamera paigaldamine oleneb ka tuuleklaasi suurusest. Kaamera tuleks paigaldada tuuleklaasil võimalikult kõrgele.
- Veenduge, et juhipoolne päikesesirm ei jää juhile suunatud objektiivi ette.
- Veenduge, et kaamera paigutus ei tõkesta ega vähenda juhi vaadet läbi tuuleklaasi.

Soovitatava paigalduskoha joonis:

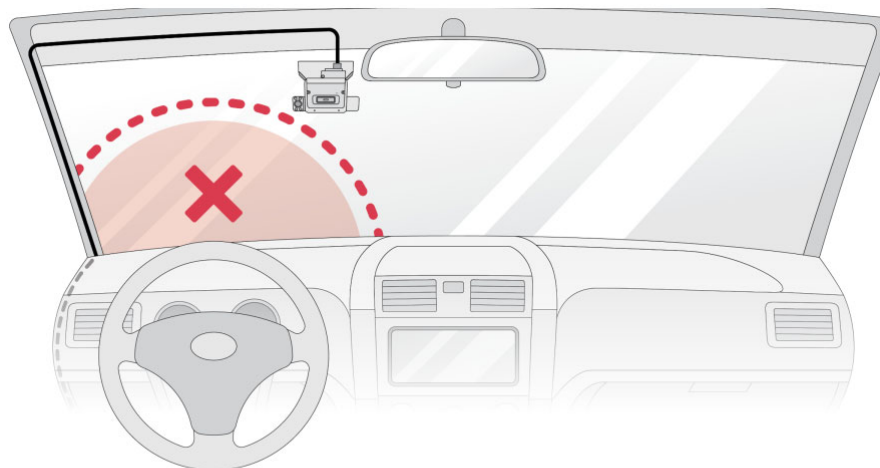


Soovitatav



Ei ole soovitatav

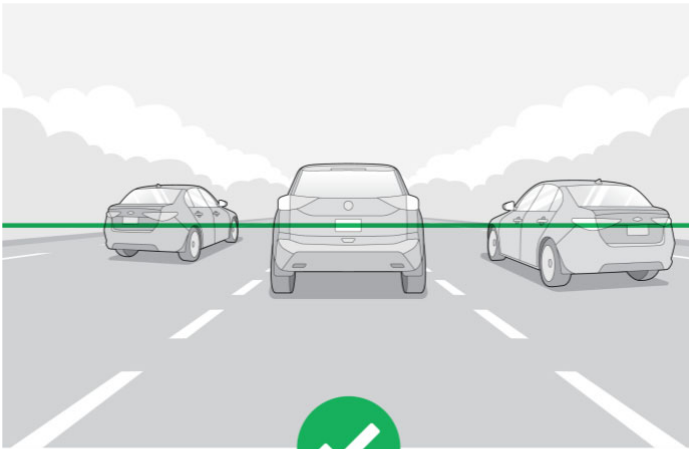
* Antud kujutis on ainult viiteks. Kaamera paigalduskoht varieerub sõiduki tüübist ja peab vastama kohalikele regulatsioonidele.



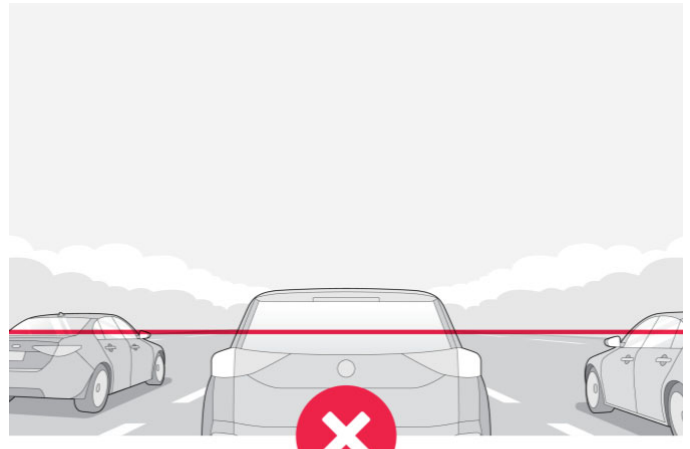
Sobimatu paigalduskoht

Teelevaate rõhtjoon

Rõhtjoon peab jääma kujutise keskele või ülemisse poolde tagamaks, et kaamera jäädvustab piisavas ulatuses teed ja fookuseerib taevast minimaalselt.



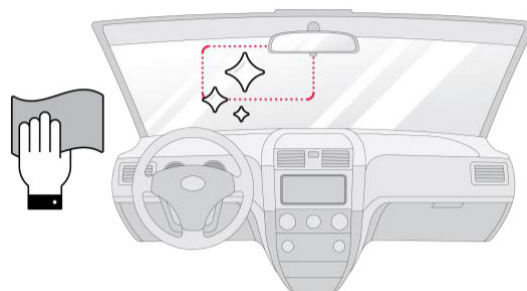
Soovitatav



Ei ole soovitatav (liiga palju taevast)

1. samm. Puhastage kaamera tuuleklaasile paigaldamise koht hoolikalt puhta mikrokiudlapi ning vee ja IPA (s.t isopropüülalkoholi) 30/70 suhtega seguga. Enne jätkamist veenduge, et paigalduspind on täiesti kuiv ja jääkidest puhas.

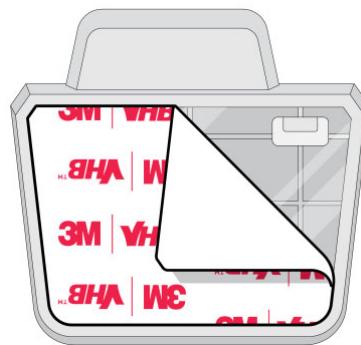
* Tõhusa nakkumise tagamiseks peab sõiduki kabiini sisetemperatuur olema paigaldamise ajal vähemalt 10 °C ning sama soojad peavad olema ka tuuleklaas ja kaamera paigaldusplaat. Parima nakkumise tagab siiski 18 °C või kõrgem temperatuur.



2. samm. Täpse kaameraasendi määramiseks tuuleklaasil kasuta Unity Install rakenduse kaamera joondamise funktsiooni. Kaamera tuleb ühendada OBD-porti nii, nagu kirjeldatud allpool 9. sammus.

Liikuge seejärel edasi peatüki [Kaamera eelvaade ja asendi seadistamine](#) juurde.

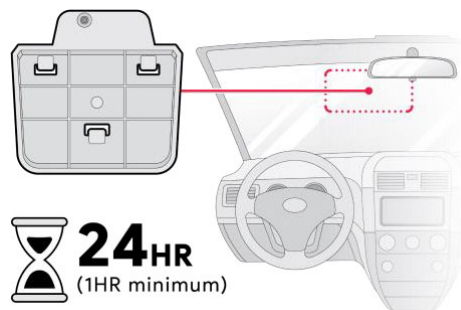
Märkus. Kaamera eelvaade on valikuline ega mõjuta seadme põhifunktsionaalsust. Objektiivi saab hiljem reguleerida. Kui olete valmis, siis eemaldage tagaplaadilt kaitsekile.



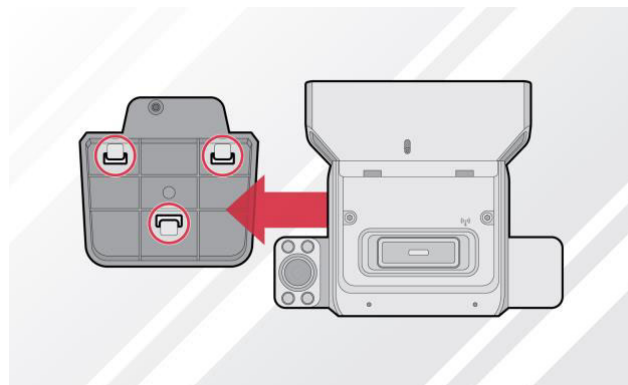
3. samm. Seadke paigaldusplaat tuuleklaasile.

* Suruge umbes 60 s kindlalt ja ühtlaselt kogu plaadile.

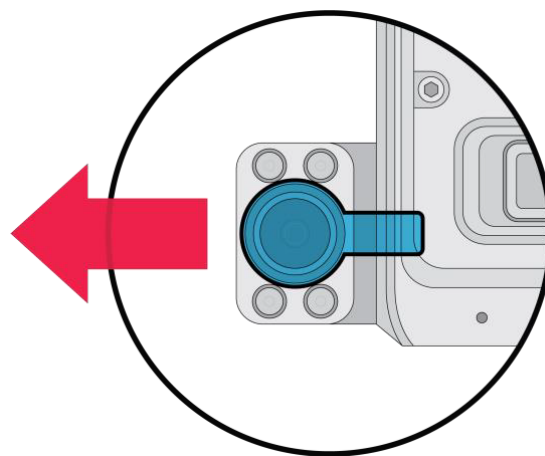
* Kui vähegi võimalik, siis oodake vähemalt 24 tundi, enne kui pardakaamera kohale kinnitate. Kui seda ei saa teha, siis oodake vähemalt tund aega. Kui temperatuur on alla 18 °C, siis on soovitatav pikendada ooteaega 72 tunnini kindla ja tugeva nakkumise tagamiseks.



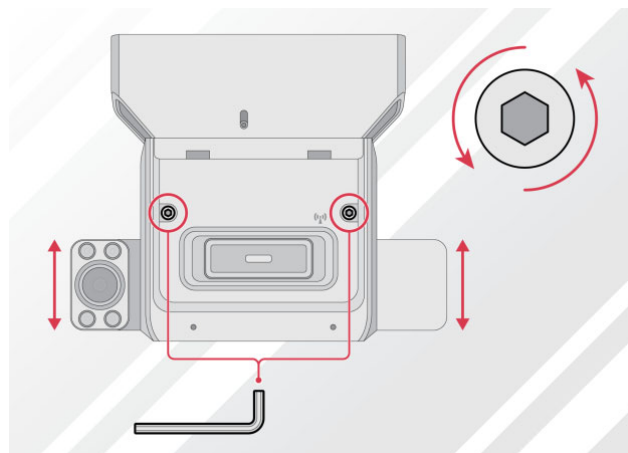
4. samm. Kinnitage kaamera tagaplaadi külge. Seadke selleks kaamera tagaküljel olevad kolm paigaldusauku tagaplaadil olevate konksudega kohakuti. Libistage kaamerat kohale lukustamiseks vasakule.



5. samm. Eemaldage sinine kile kaamera juhile suunatud objektiivilt ja tee suunatud objektiivilt.

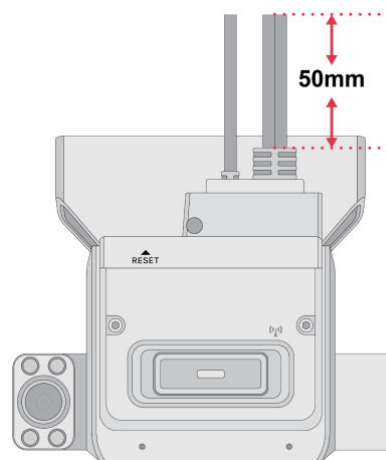
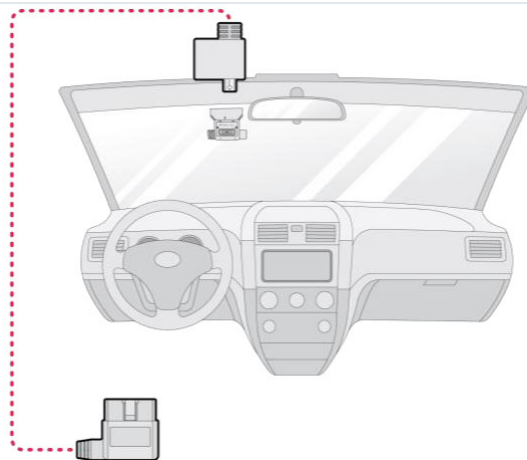


6. samm. Keerake kuuskantvõtmega kaamera objektiivi(de) kruvi(sid) lahtipoolse objektiivi(de) asendi(te) reguleerimiseks. Pingutage kruvi(d) uuesti pärast VisionAI Hub kaamera asendi seadistamist (vt ptk [Kaamera eelvaade ja asendi seadistamine](#)).

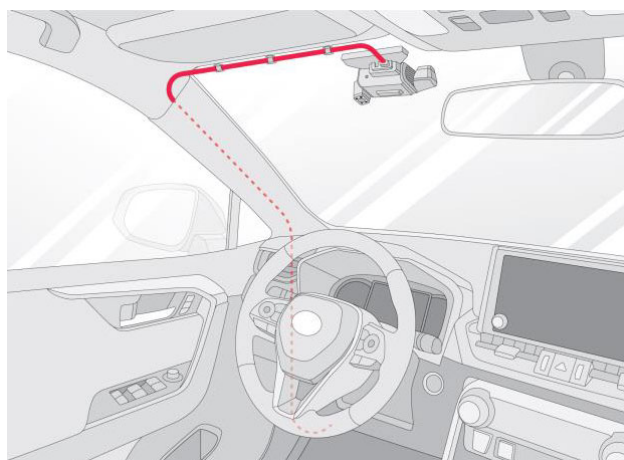


7. samm. Paigaldage juhe sõidukis sobivalt. Jätke selleks nähtavale põhipistik, millesse ühendatakse tuuleklaasile paigaldatud VT-230 kaamera, ja veenduge, et juhtme teine ots on sõiduki diagnostika/OBD-pordi juures.

Kontrollige, et juhe on ühenduspunktist vähemalt 50 mm ulatuses sirge (lõtv).



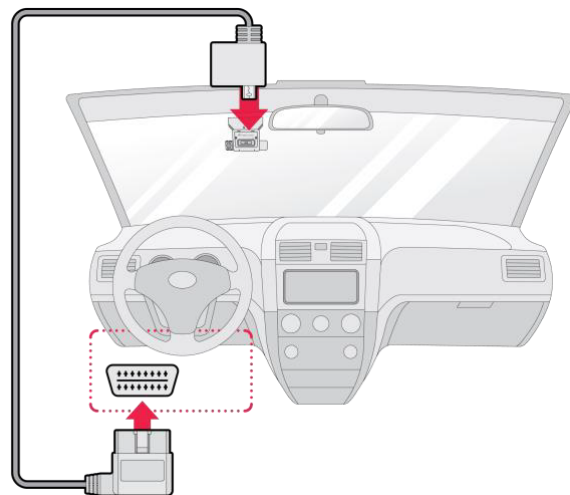
8. samm. Paigaldage juhe piki tuuleklaasi raami. Juhe tuleb paigaldada tugiposti olemasolevate juhtmete kõrvale ja tugiposti turvapadja taha.



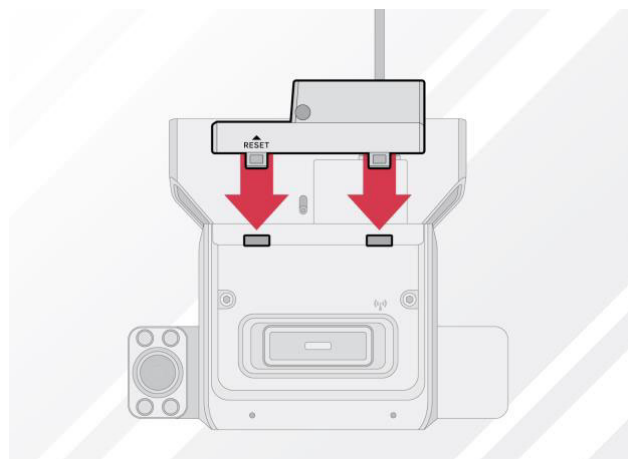
9. samm. Ühendage kaamera toitega.

Kui te ühendate ainult pardakaamera, siis ühendage see OBD-porti ja jätkake siis [kaamera \(tervise\) kontrolliga](#).

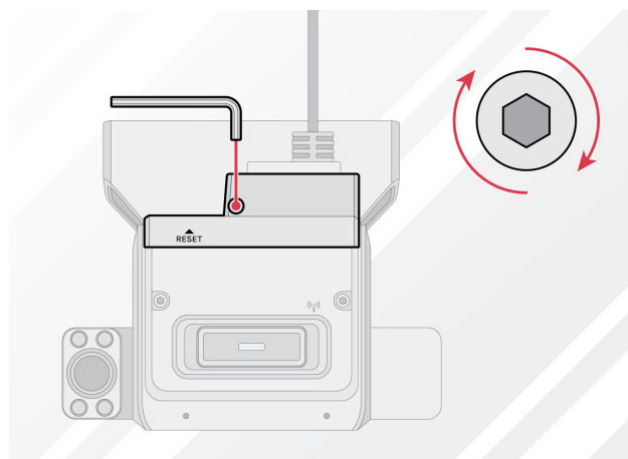
Kui ühendate nii kaamera kui GPS-seadme, siis järgige allapool peatükis [VT-230 ja VT-130 juhtmete juhend](#) antud juhiseid.



10. samm. Paigaldamise lõpetamiseks asetage seadmele väline kaitsekate.



11. samm. Kahjustuste vältimiseks kinnitage kate kuuskantvõtmega.

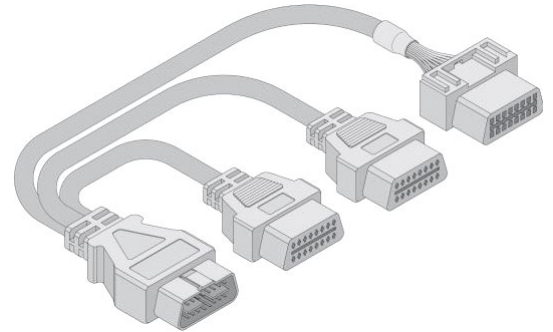


9. VT-230 ja VT-130 juhtmete (müügil eraldi) juhend

Pardakaamera ühendamine väikesõidukis GPS-seadmega Fleet Tracker

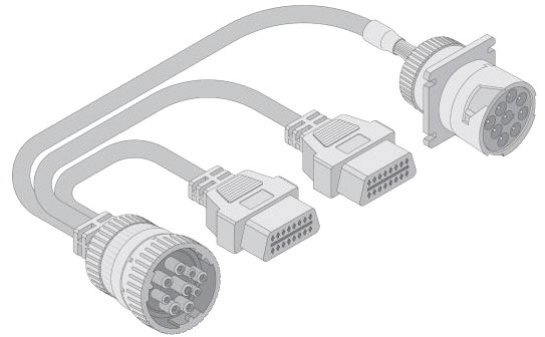
Kui teil on kasutusel ka mõni muu OBD-tarvik GPS-seade, siis vajate väikesõiduki pikendusjuhet. Ühendage VisionAI Hub pardakaamera standardse juhtme isaspistik väikesõiduki pikendusjuhtme OBD-emaspistikuga.

Ühenda GPS-seade „kolmanda OBD-emaspistikuga“, jättes ülejäänud OBD-emaspistiku vabaks muu tarviku jaoks. Tähelepanu! Väikesõiduki pikendusjuhe on müügil eraldi. Pöörduge selle tellimiseks meie müügiesindaja poole.



Pardakaamera ühendamine raskeveokis GPS-seadmega Fleet Tracker

Ühendage GPS-seade tähisega Fleet Tracker OBD-emaspistikuga, kui teil on jälgija olemas. Kuna M8-pistikupesa on juba ühendatud (1. sammus) ja ka OSD-juhe on ühendatud VisionAI Hub pardakaamera standardse juhtmega, siis jätkake ja ühendage VT-230 või VT-130 lisajuhtme OBD isaspistik sõiduki OBD porti. Tähelepanu! Raskeveoki pikendusjuhe on müügil eraldi. Pöörduge selle tellimiseks meie müügiesindaja poole.



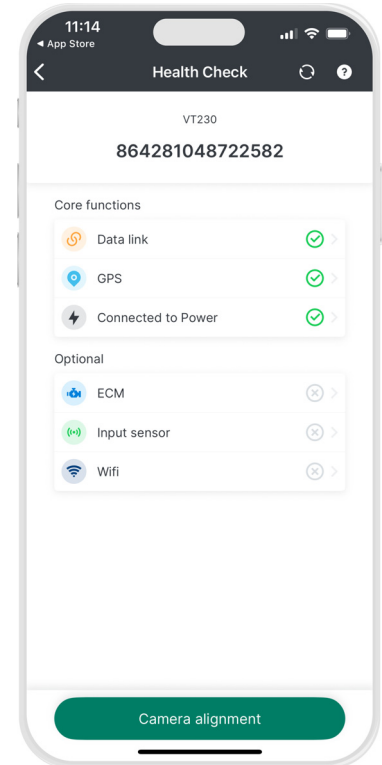
10. Seadmekontroll

Võtke telefon kätte ja teostage Unity Install äpiga seadmekontroll kindlustamaks, et uus seade on edukalt ühendatud.

Pange sõiduk käima ja puudutage seadmekontrolli teostamiseks **ükshaaval järjest** kõiki põhifunktsioone, milleks on:

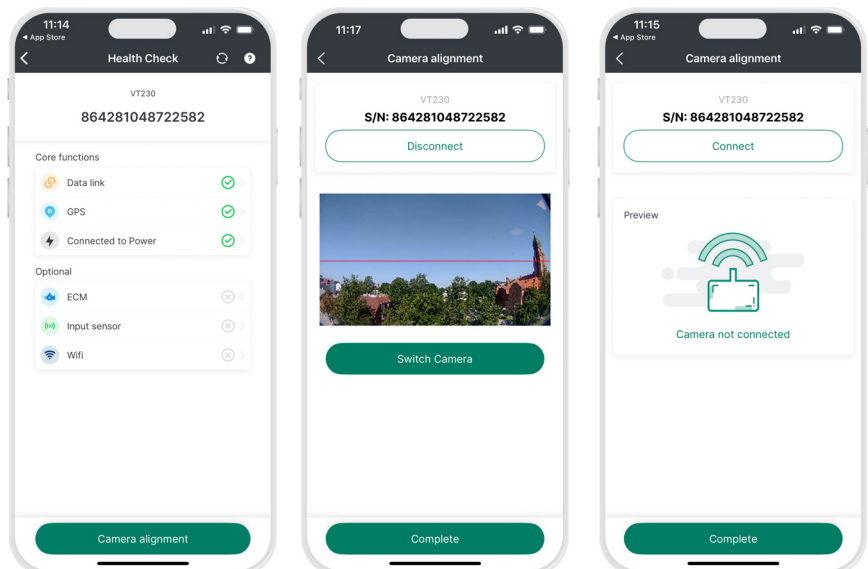
- Data link ehk andmelink: näitab kuupäeva- ja ajatempliit.
- GPS: näitab GPSi olekut.
- Connected to Power ehk ühendatud toitega: näitab sõiduki süüte olekut.

* ECM, Input Sensor ehk sisendandur ja Wi-Fi on valikulised funktsioonid, mida pardakaamera ei toeta.



11. Kaamera eelvaade ja asendi seadistamine

1. Puudutage kaamera asendi seadistamise nuppu **Camera Alignment**.
2. Puudutage ühendamisenuppu **Connect**: rakendus kuvab kaamera objektiivi eelvaate.
3. Reguleerige vajaduse korral objektiivi kuuskantvõtmega (Vt 6. sammu peatükis [Kaamera paigaldamine](#).)
4. Puudutage kaamera asendi seadistamise nuppu **Camera Alignment**.
5. Puudutage ühendamisenuppu **Connect**.
6. Järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid vajalike lubade andmiseks oma telefonil.
7. Aktiveerige kaamera juhile suunatud objektiivi kõrval olevat juhi jäädvustamise nuppu vajutades. (Vt punkti 11 peatükis [Pardakaamera osad](#).)



Rakendus kuvab kaamera eelvaadet.

8. Kui te testite kaamera asendit peatükis [Kaamera paigaldamine \(2. samm\)](#) antud juhiseid järgides, siis puudutage ühenduse katkestamise nuppu **Disconnect** ja pöörduge seejärel tagasi seadmekontrolli põhikuvale.
VÕI
9. Kui te olete kaamera paigaldamise ja seadmekontrolli lõpetanud, siis reguleerige vajaduse korral objektiivi kuuskantvõtmega. (Vt 6. sammu peatükis [Kaamera paigaldamine.](#))



7. samm (eespool)

12. Leedindikaatorid

Värv	Sagedus	Sündmus
Roheline	Aeglane (üks kord 15 s jooksul)	Süüde on sisselülitatud ning seade on toitega varustatud ja internetti ühendatud. Teekond on alanud.
Sinine	Aeglane (üks kord 15 s jooksul)	Süüde on sisselülitatud ja seade on toitega varustatud, ent ei ole internetti ühendatud.
Sinine	Kiire (kaks korda sekundis)	Seade on aktiveerimata ega ole internetti ühendatud. Pöörduge rikkeotsinguks tugiteenuse poole.
Punane + roheline	Kiire (kaks korda sekundis)	Süüde on väljalülitatud.
Punane	Kiire (kaks korda sekundis)	Seade on välja lülitumas.
Helesinine	Aeglane (üks kord 15 s jooksul)	Kaamera on automaatselt alustanud teekonna jäädvustamist.

Helesinine	Kiire (kaks korda sekundis)	Jõudeolek – kaamera ei jäädvusta teekonda. Seade on aktiveerimata või andmeid ei ole viimase 10 päeva jooksul alla laaditud või seadme mälu on täis.
Helesinine	Süsteemi alglaadimine	Akupinge on piisav ja kaameral on alglaadimine pooleli.

13. Tööülesande lõpetamine ja info esitamine

- Puudutage lõpetamisnuppu **Complete**.
- Valikuline: sisestage märkused ja puudutage esitamisenuppu **Submit**.
- Äpp näitab, et tööülesanne on edukalt täidetud.

Uue seadme paigaldamise lõpetamisel näeb administraator Unity veebirakenduses värskelt loodud üksust koos seadme detailsete andmetega. Seade ja üksus (s.t sõiduk) on üksteisega seotud ja nähtavad Unity veebirakenduses järgmiselt: Settings ehk sätted > Assets and Settings ehk varad ja sätted > Devices ehk seadmed > Device list ehk seadmete loend.