

# GARMIN

## VIRB® 360

**Hoiatus:** kasuta seadet heaperemehelikult. Garmin ei vastuta omandi kahjustuste, vigastuste või surmade eest, mis võivad käesoleva toote kasutamisel mis tahes treeningu ajal juhtuda.

**Märkus:** videote ja piltide salvestamiseks peab seadmes olema paigaldatud microSD mälukaart.

### Seadme hooldus

Välgi keemiliste puhastusainete, lahustite ja putukamürkide kasutamist, kuna need võivad plastosi kahjustada.

Loputa seadet puhta veega, kui see satub kokku kloori, soolase vee, päikesekreemi, kosmeetika, alkoholi või muu tugevatoimelise kemikaaliga. Pikaajaline kokkupuude nende ainetega võib kahjustada korpust.

Ära hoi seadet pikka aega äärmuslike temperatuuridega kohas – see võib põhjustada jäädavaid kahjustusi.

### Nupud



1	POWER	Vali, et kerida läbi menüüde ja menüü elementide. Hoi a all, et lülitada seade sisse/välja.
2	OK	Vali kodulekraanil, et teha pilt. Kodulekraanil hoi a all, et määrata pildi ootetaimer. Vali menüüs, et valida menüü element.
3	Wi-Fi	Vali, et kerida läbi menüüde ja menüü elementide. Hoi a all, et lülitada sisse/välja Wi-Fi raadio.
4	Salvestuslüliti	Liiguta lülitit, et alustada video salvestamist või salvestamine peatada.

### Ülevaade



1	Oleku LED-id (2)	Näitavad oleku infot kaamera ja funktsioonide kohta.
2	Esikaamera läätsed	Salvestab videosfääri esiosa. Vaikimisi on 360-kraadi videote algusvaade sellel läätsel.
3	Tagakaamera läätsed	Salvestab kaamera tagaossa jäävat ala.
4	Mikrofon (4)	Salvestab 360-kraadist ruumilist audiot.

### Aku paigaldamine

**Hoiatus:** toode sisaldab liitium-ioonakut. Selleks, et vältida vigastusi ja toote kahjustamist, mille võib põhjustada aku kokkupuude liigse kuumusega, ära hoi seadet otsese päikesevalguse käes.

1. Libista kinnitust 1, et avada akupesa uks.
2. Sisesta aku 2 pessa.
3. Sulge akupesa uks ja suru, kuni see klikkiga kinnitub.

### Mälukaardi paigaldamine

Paigalda ühilduv microSD mälukaart, et seadet kasutada. Kasuta usaldusväärse tootja UHS-I microSD-kaarti, mille kiirus on U3 või rohkem ja mille maht on kuni 128 GB. Rohkem infot ühilduvate mälukaartide kohta leiad [www.garmin.com/VIRBcards](http://www.garmin.com/VIRBcards).

1. Libista kinnitust 1, et avada küljeuks.



2. Sisesta mälukaart 2 pessa ja vajuta, kuni see klikkiga kohale jääb.

**Nipp:** mälukaardi silt peab olema allapoole.

3. Sulge uks, kuni see klikkiga sulgub.

### Aku vahetamine

Oleku LED-tuled vilguvad kiiresti, kui akutase on madal. Lae akut standardse seinakontakti kaudu või ühendades selle arvuti USB-pesaga. Kaamera saab toidet eemaldatavast liitumioonakust.

**Nipp:** valikuline väliladaja võimaldab sul laadida kuni kahte akut väljaspool kaamerat. Küllasta [www.garmin.ee/35-kaamerad](http://www.garmin.ee/35-kaamerad), et osta akulaadija ja lisaakusid.

**Märkus:** akut ei laeta, kui see on väljaspool laadimistemperatuuri vahemikku.

1. Lülitkaamera välja. Kaamera ei lae akut, kui see töötab. Kaamerat on võimalik kasutada koos välise toiteallikaga, kuid aku toitetase ei tõuse, kuni sa ei ole kaamerat välja lülitanud.
2. Libista kinnitust 1, et avada akupesa uks.
3. Ühenda USB-kaabli väiksem otsik kaamera micro-USB porti 2.

**Märkus:** kasuta vaid kaasasolevat micro-USB kaablit või muud kaablit, millel on sirge micro-USB konnector. Ära kasuta micro-USB kaablit, millel on täisnurkne konnector. Täisnurkne konnector võib kahjustada micro-USB porti.

4. Ühenda USB-kaabli suurem ots USB-seinalaadijale või arvuti USB-porti. Kui ühendad seadme vooluallikaga, muutub oleku LED-tuli 3 ühtlaselt punaseks.

**Märkus:** parimaks tulemuseks kasuta USB-seinaladajat, mis soovituslikult tagab vähemalt 2 A väljendvõimsuse. Paljud nutitelefoni või tahvelarvutite USB-vooluadapтерid on sobilikud kaamera laadimiseks.



5. Lae akut. Aku laadimiseks 80% mahus kulub aega umbes kaks tundi ja kaamera täielikuks laadimiseks umbes kolm tundi. Kui aku on täis, kustub punane LED-tuli ära.

### Kaamera sisselülitamine

Hoi a POWER. Oleku LED-tuli vilgub roheliselt, kui kaamera töötab.

### Kaamera väljalülitamine

**Märkus:** vältimaks andmete kadumist lülita kaamera alati välja, enne kui eemaldad aku!

**Märkus:** video salvestamise ajal ei saa kaamerat välja lülitada.

1. Vajadusel liiguta salvestuslülitit tagasi, et peatada video salvestamine.

2. Hoi a POWER. Kaamera salvestab su andmed ja lülitub välja. Kui pead eemaldama aku, oota kuni ekraan ja oleku LED-id lülituvad välja.

### Kaamera sisse-/väljalülitamine salvestuslülitiga

Saad salvestuslülitiga kaamera sisse lülitada ja alustada kohe video salvestamist. Kui lülitad kaamera sisse salvestuslülitiga, lülitub kaamera automaatselt välja, kui lõpetad video salvestamise, kasutades salvestuslülitit. Funktsioon võimaldab sul alustada ja peatada salvestamist kiirelt, lülitades kaamera akutoite säästmiseks automaatselt välja, kui sa parasjagu ei jäädvusta videot.

**Märkus:** kaamera ei lülitu välja, kui kasutad salvestuslülitit, kui sa just ei kasuta salvestuslülitit seadme sisselülitamiseks.

1. Kui seade on välja lülitatud, liiguta salvestuslülitit edasi. Seade lülitub sisse ja alustab video salvestamist.
2. Kui oled salvestamise lõpetanud, liiguta salvestuslülitit tagasi. Seade lõpetab salvestamise ja lülitub kinni.

### Kodulekraani ülevaade

Kodulekraanilt leiad kiire info allesoleva mälu ruumi ja seadme hetkesätete kohta.



1	Kuvab pildirežiimi.
2	Kuvab anduri oleku ja allesjäänud akumahu. Sh ANT+ andurid, Bluetooth, Wi-Fi ja GPS.
3	Kuvab videorežiimi.
4	Kuvab allesjäänud mälukaardimahu video salvestamiseks.

### Oleku ikoonid

Oleku ikoonid ilmuvad kodulekraani ülaosas.

- Viluv ikoon tähendab, et seade otsib signaali.
- Ühtlaselt põlev ikoon tähendab, et signaal on leitud või et andur on ühendatud.

	GPSi olek
	Wi-Fi olek
	Bluetoothi olek
	ANT+ andurite olek
	Akutase

### Põhimenüü

Kodulekraanil vali ◀ või ▶ põhimenüüs sirvimiseks.

**Video Mode:** määrab videorežiimi.

**Photo Mode:** määrab pildistamisrežiimi.

**Lens Mode:** võimaldab kasutada ühte või kahte läätsede ja määrab vaatevälja.

**Wireless:** võimaldab ühenduda teiste seadmetega, sh mobiilseadmetega, Bluetoothi mikrofonide ja anduritega ning ANT+ andurite ja ühilduvate Garmini seadmetega ja kaugkontrollidega.

**Setup:** võimaldab seadistada kaamera funktsioone, muuta süsteemisätteid ja vaadata süsteemi infot.

### Videorežiimid

Vali ▶ > Video Mode.

**Video:** salvestab täisliikumises videot, kasutades ühte või kahte läätsede, olenevalt Lens Mode sättest.

**Slow-Mo:** salvestab aegluubis videot. Režiim ei ole saadaval, kui kasutad 360 läätserižiimi.

**Time-lapse:** salvestab ajavahemikuga videot valitud kaadri vahemikuga.

### VIRB Edit

VIRB Edit rakendus tagab lihtsa ligipääsu sinu seadme jaoks mõeldud töövahenditele ja teenustele. Selle rakendusega saad vaadata ja salvestada videoid, lisada G-Matrix mõõdikuid, graafikat ja muud, lisada tiitreid ja üleminekuid, kasutada multisporti tuge, uuendada tarkvara ja funktsioone; saadaval on lisatööluse vahendid, jagamise ja taasesituse funktsioonid.

VIRB Edit rakendus on saadaval Windows® ja Mac® arvutitele. Lisainfot leiad

[www.garmin.com/VIRBEdit](http://www.garmin.com/VIRBEdit).

## Video salvestamine

**Märkus:** kui akutoide on salvestamise ajal väga madal, katkestab seade salvestamise automaatselt, salvestab video ja lülitub kinni. Oleku LED-tuli vilgub kiiresti, kui akutoite tase on madal.

- Liiguta salvestuslülitit edasi, et alustada video salvestamist. Kui seade on väljas, lülitub see automaatselt sisse. Kaamera hakkab kohe filmima ja punane tuli läheb põlema.
- Liiguta salvestuslülitit tagasi, et peatada video salvestamine. Video salvestatakse mälukaardile mp4-failina. G-Metrix anduriandmed salvestatakse mälukaardile fit-failina.

## Läätse režiimid

Läätseriim määrab, missugust läätset või läätseid kaamera kasutab video salvestamisel, ja määrab vaatevälja suuruse.

Vali ► > **Lens Mode**.

**360:** salvestab sfäärilist 360-kraadist videot, kasutades mõlemat läätset. Kaamera ühendab automaatselt video mõlemast läätsest üheks 360-kraadiseks videofailiks. Kaamera salvestab 360-kraadist videot 4K resolutsioonis. Kui valid 360-režiimi, peaksid valima pistevahemiku.

**Front Only, rear Only:** salvestab ristkülikukujulist 16:9 videot, kasutades ühte läätset. ↑ või ↓ osutab aktiivsele läätsele suunas. Kaamera salvestab 16:9 videot 1080p resolutsioonis.

**RAW:** salvestab eraldi 200-kraadise poolkerakujulise videofaile igast läätsest kombineeritud resolutsiooniga kuni 5,7K. Muuda või jaga iga läätset videot eraldi või kombineeri videofailid kokku üheks videoks videotööstustarkvaraga.

## Pistevahemiku muutmine

Iga kaamera läätse salvestab 200-kraadist videot horisontaalselt ja vertikaalselt või pisut rohkem kui pool sfäärilist. Kui salvestad 360-kraadist videot, ühendab või pistab kaamera kahe läätse kujutised üheks teatud vahemikuga ja eemaldab kattuvad pildiosad. Niimoodi tekib täielik videosfäär väikese või puuduva ülemineku kahe läätse kujutise vahel. Saad valida video ühendamise vahemiku, mis põhineb su pildistamise keskkonnal.

1. Peamenüüst vali **Setup > Stitch Distance**.

2. Vali pistevahemik:

- Kui filmid lähedal asuvaid objekte, siseruumis või kitsamates oludes, vali **Near**. See valik määrab pistevahemikuks 5 m, et optimeerida video ühendamist enamikes keskkondades.
- Kui filmid kaugemal olevaid objekte, väljas või avaval avatud alal, vali **Far**. See määrab kaugema pistevahemiku, et optimeerida videopistest kaugemal asuvate objektide või maastiku jaoks.

## Reaalajas video väljutamine väliseadmesse

Kasuta micro HDMI-kaablit, et väljutada reaalajas videot kaamerast väliseadmesse, nt ülekandeks või reaalajas striimivasse seadmesse.

1. Libista kinnitust ①, et avada küljeüks.

2. Ühenda kaabel kaamera **VIDEO** porti ②.

**Märkus:** sa ei saa ühendada voolukaablit ja videokaablit samaaegselt. Väliote tagamiseks video väljutamisel saad kasutada toidet võimaldavat valikulist hoidikut. Mine [www.garmin.com/35-kaamerad](http://www.garmin.com/35-kaamerad) aksessuaaride ostmiseks.

3. Ühenda kaabli teine ots väliseadmesse.

## Pildistamine

Kaamera salvestab 360-kraadiseid fotosid. Muuda pildirežiimi, et salvestada üks pilt, pildiseeria või *time-lapse* pilte. Pildirežiimi muutmiseks vali ► > **Photo Mode** ja vali valikute hulgest.

- Pildistamiseks vali . Kaamera teeb pildi või pildid aktiivses pildirežiimis kui vaikimisi taimer aegub.
- Taimer vahemiku suurendamiseks hoi , kuni ekraanile ilmub sobiv taimeriaeg, seejärel vabasta . Taimer hakkab allapoole lugema ja oleku LED-tuli vilgub kollaselt. Kaamera piiksub, et teavitada sind lähenevast võttest; piiksumine muutub kiiremaks, mida lähemale võtteaeg jõuab. Kui taimer jõuab lõpuni, teeb kaamera pildi/pildid aktiivses pildirežiimis.
- Video salvestamiseks vali . Kaamera tähistab hetke videokaardi pildina. Kasuta VIRB Edit tarkvara, et salvestada tähistatud kaader eraldi pildifailina. Kaamera ei saa salvestada pildiseeriat või *time-lapse* fotosid video salvestamise ajal.

## G-Metrix andmed

Sinu kaamera salvestab järgmisi G-Metrix andmeid, kasutades sisseehitatud andureid: kiirus, kiirendus, tempo, vahemaa, ringi ajad, ringide arvud, hüppe kõrgus, õhus olnud aeg, hüppe vahemaa, GPS-asukoht, raja kuju ja asukoht, pöörded, RMP, kõrgus, kursor, suund, tõus, kallak, vertikaalne kiirus ja vahemaa. Kaamera salvestab neid andmeid, kasutades valikulisi väliseid andureid.

G-Metrix andmed	Nõutud andur
Puls	Ühilduv ANT+ pulsimonitor
Rütm	Ühilduv ANT+ ratta rütmiaundur
Võimsus vattides	Ühilduv ANT+ võimsusmõõtur
Temperatuur	Ühilduv ANT+ temperatuuriaundur
Mootorsõiduki andmed	Ühilduv Bluetooth OBD-II andur

## Oleku LED-id

Kaamera ees olevad LED-id tähistavad kaamera olekut.

LED-värv	LED-tegevus	Olek
Roheline	Vilgub	Kaamera on sees, ent ei salvesta.
Roheline	Ühtlane	Kaamera on ühendatud arvutiga USB mass-salvestusrežiimis.
Väljas	Väljas (kui ei ole ühendatud välise vooluallikaga)	Kaamera on väljas.
Väljas	Väljas (kui ei ole ühendatud välise vooluallikaga)	Kaamera on väljas ja aku on täielikult laetud.
Punane	Ühtlane (vaid üle-LED)	Aku laeb.
Punane	Vilgub	Kaamera salvestab videot.
Kollane ja punane	Üks või mitu kollast valku ja seejärel ühtlane punane tuli kuni mitu sekundit	Kaamera on salvestanud ühe või mitu pilti. LED-tuli põleb ühtlase kollase tulega, kuni taimer loendab ja seejärel süttib punane tuli, kui pilt on salvestatud.
Roheline ja punane	Vilgub kiiresti	Kaamera lülitub välja või peatab varsti salvestamise. Selle põhjuseks võib olla, et aku on allapoole 10% taset, mälukaardil on vähem kui 10 minutit mahtu või sisitemperatuur on liiga kõrge.
Sinine	Vilgub vaheldumisi	Wi-Fi raadio on sees.

## Garmin VIRB rakendus

Garmini VIRB rakendus on VIRB 360 kaamera peamine abimees, mis aitab kaamera funktsioone ja lisasid laiendada. Rakendus ühendub kaameraga Wi-Fi kaudu ja tagab kaugkontrolli peamistele kaamera funktsioonidele.

- Kaugkontrolli videot ja pildisalvestust.
- Eelvaata oma kaadrit 360-kraadise pildivaaturiga.
- Seadista pilti ekraanil olevate profisätetega.
- Muuda kaamera sätteid.
- Vaata ja jaga videoid ja pilte.
- Striimi reaalajas videot oma arvutist YouTube'i videokommuuni või Facebooki (vaid Apple seadmetes).

Laadi alla tasuta Garmin VIRB rakendus Apple'i äppoest või Google Play poest.

Lisainfot Garmin VIRB rakenduse funktsioonide ja ühildumise kohta leiad

[www.garmin.com/virbapp](http://www.garmin.com/virbapp).

## Garmin VIRB rakendusega ühendumine NFC-iga

VIRB rakendusega ühendumiseks, kasutades lähiväljatehnooloogiat (NFC), pead kasutama Androidiga mobiilseadet, millel on NFC tehnoloogia. Kui su mobiilseade ei ühildu selle funktsiooniga, saad ühenduda rakendusega Wi-Fi sätete kaudu. Garmini VIRB rakendus ühendub sinu VIRB 360 kaameraga Wi-Fi kaudu.

- Lülita kaamera sisse.
- Veendu mobiilseadmes, et NFC funktsioon on lubatud. NFC funktsiooni leiad tavaliselt juhtmevabadest sätetest. Lisainfot vaata mobiilseadme kasutusjuhendist.
- Puuduta mobiilseadme NFC piirkonnaga kaamera ekraani. NFC puuteala asub tavaliselt mobiilseadme taga, keskosa lähedal. Asukoht varieerub sõltuvalt seadme tootjast ja mudelist. Lisainfot leiad mobiilseadme kasutusjuhendist. Pärast kaamera puudutamist lülitub kaamera Wi-Fi ligipääsupunkti sisse ja kaamera ekraanile ilmub ligipääsupunkti nimi ja parool.
- Mobiilseadme äppoest installeeri ja ava Garmin VIRB rakendus. Rakendus otsib automaatselt sinu kaamerat ja kuvab turvateavituse.
- Puuduta mobiilseadme NFC piirkonnaga kaamera ekraani. Rakendus võtab vastu ligipääsupunkti parooli automaatselt. Kaugkontrolliga vaateleidja ja kaamera seaded ilmuvad VIRB rakenduses. Edaspidi saad puudutada oma mobiilseadmega kaamera ekraanil, et automaatselt kaameraga ühenduda ja avada Garmin VIRB rakendus.

## Garmin VIRB rakendusega ühendumine Wi-Fi sätetega

**Nipp:** kui sa kasutad Androidiga mobiilseadet, millel on NFC tehnoloogia, saad oma kaamera ühendada kiirelt.

Garmin VIRB rakendus ühendub VIRB 360 kaameraga Wi-Fi vahendusel. Ühenda rakendus otse kaameraga või ühenda rakendus ja kaamera sama juhtmevaba võrguga.

- Mobiilseadme äppoest installeeri Garmini VIRB rakendus.
- VIRB 360 kaamera peamenüüst vali **Wireless > Wi-Fi** ja vali **Wi-Fi** tumblerlülitit, et lülitada sisse Wi-Fi raadio. Kaamera edastab Wi-Fi ligipääsupunkti. Ligipääsupunkti ja parool ilmuvad kaamera ekraanile. Kui Wi-Fi raadio on sees, ilmub kodulekraanile ja oleku LED-tuli vilgub perioodiliselt siniselt.

**Nipp:** lisaks võid hoida ► kaks sekundit, et kiiresti lülitada Wi-Fi sisse/välja.

- Kui kasutad Apple'i mobiilseadet, ava oma mobiili Wi-Fi sätteid ja ühenda kaamera ligipääsupunkti, kasutades kaamera ekraanil olevat nime ja parooli.
- Ava mobiilseadmes Garmin VIRB rakendus. Rakendus otsib kaamerat.
- Kui kasutad Androidiga mobiilseadet ja kui selles ilmub turvahoiatus, sisesta kaamera ligipääsupunkti parool. Rakendus ühendub kaameraga. Kaamera esmakordsel ühendamisel teavitab sind rakendus, et ühenduksid lähedaloleva juhtmevaba võrguga.
- Nipp:** ligipääsupunkti nimi ja parool ilmuvad kaamera ekraanile.
- Järgi ekraanil olevaid juhiseid, et ühendada kaamera ja rakendus Wi-Fi võrguga (valikuline).
- Võid Wi-Fi võrguga ühenduda ka hiljem manuaalselt. Väline vaateleidja ja kaamera sätteid ilmuvad Garmin VIRB rakenduses.

## ANT+ andurite paaristamine

Kui sa paaristad ühilduva ANT+ anduri oma seadmega, salvestatakse anduri andmed kui G-Metrix andmed.

- Pane pulsimonitor endale peale, seejärel installeeri ja aktiveeri andur.
- Too kaamera 3 m ulatusse andurist.
- Peamenüüst vali **Wireless > Sensors > Add New**. Kaamera tuvastab sinu anduri ja anduri nimi ilmub ekraanile.
- Vali anduri nimi ja vali ✓. Kui andur on su seadmega paaristatud, muutub anduri olek kui "Connected".

Pärast esmakordset paaristamist tuvastab su kaamera automaatselt ANT+ aksessuaari iga kord, kui see aktiveeritakse leviulatuses.

## Tehnilised andmed

Aku tüüp	Taaslaetav sisseehitatud liitiumioonaku
Töötamp. vahemik (akutoide, külm start)	0°C kuni 45°C
Töötamp. vahemik (akutoide, soe start)	-20°C kuni 40°C
Töötamp. vahemik (välisole)	-20°C kuni 40°C
Laadimistemper. vahemik	0°C kuni 40°C
Sisendvool	5 V, 2 A
Raadiosagedus/protokoll	2,4 GHz ANT+, 2,4 GHz Wi-Fi, 2,4 GHz Bluetooth
Veekindlus	1 ATM (10 m)

[www.Garmin.ee](http://www.Garmin.ee)