

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

Väldi 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 tugevat toimelise kemikaaliga. Pikaajaline kokkupuude nende ainetega võib kahjustada korpusi.

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

Ülevaade



1	Oleku LED-id (2)	Näitavad oleku infot kaamera ja funktsioonide kohta.
2	Esikaamera läätsed	Salvestab videofääri 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.

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, et osta akulaadija ja lisaakusid.

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.

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-seinalaadijasse 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 nutitelefonid või tahvelarvutid 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 **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 salvestuslüliti tagasi, et peatada video salvestamine.

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

Kaamera sisse-/väljalülitamine salvestuslüliti

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

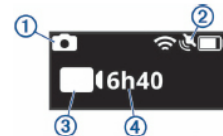
Märkus: kaamera ei lülitu välja, kui kasutad salvestuslüliti, kui sa just ei kasuta salvestuslüliti seadme sisselülitamiseks.

1. Kui seade on välja lülitatud, liiguta salvestuslüliti edasi. Seade lülitub sisse ja alustab video salvestamist.

2. Kui oled salvestamise lõpetanud, liiguta salvestuslüliti 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 mälu kaardimahu 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 läätsi ja määrab vaatevälja.

Wireless: võimaldab ühenduda teiste seadmetega, sh mobiilseadmetega, Bluetoothi mikrofonide ja anduritega ning ANT+ andurite ja ühilduvate Garmin seadmete 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 läätsi, olenevalt **Lens Mode** sättest.

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

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 multispordi tuge, uuendada tarkvara ja funktsioone; saadaval on lisatöötamise vahendid, jagamise ja taasesituse funktsioonid. VIRB Edit rakendus on saadaval Windows® ja Mac® arvutitele. Lisainfot leiad

1. Liiguta salvestusülilit edasi, et alustada video salvestamist. Kui seade on väljas, lülitub see automaatselt sisse. Kaamera hakkab kohe filmima ja punane tuli läheb põlema.

2. Liiguta salvestusülilit tagasi, et peatada video salvestamine. Video salvestatakse mälukaartile mp4-failina. G-Metrix anduriandmed salvestatakse mälukaartile fit-failina.

Läätse režiimid

Läätse režiim määrab, missugust läätse või läätsesid kaamera kasutab video salvestamisel, ja määrab vaatevälja suuruse.

Vali ► > **Lens Mode**.

360: salvestab sfäärilist 360-kraadist videot, kasutades mõlemat läätse. 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 riskülikujulist 16:9 videot, kasutades ühte läätse. ▲ või ▼ osutab aktiivse läätse suunas. Kaamera salvestab 16:9 videot 1080p resolutsioonis.

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

Pistevahemiku muutmine

Iga kaamera lääts salvestab 200-kraadist videot horisontaalselt ja vertikaalselt või pisut rohkem kui pool sfäärist. 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 üleminekuga 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 videopistet kaugemal asuvate objektide või maastiku jaoks.

Reaalajas video väljutamine väliseadmesse

Kasuta micro HDMI-kaablit, et väljutada reaalajas videot kaamerast väliseadmesse, nt ülekanalada 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. Välitoite tagamiseks video väljutamisel saad kasutada toidet võimaldavat valikulist hoidikut. Mine www.garmin.ee/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 hulgast.

● Pildistamiseks vali . Kaamera teeb pildi või pildid aktiivses pildirežiimis kui vaikimisi taimer aegub.

● Taimeri vahemiku suurendamiseks hoia , 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 salvestamisel vali . Kaamera tähistab hetke videokaadri 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, kurss, suund, tõus, kallak, vertikaalne kiirus ja vahemaa.

Kaamera salvestab neid andmeid, kasutades valikulisi väliseid andureid.

G-Metrix andmed	Nõutud andur
Pulss	Ühilduv ANT+ pulsimonitor
Rütm	Ühilduv ANT+ ratta rütmiaandur
Võimsus vattides	Ühilduv ANT+ võimsusmõõtur
Temperatuur	Ühilduv ANT+ temperatuuriaandur
Mootorsõiduki andmed	Ühilduv Bluetooth OBD-II andur

Oleku LED-id

Kaamera ees olevad LED-id tähistavad kaamera olekuid.

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 üla-LED)	Aku laeb.
Punane	Vilgub	Kaamera salvestab videot.
Kollane ja punane	Üks või mitu kollast välku 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 sisetemperatuur on liiga kõrge.
Sinine	Vilgub vaheldumisi	Wi-Fi raadio on sees.

www.garmin.com/VIRBEdit.

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 videosid 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.

Garmin VIRB rakendusega ühendumine NFC-iga

VIRB rakendusega ühendumiseks, kasutades lähiväljatehnoloogiat (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.

1. Lülitu kaamera sisse.

2. Veendu mobiilseadmes, et NFC funktsioon on lubatud. NFC funktsiooni leiad tavaliselt juhtmevabadest sätetest. Lisainfot vaata mobiilseadme kasutusjuhendist.

3. 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 ligipääsupunkt sisse ja kaamera ekraanile ilmub ligipääsupunkti nimi ja parool.

4. Mobiilseadme äppoest installeeri ja ava Garmin VIRB rakendus. Rakendus otsib automaatselt sinu kaamerat ja kuvab turvateavituse.

5. 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.

1. Mobiilseadme äppoest installeeri Garmini VIRB rakendus.

2. VIRB 360 kaamera peamenüüst vali **Wireless > Wi-Fi** ja vali **Wi-Fi** tumblerülilit, et lülitada sisse Wi-Fi raadio. Kaamera edastab Wi-Fi ligipääsupunkti. Ligipääsupunkt ja parool ilmuvad kaamera ekraanile. Kui Wi-Fi raadio on sees, ilmub koduekraanile ja oleku LED-tuli vilgub perioodiliselt siniselt.

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

3. Kui kasutad Apple'i mobiilseadet, ava oma mobiili Wi-Fi sätteid ja ühendu kaamera ligipääsupunktiga, kasutades kaamera ekraanil olevat nime ja parooli.

4. Ava mobiilseadmes Garmin VIRB rakendus. Rakendus otsib kaamerat.

5. Kui kasutad Androidiga mobiilseadet ja kui selles ilmub turvahoiatust, 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.

6. 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.

1. Pane pulsimonitor endale peale, seejärel installeeri ja aktiveeri andur.

2. Too kaamera 3 m ulatusse andurist.

3. Peamenüüst vali **Wireless > Sensors > Add New**. Kaamera tuvastab sinu anduri ja anduri nimi ilmub ekraanile.

4. 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 levialatuses.

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 (välisloide)	-20°C kuni 40°C
Laadimistem. 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.GarminEesti.ee

