HERO 13 BLACK

GoPro

Liituge GoPro liikumisega

@GoPro

@GoPro

@GoPro

facebook.com/GoPro

@GoPro

pinterest.com/GoPro

PRIVACY.FLOWCODE.COM

Tutvuge saidiga OOBE

See on lühend väljendist „Out-of-Box Experience“ (kohene kasutuselevõtt). Tegemist on meie mobiilisõbraliku saidiga, mis aitab võtta GoPro kasutusele otse pakendist: seadistada, alustada salvestamist, teha automaatseid videoid tipphetkedest ja salvestada meediumisisu.

gopro.com/OOBE

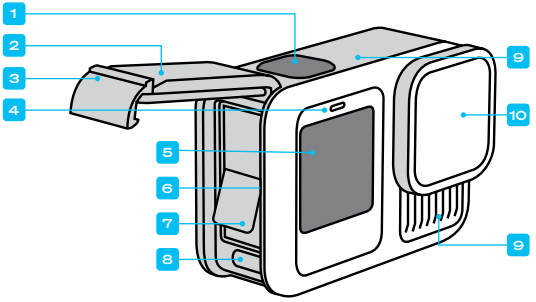
Sisukord

Tutvuge HERO13 Blackiga	6
Alustamine	8
GoPro tundmaõppimine	14
Kaadri jäädvustamine	18
Järjehoidjad	20
Ekraani paigutus	21
Lihtsate juhtelementide kasutamine	22
Professionaali juhtelementide kasutamine	32
Professionaali juhtelementide eelseaded ja otseteed	35
Video salvestamine	41
Fotode tegemine	47
Aegvõtte jäädvustamine	52
Otseülekanne ja veebikaamera režiim	58
Jõudsad tööriistad	59
Särikontroll	64
Hääljuhtimise kasutamine	67
GoPro sidumine muude seadmetega	70
Ajakoodi sünkroonimine	72
Meediumisisu taasesitamine	73
Ühendamine rakendusega GoPro Quik	76
Automaatsed tipphetkede videod	77

Sisukord

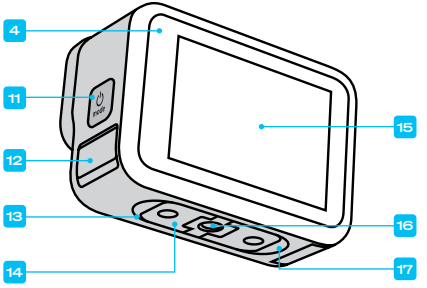
Meediumisisu salvestamine	78
Meediumisisu kustutamine	82
Eelistuste seadistamine	85
Olulised sõnumid	95
Kaamera lähtestamine	97
GoPro kinnitamine	99
GoPro kasutamine vees ja selle ümber	104
Luugi eemaldamine	105
Hooldus	107
Aku teave	108
Tõrkeotsing	112
Tehnilised andmed: Video	114
Tehnilised andmed: Foto	128
Tehnilised andmed: Aegvõte	133
Tehnilised andmed: Protune	140
Tehnilised andmed: Heli	148
Klienditugi	151
Kaubamärgid	151
Regulatiivne teave	151

Tutvuge HERO13 Blackiga



1. Katikunupp
2. Luuk
3. Luugi riiv
4. Oleku lamp
5. Eesmine ekraan
6. microSD-kaardi pesa
7. Aku
8. USB-C port
9. Mikrofon
10. Eemaldatav objektiiv

Tutvuge HERO13 Blackiga



11. Režiiminupp
12. Mikrofoni äravool (Ärge püüdke avada. See ei ole uks/riiv.)
13. Kõlar
14. Klambrid
15. Puuteekraan
16. 1/4-20 kinnituskeermed
17. Magnetiga riivi kinnituse ühenduspunkt (Magnetiga riivi kinnitust müüakse eraldi.)

Lugege, kuidas kasutada GoPro komplektis olevaid tarvikuid. Vt *GoPro kinnitamine (lk 99)*.

Alustamine

SD-KAARDID

Vajate videote ja fotode salvestamiseks microSD-kaarti (müüakse eraldi). Kasutage järgmistele nõuetele vastavat kaubamärgi kaarti:

- microSD, microSDHC või microSDXC
- Klass A2 V30, UHS-3 või kõrgem

Soovitatud microSD-kaartide loetelu leiate aadressilt **gopro.com/microsdcards**.

Enne SD-kaardi käsitsemist veenduge, et käed oleksid puhtad ja kuivad. Vaadake tootja juhistest, milline on kaardi lubatav temperatuurivahemik ja muu oluline teave.

Tähelepanu! SD-kaartide kvaliteet võib aja jooksul halveneda ning seetõttu ei pruugi meediumide salvestamine õnnestuda. Probleemide tekkimisel vahetage kaart välja.

PROFINIPP: hoidke SD-kaart heas seisukorras seda korrapäraselt vormindades. See kustutab kogu meediumisisu, nii et kõigepealt salvestage see kindlasti.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > Reset (Lähtestamine) > Format SD Card (Vorminda SD-kaart).

Videote ja fotode salvestamiseks vt *Meediumisisu salvestamine (alates lk 78)*.

Alustamine

LAETAV AKU

Parima vastupidavuse saavutamiseks soovitame kasutada Enduro akut, mis oli teie uue GoPro kaameraga kaasas.

PROFINIPP: aku olekut ja seda, kas kasutate õiget akut, on lihtne kontrollida.

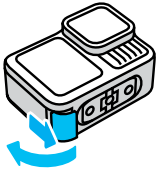
1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > About (Teave) > Battery Info (Aku teave).

HOIATUS. Kuigi mitte-GoPro akud võivad sobida teie HERO13 Blackile, piiravad need kaamera jõudlust oluliselt. Mitte-GoPro akude kasutamisel kaotab garantii kehtivuse ning esineb tulekahju- või elektrilöögioht või mõni muu ohutusrisk.

Lisateavet aku ohutuse kohta leiate jaotisest *Aku teave (lk 108)*.

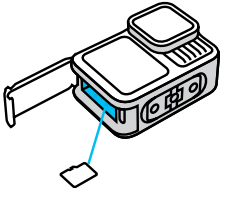
SD-KAART + AKU SEADISTAMINE

1. Veenduge, et GoPro oleks enne luugi avamist kuiv ja puhas. Avage luugiriiv ja tehke luuk lahti.



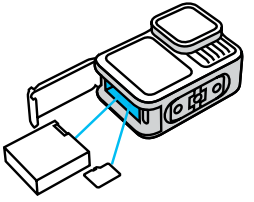
Tähelepanu! Riivi võib olla raske avada, eriti paaril esimesel korral. See aitab tagada tiheda veekindla tihendi.

2. Kui kaamera on välja lülitatud ja aku eemaldatud, sisestage SD-kaart kaardipessa sildiga akupesa poole.

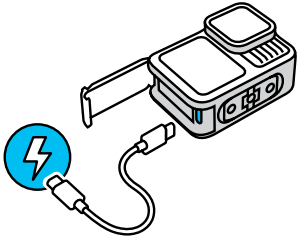


Võite kaardi väljutada, lükates seda sõrmeküüne abil sügavamale pessa.

3. Sisestage aku.

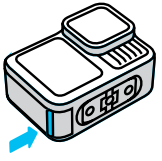


4. Ühendage kaamera USB-laadijaga või arvutiga kaasasoleva USB-C-kaabli abil.



Aku täislaadimiseks kulub umbes 3 tundi. Kaamera oleku märgulamp kustub, kui aku on laetud. Lisateabe saamiseks vt *Aku teave (lk 108)*.

5. Ühendage kaabel lahti, kui laadimine on lõpetatud. Veenduge, et tihendil ei oleks sodi. Vajadusel kasutage enne luugi sulgemist tihendi puhastamiseks lappi. Enne kaamera kasutamist veenduge, et luugiriiv oleks suletud ja lukustatud.



MÄRKUS. Teie kaamera luuk on eemaldatav. Veenduge, et luuk oleks pärast sulgemist kindlalt lukus ja suletud.

KAAMERA TARKVARA VÄRSKENDAMINE

Enne kaamera kasutamist tuleb selle tarkvara värskendada.

Värskendamine rakendusega GoPro Quik

1. Laadige rakendus Apple App Store'ist või Google Playst oma telefoni.
2. Veenduge, et teil oleks internetiühendus, ja lülitage GoPro režiiminuppu vajutades sisse.
3. Värskendamise lõpuleviimiseks järgige rakenduse ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Käsitsi uuendamine

1. Minge veebilehele **gopro.com/update**.
2. Valige kaamerate loendist *HERO13 Black*.
3. Valige *Update your camera manually* (Värskenda kaamera käsitsi) ja järgige juhiseid.

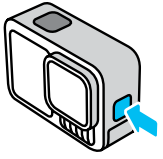
PROFINIPP: rakendus kontrollib uue kaameratarkvara olemasolu iga kord, kui see ühendub teie GoPro kaameraga. See tagab teie GoPro kaamerale alati uusimad funktsioonid ja parimad kasutusomadused. Kui uus tarkvara on saadaval, annab rakendus juhised, kuidas seda paigaldada.

HOIATUS. Ärge eemaldage värskendamise edenemise ajal oma GoPro kaamerast akut ega SD-kaarti. Värskendamise ajal aku või SD-kaardi eemaldamine võib teie GoPro kaamerat jäädavalt kahjustada.

GoPro tundmaõppimine

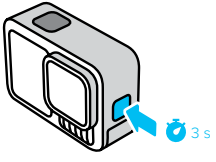
SISSELÜLITAMINE

Kaamera sisselülitamiseks vajutage režiiminuppu .



VÄLJALÜLITAMINE

Väljalülitamiseks vajutage režiiminuppu ja hoidke seda all kolm sekundit.



HOIATUS. Olge GoProd ja selle kinnituste ning tarvikute kasutamisel ettevaatlik. Jälgige alati oma ümbrust, et vältida enda ja teiste vigastamist.

Järgige kindlasti kõiki kohalikke seadusi, sealhulgas kõiki isikuandmeid käsitlevaid seadusi, mis võivad teatud piirkondades salvestamist piirata.

GoPro tundmaõppimine

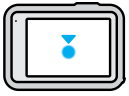
EESMISE EKRAANI SUVANDID

Eesmisel ekraanil on neli kuvavalikut.

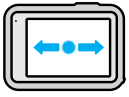
1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Puudutage eesmise ekraani sätete avamiseks valikut .
3. Puudutage soovitud sätte ikooni.

Säte	Kirjeldus
Täisekraan	Kuvatakse täisekraanil reaalajas eelvaade. Pilti kärbitakse ekraani jaoks, kuid jäädvustatakse kärpimata.
Tegelik ekraan	Kuvatakse kärpimata objektiivi reaalajas eelvaade.
Ainult olek	Kuvatakse kaamera olek ilma objektiivi reaalajas eelvaateta.
Ekraan väljas	Ekraan lülitatakse välja. Kasutage seda seadistust pimedates keskkondades, kus ekraani valgus võib teie võtet segada. See säte maksimeerib ka aku kestvust.

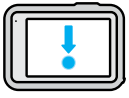
PUUTETUNDLIKU TAGAEKRAANI KASUTAMINE



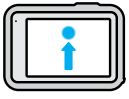
Puudutage
Valige üksus.



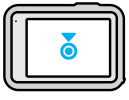
Libistage vasakule või paremale
Lülitab video, foto ja aegvõtte režiimide vahel.



Libistage ekraani ülaservast allapoole
Avage kaamera esipaneel.



Libistage ekraani allservast ülespoole
Viimati tehtud pildi vaatamine ja meediumifailide galeriile juurde pääsemine.

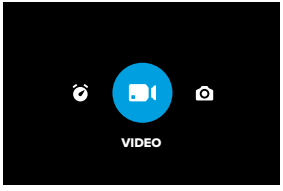


Vajutage ja hoidke jäädvustamise ekraani
Lülitage sisse ja reguleerige särikontrolli

PROFINIPP: kaamera olekuteabe peitmiseks nii esi- kui ka tagaküljel puudutage tagaekraani. Tagasi toomiseks puudutage uuesti ekraani või vajutage nuppu.

JÄÄDVUSTUSREŽIIMID

GoPro kaameral on kolm peamist võtterežiimi.



Libistage tagumisel puuteekraanil vasakule või paremale soovitud režiimile.

Video (vaikimisi)
Jäädvustab teie seikluse kõrgkvaliteetsele videole.

Foto
GoPro jäädvustab 27 MP fotosid äärmiselt mitmekülgse 8:7 kuvasuhtega.

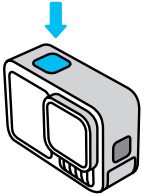
Aegvõte
Aegvõte teeb pikkadest sündmustest lühikesed jagatavad videod, tehes seatud intervalli järel videokaadri.

PROFINIPP: kui kaamera on sisse lülitatud, võite režiimide vahetamiseks vajutada režiiminuppu .

Kaadri jäädvustamine

KAADRI JÄÄDVUSTAMINE

1. Kui GoPro on sisse lülitatud, vajutage salvestamise alustamiseks lihtsalt katikunuppu ◯ .

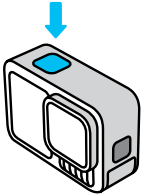


2. Vajutage uuesti katikunuppu ◯ salvestamise lõpetamiseks (ainult video, aegvõtte ja reaalajas voogesituse režiimis).

SALVESTAMINE QUIKCAPTURE'IGA

QuikCapture on kiireim ja lihtsaim viis GoPro toide aktiveerida ja jäädvustada. See kõik käib ühe katikunupu vajutusega.

1. Kui kaamera on välja lülitatud, vajutage katikunuppu ◯ .



2. Vajutage uuesti katikunuppu ◯ salvestamise lõpetamiseks ja kaamera väljalülitamiseks.

Kaadri jäädvustamine

3. Teie kaamera loendab 5 sekundit allapoole. Loendamise ajal on teil 4 valikut.
   a. Vajutage katikunuppu salvestamise kohe alustamiseks.
   b. Vajutage režiiminuppu ⏻ MODE QuikCapture'ist väljumiseks ja video jäädvustamise kuva avamiseks.
   c. Vajutage ja hoidke režiiminuppu, et oma kaamera kohe välja lülitada.
   d. Oodake, kuni loendus möödub ja teie kaamera automaatselt välja lülitub.

Tähelepanu! QuikCapture'i kasutamisel alustab kaamera salvestamist viimati kasutatud video seadetega.

Täiendavate videovalikute kohta vt *Video salvestamine (lk 41)*.

QuikCapture'i välja lülitamine

QuikCapture on vaikimisi sisse lülitatud, kuid saate selle välja lülitada.

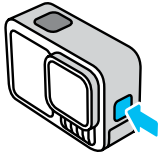
1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > General (Üldine) > QuikCapture.

PROFINIPP: kuna see lülitab kaamera sisse ainult salvestamise ajaks, on QuikCapture suurepärane võimalus aku eluea maksimeerimiseks.

Järjehoidjad

JÄRJEHOIDJATE LISAMINE

Videotes ja fotodel lemmikmomentide märkimiseks vajutage salvestamise või taasesituse ajal režiiminuppu . See lisab järjehoidja , mille abil on hiljem oma materjali läbi vaadates, videot monteerides või kindlat võtet otsides lihtsam olulisemaid hetki üles leida.



HiLight-silte saab lisada ka öeldes „GoPro, HiLight“, kui hääljuhtimine on sisse lülitatud, või puudutades ikooni salvestatud materjali vaatamisel rakenduses GoPro Quik.

PROFINIPP: rakendus Quik otsib videote loomisel HiLight-järjehoidjaid. Nii on lihtsam lemmikmomente tipphetkede videotesse lisada.

Ekraani paigutus

EKRAANI PAIGUTUSE LUKUSTAMINE

Kaamerat pöörates saate lihtsalt vahetada ekraani horisontaal- ja vertikaalpaigutuse vahel. Nii saate jäädvustada pilte ja videoid isegi parem külg ülespoole, kui see on tagurpidi kinnitatud.

Kui vajutate katikunuppu , on suunatus lukustatud. Kui kaamera kaldub salvestamise ajal nagu karussellil, kallutatakse kaadreid koos sellega. Jäädvustate iga kallutuse ja pöörde.

Ekraani saab lukustada horisontaal- või vertikaalpaigutusse. See on eriti kasulik kaamera kinnitamisel keha ja käe külge. Nendel juhtudel võib kõige tõenäolisemalt kogemata vales paigutuses filmida.

Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.

1. Keerake kaamera soovitud asendisse.
2. Puudutage esipaneelil ikooni .

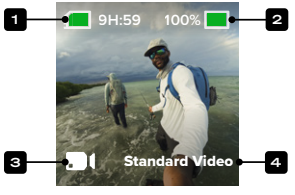
Nüüd on ekraan lukustatud ja ühtib kaamera suunatusega.

Lihtsate juhtelementide kasutamine

Lihtsate juhtelementide abil on väga lihtne GoPro kaamerat suunata, sellega salvestada ja suurepäraseid tulemusi saavutada. Iga režiim on eellaetud väga mitmekülgsete talletamise sätetega, mis on enamiku võtete jaoks suurepärased.

EESMINE EKRAAN

Eesmisel LCD-ekraanil kuvatakse kaamera olek ja objektiivist pärinev reaalajas vaade. Nii on lihtne jäädvustada ideaalselt raamitud võtteid.

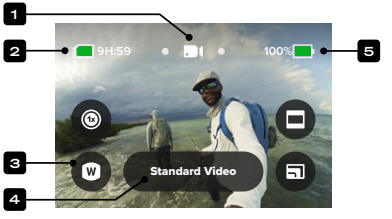


1. Salvestamise aega / fotosid jäänud
2. Aku olek
3. Praegune režiim (video, foto, või aegvõte)
4. Jäädvustamise seade

Lihtsate juhtelementide kasutamine

PUUTETUNDLIK TAGAEKRAAN

Puutetundliku tagaekraani kaudu pääsete kaamera jäädvustusseadete juurde.



1. Praegune režiim (video, foto, või aegvõte)
2. Salvestamise aega / fotosid jäänud
3. Kohandatavad otseteed ekraanil
4. Jäädvustamise seade / kesknupp
5. Aku olek

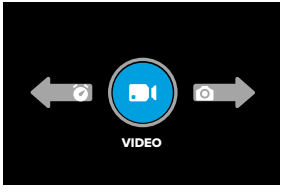
Tähelepanu! Jäädvustamise seaded pole saadaval, kui keerate oma GoPro vertikaalpaigutusse portreevõtete tegemiseks. Veenduge, et olete soovitud seaded valinud enne, kui kaamera asendit muudate.

PROFINIPP: Režiiminuppu [POWER] vajutades saate peaaegu kõikjalt kiiresti sellele ekraanile naasta.

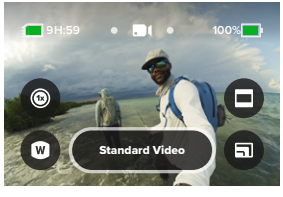
Lihtsate juhtelementide kasutamine

REŽIIMIDE MUUTMINE

1. Libistage tagumisel puuteekraanil vasakule või paremale soovitud režiimile.

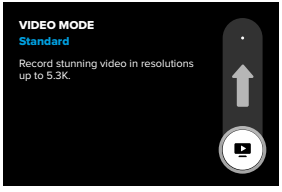


2. Igal jäädvustusrežiimil on kaks või enam jäädvustussuvandit. Alarežiimide avamiseks puudutage keskmist nuppu.



Lihtsate juhtelementide kasutamine

3. Kasutage liugurit saadaolevate valikute seast valimiseks.



VIDEOSUVANDID

Videorežiimis on kaks salvestusvalikut. – Standard või HDR-video. Puudutage keskmist nuppu Standard Video nende vahel vahetamiseks. Igaühe puhul toimub nii salvestamise alustamine kui ka lõpetamine katikunupu vajutamisega.

Standardne video (vaikimisi)

Suurepärane enamike võtete jaoks, see seade jäädvustab standardses vormingud video kuni 5,3 K eraldusvõimega.

HDR-vVideo

Kasutab laia dünaamilist diapasooni (HDR), et tuua teie salvestises välja detaile, mis võivad sulanduda varjudesse või eredatesse kohtadesse. HDR töötab kõige paremini, kui seda kasutatakse ereda valguse käes.

PROFINIPP: Saate muuta oma videokvaliteeti, puudutades suvandit .

FOTO REŽIIMI SUVANDID

Teil on fotorežiimis 3 võttevalikut. Puudutage keskmist nuppu SuperPhoto nende vahel vahetamiseks. Iga vajutus katikunupule jäädvustab ühe foto.

SuperPhoto (vaikeseade)

Teeb üksikfotosid, kasutades kaadri jaoks parimat pilditöötlust. Kõik fotod talletatakse 27 MP-s, kasutades ülimitmekülgset kuvasuhet 8:7.

Sarivõte

Teeb kuni 30 fotot sekundis sõltuvalt valgustingimustest. Ideaalne kiiret liikumist sisaldavate tegevuste jäädvustamiseks.

Öine foto

Öise foto korral reguleeritakse kaamera säriaega automaatselt, et lasta pildi jaoks sisse rohkem valgust. See sobib ideaalselt hämarate või pimedate olude jaoks, kuid ei ole soovitatav käes hoitava või kehale paigaldatud liikuva kaameraga pildistamiseks.

AEGVÕTTE REŽIIMI SUVANDID

Valikus on 4 aegvõtte jäädvustamise suvandit. Puudutage keskmist nuppu TimeWarp nende vahel vahetamiseks. Igaühe puhul toimub nii salvestamise alustamine kui ka lõpetamine katikunupu vajutamisega.

Aegvõte (vaikimisi)

Võimaldab teil kiirendada aega, kasutades selleks TimeWarp-videostabiliseerimist, et jäädvustada sujuv aegvõttega video liikumise ajal. Puudutage salvestamise ajal ekraani, et aktiveerida funktsioon Speed Ramp – eriefekt, mis aeglustab TimeWarpi video reaalaja kiirusele. Uuesti kiirendamiseks puudutage taas ekraani.

Star Trails

Pange kaamera liikumatule esemele või statiivile, suunake see taevasse ja laske füüsikaseadustel toimida. Funktsiooni Star Trails abil luuakse Maa pöörlemise ja tähtede mõjul taevavõttel ilusad valgusjäljed. Kasutage jälje pikkuse efekti, et valida maksimaalne, pikk või lühike jälje pikkus.

Sõiduki tuled

Pange kaamera liikumatule objektile või statiivile ning suunake kaamera liikuvatele sõidukitele, et luua vapustav valgusjäljematerjal. Kasutage jälje pikkuse efekti, et valida maksimaalne, pikk või lühike jälje pikkus.

Light Painting

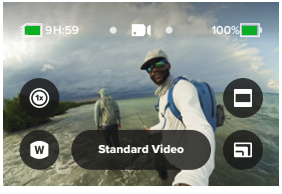
Kasutatakse pikka säritust, et saaksite liikuva valgusega teha suurepäraseid pintslitõmbe efekte. Paigaldage kaamera liikumatule objektile või statiivile, haarake taskulamp, valguspulk või muu valgusallikas ning olge loominguline.

Lihtsate juhtelementide kasutamine

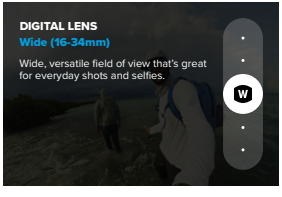
JÄÄDVUSTAMISE SEADETE KOHANDAMINE

Igas režiimis on ekraanil otseteed, mille abil on lihtne GoPro jäädvustamise seadeid kohandada. Saate muuta aegluubis salvestamise kiirust, digitaalobjektiive, kadreerimist ja muud.

1. Puudutage selle seade otseteed, mida soovite kohandada.



2. Kohandage seadet liuguriga.



Lihtsate juhtelementide kasutamine

JÄÄDVUSTAMISE SEADE SUVANDID

Saadaolevad seaded on olenevalt režiimist erinevad. Samuti sõltuvad saadaolevad seaded võtte jaoks valitud kiirusest, objektiivist ja kaadrist.

Kiirus (video)
Seadistage GoPro jäädvustama videot tavakiirusel (1x) või 2x, 4x või 8x aeglustusega. Kõiki 2x või suurema aeglustusega salvestatud videoid saab taasesitada nii aegluubis kui ka tavakiirusel.

Lisateabe saamiseks vt *Kaadrit sekundis (k/s) (lk 119)*.

Objektiiv (video, foto, võte)
GoPro digitaalsete objektiivide vahetamine toimub samamoodi nagu klassikalistel kaameratel. Vahetus mõjutab vaatevälja ulatust, kärpimist ja kalasilmaefekti intensiivsust võttel. GoPro digitaalsete objektiivide valikus on lainurk, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus/tasandamine, SuperView ja HyperView.

Lisateabe saamiseks vt *Digitaalsed objektiivid (video) (lk 120)*.

Kadreerimine (video, võte)
Valige, kas teie GoPro jäädvustab teleris taasesitamiseks või YouTube'i postitamiseks sobivat laiekraanvideot (16:9 kaader/kuvasuhe), telefonis vaatamiseks või sotsiaalmeedias jagamiseks sobivat vertikaalvideot (kõrge 9:16 kaader/kuvasuhe) või täiskaadrit (8:7 kaader/kuvasuhe), mida saab rakenduse GoPro Quik abil paindlikult laiekraani või mobiili jaoks sobivaks kärpida.

Lisateabe saamiseks vt *Piirkondlik vorming (lk 92)*.

Videokvaliteet (video, võte)
Valige Kõrgeim kvaliteet (5.3K video eraldusvõime), Standardne kvaliteet (4K video eraldusvõime) või Algeline kvaliteet (1080p video eraldusvõime).

Lisateabe saamiseks vt *Tehnilised andmed: Heli (lk 148)*.

Taimer (foto, sarivõte)
Saate seadistada taimeri, et jäädvustada foto 3 või 10 sekundit pärast katikunupu vajutamist. Kasutage seda selfi, grupifoto ja muu tegemiseks.

Lihtsate juhtelementide kasutamine

Intervall (foto)
Seadistage pildistamise intervall ja valige, kui sageli GoPro fotosid teeb – vahemik on iga 0,5 sekundi kuni iga 120 sekundi järel.

Lisateabe saamiseks vt *Intervall (intervallfoto) (lk 130)*.

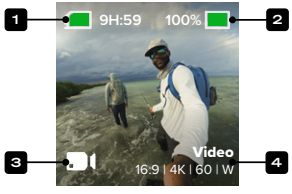
Jälje pikkus (võte)
Eelseadet Star Trails, Light Painting või Vehicle Light Trails kasutades saate määrata valgusjälje pikkuse. Katkestuseta, pika või lühikese jälje jaoks valige Max.

Professionaali juhtelementide kasutamine

Professionaali juhtelementidega avatakse GoPro kaamera ettemääratud sätted ning saate täielikult juhtida kõiki režiime, sätteid ja funktsioone.

EESMINE EKRAAN

Eesmisel LCD-ekraanil kuvatakse kaamera olek ja objektiivist pärinev reaalajas vaade. Nii on lihtne jäädvustada ideaalselt raamitud võtteid.

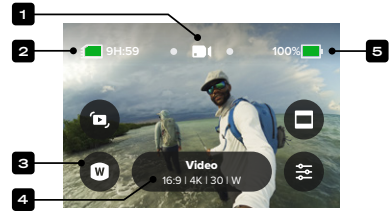


1. Salvestamise aega / fotosid jäänud
2. Aku olek
3. Praegune režiim (video, foto, või aegvõte)
4. Jäädvustamise seaded

Professionaali juhtelementide kasutamine

PUUTETUNDLIK TAGAEKRAAN

Puutetundliku tagaekraani kaudu pääsete kaamera jäädvustusseadete juurde.



1. Praegune režiim (video, foto, või aegvõte)
2. Salvestamise aega / fotosid jäänud
3. Kohandatavad otseteed ekraanil
4. Jäädvustamise seaded / kesknupp
5. Aku olek

Tähelepanu! Jäädvustamise seaded pole saadaval, kui keerate oma GoPro vertikaalpaigutusse portreevõtete tegemiseks. Veenduge, et olete soovitud seaded valinud enne, kui kaamera asendit muudate.

PROFINIPP: Režiiminuppu [mode] vajutades saate peaaegu kõikjalt kiiresti sellele ekraanile naasta.

Professionaali juhtelementide kasutamine

PROFESSIONAALSED JÄÄDVUSTUSREŽIIMID

Video (vaikimisi)

Sisaldab eelseadet Video ja Sarivõte Slo-Mo.

Lisateabe saamiseks vt *Video salvestamine (lk 41)*.

Foto

Hõlmab eelseadistatud režiime Photo, Burst ja Night Photo.

Lisateabe saamiseks vt *Fotode tegemine (lk 47)*.

Aegvõte

Sisaldab eelseadeid TimeWarp, Star Trails, Light Painting, Vehicle Light Trails, Time Lapse ja Night Lapse.

Lisateabe saamiseks vt *Aegvõtte jäädvustamine (lk 52)*.

Tähelepanu! Saate valida, milline eelseade GoPro sisselülitamisel aktiveeritakse.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > General (Üldine) > Default Preset (Vaike-eelseade).

JUHTIMISE VAHETAMINE

Teie GoPro kaamera kasutab vaikimisi lihtsaid juhtelemente, aga saate professionaali juhtelemendid aktiveerida vaid mõne korra sõrmega libistades ja puudutades.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Lihtsate ja professionaali juhtelementide vahel valimiseks libistage sõrmega vasakule ja puudutage nuppu Controls (Juhtelemendid).

Professionaali juhtelementide eelseaded ja otseteed

EELSEADETE MUUTMINE

Iga võtterežiim on eelseatud, et võtte jaoks sobivaimate režiimide ja seadete vahel liikumine oleks lihtne.

1. Puudutage jäädvustamise kuval kesknuppu Video 16:9 | 4K | 30 | W .
2. Puudutage loendis soovitud eelseadet. Kõik kaamera eelseatud seaded lukustatakse ja on kasutamiseks valmis.

EELSEADIETE KOHANDAMINE

Eelseadete sätteid saab muuta vaid paari vajutusega.

1. Puudutage jäädvustamise kuval nuppu .
2. Puudutage sätet, mida soovite muuta.
3. Kasutage sätete kerimiseks liugurit. Ekraanil kuvatavad juhised selgitavad valikute sisu. Seadete kohta lisateabe saamiseks vaadake jaotist *Tehnilised andmed (alates lk 114)*.
4. Täpsemate Protune'i sätete kasutamiseks kerige allapoole. Lisateabe saamiseks vt *Protune (alates lk 140)*.
5. Muudatuste salvestamiseks ja eelseadete kuvale naasmiseks kerige tagasi üles ja puudutage nuppu .

Tähelepanu! Eellaaditud eelseadeid ei saa kustutada, kuid neid saab kohandada endale sobivaks. Saate luua ka enda kohandatud eelseadeid.

Lisateabe saamiseks vt *Isiklike eelseadete loomine (lk 37)*.

PROFINIPP: seadete menüüsse pääsete ka siis, kui puudutate ja hoiate selle eelseade kesknuppu Video 16:9 | 4K | 30 | W , mida soovite kohandada.

Professionaali juhtelementide eelseaded ja otseteed

EELSEADETE PEITMINE JA ÜMBER JÄRJESTAMINE

Eelseadete haldamiseks saate hetkel mittekasutatavad seaded peita ja loendi järjestust muuta.

1. Puudutage jäädvustamise kuval kesknuppu Video 16:9 | 4K | 30 | W .
2. Puudutage eelseadete loendis nuppu, mis asub paremas ülanurgas.
3. Puudutage ikooni selle eelseade kõrval, mida soovite peita.
4. Eelseadete järjestuse muutmiseks puudutage, hoidke ja liigutage neid vastavalt oma soovile.
5. Puudutage nuppu muudatuste salvestamiseks ja eelseadete kuvale naasmiseks.

EELSEADETE TAASTAMINE ALGSEADETELE

Kõigi jäädvustusrežiimi eelseadete taastamine

Kõik jäädvustusrežiimi algsed eelseaded saate igal ajal taastada.

1. Puudutage eelseadete kuval nuppu .
2. Kõikide eelseadete algsete sätete taastamiseks puudutage nuppu .
3. Vastava küsimuse korral puudutage sõna Reset (Lähtesta).

PROFINIPP: iga režiimi kõiki eelseadeid on võimalik ka korraga taastada.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage Preferences (Eelistused) > Reset (Lähtestamine) > Reset Presets (Lähtesta eelseaded).

Professionaali juhtelementide eelseaded ja otseteed

Üksiku eelseade taastamine

Võimalik on taastada ka üksiku eelseade algseid sätteid.

1. Puudutage jäädvustamise kuval kesknuppu Video 16:9 | 4K | 30 | W .
2. Puudutage loendis eelseadet, mille soovite taastada.
3. Kerige sätete loendi lõppu ja puudutage ikooni Restore (Taasta).

ISIKLIKE EELSEADETE LOOMINE

Ideaalsed jäädvustamise seaded, mida kasutate päeval mägedes suusatamiseks, ei pruugi sobida toas salvestamiseks. Kohandatud eelseaded võimaldavad salvestada sätteid mõlema võtte jaoks ja neid kiiresti vahetada.

Uue eelseade loomine

1. Valige uue eelseade jaoks soovitud jäädvustusrežiim: video, foto või aegvõte.
2. Kerige eelseadete loendi lõppu ja puudutage suvandit Loo uus eelseade.
3. Puudutage sätteid, mida soovite uues eelseades kasutada. Puudutage suvandit , kui olete lõpetanud.
4. Valige oma eelseadele ikoon ja nimi. Saate valida nimede loendist või kasutada kaamerasisest klaviatuuri enda nime loomiseks. Tähelepanu! Hiina, Korea ja Jaapani tähemärke ei toetata.
5. Puudutage suvandit eelseade salvestamiseks.

PROFINIPP: saate kasutada ka rakendust GoPro Quik oma uuele eelseadele oma soovitud nime panemiseks.

Professionaali juhtelementide eelseaded ja otseteed

Olemasoleva eelseade muudatuste salvestamine

1. Avage muudetava eelseade jäädvustamise seaded.
2. Puudutage sätteid, mida soovite uue eelseade jaoks muuta.
3. Kerige eelseadete loendi lõppu ja puudutage ikooni Save As .
4. Valige oma eelseadele ikoon ja nimi.
5. Puudutage suvandit ✓ eelseade salvestamiseks.

PROFINIPP: enne eelseade katsetamist peate tõenäoliselt neid peenhäälestama. Muudatuste tegemiseks puudutage nuppu.

EELSEADE KUSTUTAMINE

1. Avage oma eelseade sätted.
2. Kerige eelseadete loendi lõppu ja puudutage ikooni Delete .

ESIPANEELI SEADETE ALISTAMINE

Saate seadistada oma eelseadele kohandatud esipaneeli seadistused. See tähendab, et hääljuhtimise, kaamera helisignaalide, ekraanisäästja, ekraaniluku, eesmise ekraani, suunatuse luku ja LED-i seadeid saab kohandada eelseadele spetsiifiliste võtete tegemiseks.

Näiteks võite tahta seadistada eelseade öise võtte jaoks. Saate alistada esipaneeli seadeid, et lülitada välja eesmise ekraani ja LED-id, et valgus ei segaks teie võtet.

Professionaali juhtelementide eelseaded ja otseteed

ESIPANEELI ALISTAMISE SEADISTAMINE

1. Jäädvustamise kuval, mille eelseadet soovite kohandada, puudutage suvandit .
2. Kerige läbi seadete, kuni jõuate esipaneeli jaotisesse.
3. Puudutage sätet, mida soovite kohandada.
4. Kohandage seadet liuguriga.

Tähelepanu! Alistamine mõjutab ainult teie kohandatud eelseadeid. Kõik kohandused, mida teete esipaneelil muude eelseadete kasutamise ajal, ei mõjuta eelseadeid, mis kasutavad esipaneeli alistamist.

Lisateabe saamiseks vt *Esipaneeli kasutamine (lk 85).*

Professionaali juhtelementide eelseaded ja otseteed

EKRAANI OTSETEEDE KOHANDAMINE

Ekraani otseteed võimaldavad kaamera jäädvustamise seadetele kiiresti ühe puudutusega juurde pääseda. Igal režiimil on oma vaikeotsetee, kuid neid saab muuta vastavalt sellele, mida kasutate kõige enam. Igale eelseadele saab määrata oma otsetee.

Jäädvustamise kuval

1. Puudutage ja hoidke jäädvustamise kuval otseteed, mida soovite vahetada.
2. Kerige paremas menüüs läbi kõik saadaval olevad otseteed ja valige sobiv.

Eelseadete kuval

1. Puudutage ikooni selle eelseade kõrval, mida soovite muuta.
2. Kerige alla otseteedeni.
3. Puudutage kohta, kuhu soovite uue otsetee panna.
4. Kerige läbi kõik saadaolevad otseteed ja valige sobiv.

Otseteeks saab määrata peaaegu kõiki jäädvustamise ja Protune'i sätteid. Vt *Tehnilised andmed (alates lk 114)* ja *Protune (alates lk 140)*.

Video salvestamine

Professionaali juhtseadiste videorežiimil on 2 eelseadet. Need võimaldavad jäädvustada kõrgkvaliteetset standardset videot või lühikesi videoklippe eriti aeglases aegluubis.

VIDEO EELSEADED

Video (vaikimisi)

Professionaali juhtseadiste videorežiim võimaldab salvestada paindlikult eri lahutusvõimetega alates standardsest 1080p kõrglahutusest kuni professionaalse 5.3K kvaliteedini. Lisaks on teil täielik kontroll kaadrisageduse, kuvasuhte ja muude sätete üle.

PROFINIPP: kui olete sobivad sätted leidnud, salvestage need eelseadena. Nii saate kõige enam kasutatavaid sätteid vahetada kõigest mõne puudutusega.

Sarivõte Slo-mo

Sarivõte Slo-mo võimaldab teil jäädvustada lühikesi videoklippe eriti kõrgel kaadrisagedusel, et jäädvustada eriti aeglaseid ja sujuvaid aegluubis võtteid, mis on tavalisest kiirusest 13x aeglasemad.

Lisateabe saamiseks vt *Sarivõte Slo-mo (lk 127)*

Video salvestamine

OTSETEED EKRAANIL

See video eelseade funktsioon võimaldab nelja vaikeotseteed, kuid neid on võimalik vahetada mis tahes muu otsetee vastu.

Lisateabe saamiseks vt *Ekraani otseteede kohandamine (lk 40)*.

HyperSmooth

Otsetee HyperSmooth võimaldab teil kiiresti valida, kas video stabiliseerimine on väljas, sees või kasutatakse funktsiooni AutoBoost (Automaatne võimendus). HyperSmoothi valikud võivad olenevalt valitud video eraldusvõimest ja kaadrisagedusest erineda.

PROFINIPP: saate siluda salvestatud videomaterjali veelgi rohkem, kasutades suumi nuppu, et kärpida oma kaadrid enne salvestamise alustamist. See annab kaamerale veelgi suurema puhvri, mida kasutada video stabiliseerimisel. Digitaalse objektiivi lineaarne + horisondi lukustus kasutamine suurendab samuti stabiliseerimist.

Lisateabe saamiseks vt *Video stabiliseerimise funktsioon HyperSmooth (lk 126)*.

Digitaalne objektiiv

Puudutage digitaalse objektiivi otseteed, et valida objektiiviks lainurk, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus/tasandamine, SuperView või HyperView. Osa objektiive töötab ainult teatud kaadrisagedusega. Vajaduse korral muudab GoPro automaatselt kaadrite sagedust, kui vahetate objektiivi.

PROFINIPP: Kasutage digitaalset objektiivi lineaarne + horisondi lukustus/tasandamine, et anda oma videotele professionaalsete filmide kinolaadne ilme, hoides horisonti sirge ja tasapinnalisena.

Lisateabe saamiseks vt *Horisondi lukustus / horisondi tasandamine (lk 125)*.

Video salvestamine

Kadreerimine

Seadistage oma GoPro jäädvustama laiekraani (16:9 kuvasuhe), vertikaalset (9:16 kuvasuhe), traditsioonilist (4:3), või täiskaadri (8:7 kuvasuhe) võtteid.

Lisateabe saamiseks vt *Piirkondlik vorming (lk 92)*.

Sätted

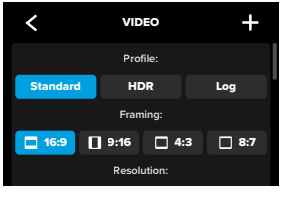
Sätete otsetee viib teid sätete menüüsse, kus näete kõiki valitud eelseade sätteid ja funktsioone.

PROFINIPP: kaamera sätteid saate muuta ka rakenduses GoPro Quik.

SEADETE KOHANDAMINE

Videosätete vaatamiseks ja muutmiseks puudutage sätete otseteed.

Valige puudutades sätted, mida soovite muuta. Eelseade muudatuste salvestamiseks vajutage nuppu < või puudutage nuppu + või kerige alla reani „Save as“ (Salvesta nimega), kui soovite salvestada muudatused uue eelseadena.



Tähelepanu! Saadaolevad sätted on erinevad sõltuvalt valitud kaadrist, lahutusvõimest ja kaadrisagedusest ning sellest, kas soovite salvestada HDR-iga.

Video salvestamine

Lisateabe saamiseks vt

- *Standard, HDR, HLG HDR + Log-video (lk 115)*
- *Piirkondlik vorming (lk 92)*
- *Video lahutusvõime (RES) (lk 117)*
- *Kaadrit sekundis (k/s) (lk 119)*
- *Digitaalsed objektiivid (video) (lk 120)*
- *Video stabiliseerimise funktsioon HyperSmooth (lk 126)*
- *Sarivõte Slo-mo (lk 127)*

JÄÄDVUSTAMISE SEADED

Jäädvustamise seadete all on spetsiifilised sätted ja töövahendid, mis võimaldavad teha ideaalse ülesvõtte. Nende avamiseks puudutage sätete otseteed ja kerige alla jaotiseni Capture (Jäädvustamine).

Planeeritud jäädvustamine

GoPro lülitub automaatselt sisse ja alustab salvestamist.

Lisateabe saamiseks vt *Planeeritud jäädvustamine (lk 63)*.

Kestus

Valige, kui kaua teie kaamera enne automaatset seiskumist salvestab.

Lisateabe saamiseks vt *Ajaline jäädvustamine (lk 62)*.

HindSight

Lülitage funktsioon HindSight sisse ja valige, kas enne katikunupu vajutamist salvestatakse 15 või 30 sekundi pikkune video .

Lisateabe saamiseks vt *HindSight (lk 60)*.

Video salvestamine

Taimer

Seadistage taimer, et alustada video salvestamist 3 või 10 sekundit pärast katikunupu vajutamist .

Suum

Puutesuum aitab teil jäädvustada tegevust lähemalt. Kasutage paremal asuvat liugurit, et suumimise tase lukustada.

Intervall (tsüklivideo)

Valige, kui kaua teie GoPro salvestab, enne kui hakkate video algust üle salvestama. Vaikeintervall on 5 minutit.

Lisateabe saamiseks vt *Tsüklivideo (lk 46)*.

PROTUNE

Protune'i sätted asuvad jäädvustamise seadete all. Protune võimaldab teil täpsemate seadete käsitsi juhtimist, sealhulgas HLG HDR, bitikiirus, bitisügavus, värv, ISO piirväärtus ja säritus.

Lisateabe saamiseks vt *Protune (lk 140)*.

HELI

Kerige Protune'i jaotisest mööda, et pääseda juurde täpsematele heli seadetele. Need seadistused võimaldavad teil lülitada sisse RAW heli, heli häälestuse, tuule vaigistamise ja meedia modifitseerimistarviku.

Lisateabe saamiseks vt *Tehnilised andmed: Heli (lk 148)*.

ANDMELAUD

Kerige heli jaotisest mööda, et pääseda juurde esipaneeli alistamisele. Siin saate kohandada oma eelseadete esipaneeli seadistusi.

Lisateabe saamiseks vt *Esipaneeli seadete alistamine (lk 38)*.

Video salvestamine

OTSETEED

Võimaldab teil muuta ekraani vaikimisi otseteid teie kõige sagedamini kasutatavatele seadistustele, et neile kiiresti ja hõlpsalt juurde pääseda.

Lisateabe saamiseks vt *Ekraani otseteede kohandamine (lk 40)*.

TSÜKLIVIDEO

Tsüklirežiimiga saate säästa ruumi SD-kaardil, salvestades jätkuval kordusel, kuni soovitud hetke kinni püüate. Kasutage seda siis, kui ootate, et midagi juhtub (nagu kalapüügil) või kui midagi ei pruugi juhtuda (nagu armatuurlaua kaameral).

See toimib järgmiselt.

- Kui valite 5-minutilise intervalli, salvestatakse filmimise lõpetamiseks katikunupu ◯ vajutamisel ainult eelmised 5 minutit.
- Kui filmite 5 minutit ega vajuta katikunuppu ◯, lülitub kaamera tagasi ning salvestab üle video alguse.

Saate seadistada oma GoPro salvestama 5 (vaikeseade), 20, 60 või 120 minutilise tsükliga. Seda saab seadistada ka maksimumile, mis salvestab, kuni SD-kaart täis on, enne kui hakkab video algust üle salvestama.

Tsüklivideo seadistamine

Tsüklivideo jäädvustamiseks peate looma uue eelseade ja valima jäädvustusrežiimi Looping (Tsüklis).

Lisateabe saamiseks vt *Isiklike eelseadete loomine (lk 37)*.

Fotode tegemine

Professionaali juhtseadiste fotorežiimil on kolm eelseadet. Kõik fotod tehakse 27 MP-s kuvasuhtega 8:7. Kõigi kolme eelseadega digitaalobjektiiv on seatud laiale tasemele.

FOTO EELSEADED

Foto (vaikimisi)

Selle seade abil saate jäädvustada fotosid SuperPhoto pilditöötlusega.

Sarivõte

Sarivõtte korral tehakse ühes sekundis automaatselt kuni 30 fotot olenevalt valgustingimustest.

Öine foto

GoPro säriaega reguleeritakse automaatselt pimedas ja hämaras pildistamiseks.

Otseteed ekraanil

See fotode eelseade funktsioon võimaldab nelja vaikeotseteed, kuid neid on võimalik vahetada mis tahes muu otsetee vastu.

Lisateabe saamiseks vt *Ekraani otseteede kohandamine (lk 40)*.

Foto taimer

Seadistage taimer, et teha foto 3 või 10 sekundit pärast katikunupu vajutamist ◯.

Tähelepanu! Häguste napi valguse võtete vältimiseks öise foto režiimi kasutades seadistatakse taimer automaatselt kolmele sekundile.

Digitaalsed objektiivid

Puudutage digitaalsete objektiivide otseteed, et vahetada lainurga ja lineaarse objektiivi vahel.

Lisateabe saamiseks vt *Digitaalsed objektiivid (foto) (lk 131)*.

Intervallfoto
Puudutage seda otseteed, et seadistada intervallfoto režiim ja valida, kui sageli GoPro fotosid teeb – vahemik on iga 0,5 sekundi kuni iga 120 sekundi järel.

Lisateabe saamiseks vt *Intervall (intervallfoto) (lk 130)*.

Sätted
Sätete otsetee viib teid sätete menüüsse, kus näete kõiki valitud eelseade sätteid ja funktsioone.

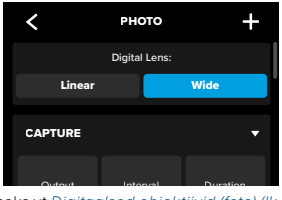
PROFINIPP: Sätteid saate muuta ka rakenduses GoPro Quik.

SEADETE KOHANDAMINE

Fotosätete vaatamiseks ja muutmiseks puudutage sätete otseteed. .

Valige puudutades sätted, mida soovite muuta. Eelseade muudatuste salvestamiseks vajutage nuppu < või puudutage nuppu + või kerige alla reani „Save as" (Salvesta nimega), kui soovite salvestada muudatused uue eelseadena.

Puudutage sätet, mida soovite pildistamiseks kasutada.



Lisateabe saamiseks vt *Digitaalsed objektiivid (foto) (lk 131)*.

JÄÄDVUSTAMISE SEADED

Jäädvustamise seadete all on spetsiifilised sätted ja töövahendid, mis võimaldavad teha ideaalse ülesvõtte. Nende avamiseks puudutage sätete otseteed ja kerige alla jaotiseni Capture (Jäädvustamine).

Väljund
Valige ülesvõtte töötlemise viis ja see, kuidas faile salvestatakse. Valige SuperPhoto, HDR, standard või RAW vorming.

Lisateabe saamiseks vt

- *SuperPhoto (lk 128)*
- *Lai dünaamiline diapasoon (HDR) (alates lk 128)*
- *RAW-vorming (lk 132)*

Intervall (foto)
Seadistage pildistamise intervall ja valige, kui sageli GoPro fotosid teeb – vahemik on iga 0,5 sekundi kuni iga 120 sekundi järel.

Lisateabe saamiseks vt *Intervall (intervallfoto) (lk 130)*.

Kestus (foto)
Valige, kui kaua kaamera automaatselt intervallfotosid teeb.

Lisateabe saamiseks vt *Ajaline jäädvustamine (lk 62)*.

Planeeritud jäädvustamine
GoPro lülitub automaatselt sisse ja alustab salvestamist.

Lisateabe saamiseks vt *Planeeritud jäädvustamine (lk 63)*.

Taimer
Seadistage taimer, et teha foto 3 või 10 sekundit pärast katikunupu vajutamist ◯ .

Tähelepanu! Häguste napi valguse võtete vältimiseks öise foto režiimi kasutades seadistatakse taimer automaatselt kolmele sekundile.

Suum
Puutesuum aitab teil jäädvustada tegevust lähemalt. Kasutage paremal asuvat liugurit, et suumimise tase lukustada.

Sarivõtte kiirus (sarivõte)
Valige, kui palju fotosid kaamera võtab 1, 3, 6 või 10 sekundi pikkuse valangu jooksul.

Lisateabe saamiseks vt *Sarivõtte kiirus (lk 131)*.

Katik (öine foto)
Määrake, kui kauaks jääb kaamera katik öiste kaadrite jaoks avatuks. Valige tumedamate võtete jaoks pikemad säritused.

Lisateabe saamiseks vt *Säriaeg (lk 130)*.

PROTUNE
Protune'i sätted asuvad jäädvustamise seadete all. Protune võimaldab teil käsitsi valida täpsemaid sätteid, sh värv, ISO piirväärtus ja säritus.

Lisateabe saamiseks vt *Protune (alates lk 140)*.

ANDMELAUD
Kerige Protune'i jaotisest mööda, et pääseda juurde esipaneeli alistamisele. Siin saate kohandada oma eelseadete esipaneeli seadistusi.

Lisateabe saamiseks vt *Esipaneeli seadete alistamine (lk 38)*.

OTSETEED
Võimaldab teil muuta ekraani vaikimisi otseteid teie kõige sagedamini kasutatavatele seadistustele, et neile kiiresti ja hõlpsalt juurde pääseda.

Lisateabe saamiseks vt *Ekraani otseteede kohandamine (lk 40)*.

Aegvõtte jäädvustamine

Teie GoPro kaameral on kuus aegvõtte eelseadet. Neist igaüks võimaldab muuta võtte kuvasuhet, lahutusvõimet ja objektiivi ning teha muid kohandusi.

AEGVÕTTE EELSEADED

Aegvõte (vaikimisi)
Võimaldab jäädvustada liikumise ajal ülisujuvat aegvõttega videot. Funktsiooniga Speed Ramp saate salvestamise ajal ekraani puudutada, et aeglustada video reaalaja kiirusele. Uuesti kiirendamiseks puudutage taas ekraani.

Star Trails
Pange GoPro liikumatule esemele ja suunake objektiiv öise taeva poole, et jäädvustada üle taeva liikuvaid valgusjälgi.

Light Painting
Pange GoPro liikumatule esemele, haarake taskulamp, valguspulk või muu valgusallikas ning olge loominguline.

Vehicle Light Trails
Pange GoPro liikumatule esemele ja suunake objektiiv liikuvate sõidukite poole, et luua vapustav valgusjäljematerjal.

Aegvõte
Kasutage seda eelseadet aegvõttega video ja fotode jäädvustamiseks, kui kaamera on kinnitatud ja paigal.

Öövõte
Öövõte on loodud selleks, et jäädvustada videolõik või fotod tumedates ja napi valgustusega oludes.

Aegvõtte jäädvustamine

OTSETEED EKRAANIL

Aegvõtte otseteed erinevad olenevalt kasutatavast jäädvustamisrežiimist, kuid neid saab vahetada mis tahes teile sobiva otsetee vastu.

Lisateabe saamiseks vt *Ekraani otseteede kohandamine (lk 40)*.

Digitaalne objektiiv
Puudutage digitaalsete objektiivide otseteed objektiivide vahel vahetamiseks. Saadaolevad objektiivid varieeruvad olenevalt kasutatavast jäädvustamisrežiimist.

Lisateabe saamiseks vt *Digitaalsed objektiivid (foto) (lk 131)*.

Kadreerimine
Seadistage oma GoPro jäädvustama laiekraani (16:9 kuvasuhe), vertikaalset (9:16 kuvasuhe) või täiskaadri (8:7 kuvasuhe) võtteid.

Lisateabe saamiseks vt *Piirkondlik vorming (lk 92)*.

Fototaimer (Star Trails, Light Painting, Vehicle Light Trails)
Seadistage taimer, et teha foto 3 või 10 sekundit pärast katikunupu vajutamist ◯.

Jälje pikkus (Star Trails, Light Painting, Vehicle Light Trails)
Seadistage valgusjälgede pikkus salvestamise ajaks koos öövõtte eelseadetega.

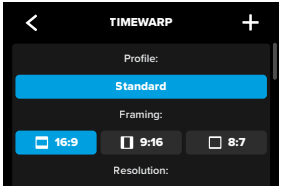
Sätted
Sätete otsetee viib teid sätete menüüsse, kus näete kõiki valitud eelseade sätteid ja funktsioone.

PROFINIPP: kaamera sätteid saate muuta ka rakenduses GoPro Quik.

SEADETE KOHANDAMINE

Aegvõtte sätete vaatamiseks ja muutmiseks puudutage sätete otseteed .

Valige puudutades sätted, mida soovite muuta. Eelseade muudatuste salvestamiseks vajutage nuppu < või puudutage nuppu + või kerige alla reani „Save as“ (Salvesta nimega), kui soovite salvestada muudatused uue eelseadena.



Tähelepanu! Saadaolevad sätted erinevad olenevalt sellest, milline aegvõtte režiim on valitud.

Lisateabe saamiseks vt

- *Video lahutusvõime (RES) (lk 117)*
- *Digitaalsed objektiivid (foto) (lk 131)*
- *Piirkondlik vorming (lk 92)*

JÄÄDVUSTAMISE SEADED

Jäädvustamise seadete all on spetsiifilised sätted ja töövahendid, mis võimaldavad teha ideaalse ülesvõtte. Nende avamiseks puudutage sätete otseteed ja kerige alla jaotiseni Capture (Jäädvustamine).

Kiirus (TimeWarp)

Määrake TimeWarpi kiirus või jätke see valikule Auto (vaikeseade), et GoPro reguleeriks liikumise, stseeni tuvastamise ja valgustuse põhjal ise kiirust.

Lisateabe saamiseks vt *TimeWarpi video kiirus (lk 133)*.

Planeeritud jäädvustamine

GoPro lülitub automaatselt sisse ja alustab salvestamist.

Lisateabe saamiseks vt *Planeeritud jäädvustamine (lk 63)*.

Kestus

Valige, kui kaua teie kaamera enne automaatset seiskumist salvestab.

Lisateabe saamiseks vt *Ajaline jäädvustamine (lk 62)*.

Taimer

Seadistage taimer, et alustada video salvestamist 3 või 10 sekundit pärast katikunupu vajutamist .

Suum

Puutesuum aitab teil jäädvustada tegevust lähemalt. Kasutage paremal asuvat liugurit, et suumimise tase lukustada.

Jälje pikkus (Star Trails, Light Painting, Vehicle Light Trails)
Seadistage valgusjälgede pikkus öövõtte eelseadetega kasutamise korral. Katkestuseta, pika või lühikese jälje jaoks valige Max.

Intervall (Time Lapse ehk aegvõte)
Valige, kui tihti kaamera jäädvustab videokaadri või teeb foto.

Lisateabe saamiseks vt *Aegvõtte intervall (lk 136)*.

Intervall (Night Lapse ehk öövõte)
Määrake, kui tihti teie kaamera pildistab napi ja väga napi valgustusega tingimustes. Valige lühemad intervallid kohtades, kus on palju liikumist ja rohkem valgust. Vähemate liikumiste või valgustusega kohtades kasutage pikemaid intervalle.

Lisateabe saamiseks vt *Öise aegvõtte intervall (lk 138)*.

Väljund (aegvõtte foto, öövõtte foto)
Salvestage fotod tavaliste JPG- või RAW-failidena.

Lisateabe saamiseks vt *RAW-vorming (lk 132)*.

Katik (Night Lapse ehk öövõte)
Määrake, kui kauaks jääb kaamera katik öiste kaadrite jaoks avatuks.

Lisateabe saamiseks vt *Säriaeg (lk 130)*.

Aegvõtte jäädvustamine

PROTUNE
Protune'i sätted asuvad jäädvustamise seadete all. Protune võimaldab käsitsi valida täpsemaid sätteid, sh bitisügavus, valge tasakaal, ISO ja muud.

Tähelepanu! Saadaolevad sätted erinevad olenevalt sellest, milline aegvõtte režiim on valitud.

Lisateabe saamiseks vt *Protune (alates lk 140)*.

ANDMELAUD
Kerige Protune'i jaotisest mööda, et pääseda juurde esipaneeli alistamisele. Siin saate kohandada oma eelseadete esipaneeli seadistusi.

Lisateabe saamiseks vt *Esipaneeli seadete alistamine (lk 38)*.

OTSETEED
Võimaldab teil muuta ekraani vaikimisi otseteid teie kõige sagedamini kasutatavatele seadistustele, et neile kiiresti ja hõlpsalt juurde pääseda.

Lisateabe saamiseks vt *Ekraani otseteede kohandamine (lk 40)*.

Otseülekanne ja veebikaamera režiim

OTSEÜLEKANDE SEADISTAMINE

1. Rakendusega GoPro Quik ühendamine. Täpsema teabe saamiseks vt *Ühendamine rakendusega GoPro Quik (alates lk 76).*
2. Rakenduses puudutage ikooni kaamera juhtimiseks.
3. Otseülekande seadistamiseks puudutage ikooni ja seejärel LIVE ning järgige juhiseid.

Täielike samm-sammuliste juhiste saamiseks külastage veebilehte **gopro.com/live-stream-setup.**

GOPRO KASUTAMINE VEEBIKAAMERANA

Enne otseülekande alustamist peavad nii teie GoPro kui ka arvuti olema seadistatud veebikaamera režiimile. Teie kaamera on vaikimisi veebikaamera režiimil. Ühendage kaamera USB-C-kaabli abil arvutiga ning järgige üksikasjalikke seadistusjuhiseid aadressil **gopro.com/webcam.**

Jõudsad tööriistad

Teie GoPro kaamera on varustatud jõudsate tööriistadega – nutikate võttesätete täieliku komplektiga, mis laiendavad võttevalikuid kaugemale kui vaid katikunupu vajutus.

INTERVALLFOTO

Intervallfoto funktsiooniga on lihtne teha seiklemise ajal võtteid ilma käsi kasutamata. Proovige seda siis, kui käed peavad tegelema juhtraua, suusakeppide, köite või millegi muu hoidmisega. Lisaks saate kinnitada kaamera GoPro seljakotirihma külge, et teha matkamise või uue paikkonnaga tutvumise ajal sellest täielik fotoseeria.

Kuidas see töötab

Intervallfoto funktsioon teeb fotosid kindlate ajavahemike järel, võimaldades teil keskenduda oma lemmiktegevusele. Teie saate otsustada, kui tihti GoPro ülesvõtteid teeb – proovige lühemaid intervalle tempokate tegevuste jaoks ja pikemaid intervalle suurematel rännakutel. Hiljem saate kogu fotoseeria üle vaadata ning jätta alles kõik pildid või ainult parimad kaadrid.

Intervallfoto seadistamine ja kasutamine

1. Kui GoPro on fotorežiimis, puudutage intervallfoto otseteed .
2. Valige, kui tihti GoPro pilti teeb.
3. Fotode jäädvustamise alustamiseks vajutage katikunuppu . GoPro jätkab fotode tegemist seni, kuni te selle katikunupu vajutamisega lõpetate.

HINDSIGHT

HindSight on võimas funktsioon, mis võib enne katikunupu vajutamist jäädvustada kuni 30-sekundilise video. See võimaldab salvestada olulisi momente isegi pärast nende toimumist.

Kuidas see töötab

Kujutage ette, et teie laps teeb tähtsa mängu ajal võiduka löögi. Te ei taha sellest hetkest ilma jääda. Kui HindSight on sisse lülitatud, võite kaadri paika sättida, kuid ei pea salvestamist alustama. Võite vajutada katikunuppu ◯ pärast võidukat mängu. HindSight salvestab enne katikunupu vajutamist jäädvustatud video (kuni 30 sekundit) ning jätkab salvestamist kuni video peatamiseni.

Funktsiooni HindSight seadistamine

1. Pärast video eelseade valimist puudutage sätete otseteed ⚙, et minna sätte menüüsse.
2. Kerige alla jaotiseni Capture settings (Jäädvustamise seaded) ja puudutage valikut HindSight.
3. Seadistage funktsioon HindSight 15 või 30 sekundile.

Funktsiooni HindSight kasutamine

Vajutage katikunuppu ◯ salvestamise alustamiseks. Kui funktsiooni HindSight puhver on täis, süttib kuva ülaosas keskel sinine märgutuli. See tähendab, et kaamera salvestab video eelmised 15 või 30 sekundit. Video salvestamise alustamiseks peate vajutama katikunuppu ◯.

Tähelepanu! Enne funktsiooni HindSight käivitamist veenduge, et olete soovitud jäädvustamise seaded lukustanud. Pärast funktsiooni HindSight aktiveerimist ei saa te seadeid enam muuta.

Funktsiooni HindSight lõpetamine ja peatamine

Võite alati puudutada valikut Stop HindSight (Peata HindSight), et HindSight tühistada ja akuenergiat säästa. Kui te ei ole 15 minutit pärast funktsiooni HindSight aktiveerimist salvestamist alustanud, lülitab kaamera automaatselt funktsiooni HindSight välja. See on ka üks viis akuenergiat säästa.

Tähelepanu! HindSight töötab, jäädvustades videot kogu selle aja jooksul, mil see on sisse lülitatud (isegi kui te ise aktiivselt ei salvesta). Sõltuvalt selle kasutamist võib funktsioon HidSight kasutada teie kaamera aku mahtuvust kiiremini kui tavalises videorežiimis salvestamine.

AJALINE JÄÄDVUSTAMINE

Kasutage ajalist jäädvustamist, et seadistada, kui kaua GoPro enne peatumist salvestab. See on saadaval režiimides video, TimeWarp, aegvõte ja öövõte, alates 15 sekundist kuni 3 tunnini.

Ajalise jäädvustamise seadistamine ja kasutamine

1. Puudutage sätete otseteed, et minna sätete menüüsse.
2. Puudutage valikut Duration (Ajaline jäädvustamine).
3. Valige liuguri abil ajalise jäädvustamise kestus.
4. Vajutage salvestamise alustamiseks katikunuppu. Teie GoPro peatub automaatselt pärast seadistatud aja salvestamist.

Tähelepanu! Ajaline jäädvustamine seadistab GoPro salvestamise kestuse. Lõpliku video pikkus sõltub kasutatavast režiimist. Režiimis TimeWarp ja aegvõte salvestatud videod on lühemad kui ajalisel jäädvustamisel seadistatud kestus.

PROFINIPP: valige ajapiiranguta materjali salvestamiseks No Limit (Piiranguta). Vajutage salvestamise lõpetamiseks katikunuppu.

PLANEERITUD JÄÄDVUSTAMINE

Planeeritud jäädvustamine võimaldab teil kuni 24 tundi varem seadistada GoPro automaatselt sisse lülituma ning võtte jäädvustama. See on saadaval kõigi eelseadetega.

Planeeritud jäädvustamise seadistamine ja kasutamine

1. Puudutage sätete otseteed , et minna sätete menüüsse.
2. Puudutage valikut Scheduled Capture (Planeeritud jäädvustamine).
3. Seadistage jäädvustamise aeg.
4. Pärast aja seadistamist võite GoPro välja lülitada või jätkata kaamera kasutamist teiste eelseadistustega.

Tähelepanu! Teie GoPro jääb pärast võtte jäädvustamist sisselülitatuks. See lülitub välja pärast jaotises Preferences (Eelistused) seadistatud jõudeolekut.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikut Preferences (Eelistused) > General (Üldine) > Auto Power Off (Automaatne väljalülitamine).

PROFINIPP: kasutage planeeritud jäädvustamisel võtte pikkuse valimiseks ajalist jäädvustamist. Kaamera lõpetab pärast jäädvustamist salvestamise automaatselt. Kui te ei kasuta ajalist jäädvustamist , tuleb salvestamise peatamiseksvajutada katikunuppu.

Särikontroll

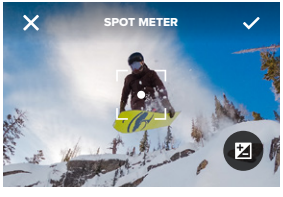
Särituse taseme valimiseks skannib GoPro kogu ümbruskonda. Särikontroll võimaldab teil otsustada, kas särituse määramiseks tuleb kasutada ainult osa pildist.

Vaadake puuteekraanil pildi eelvaadet. Proovige särikontrolli, kui on alasid, mis on liiga tumedad või liiga heledad.

SÄRIKONTROLLI SEADISTAMINE

Kui olete lumelauasõidul päikesepaistelisel päeval, võite proovida särituse lukustada oma objekti jopele. See aitab ära hoida teie kaadrite alasäritamist (liiga tume), võrreldes ereda lumega.

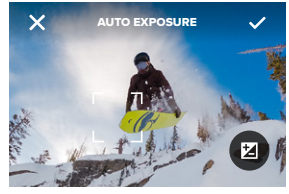
1. Puudutage ja hoidke sõrme tagumisel puuteekraanil ükskõik kus kohas seni, kuni kuvatakse sulud. Säritus seatakse sulgudes olevale alale.



PROFINIPP: ekraani keskosa pikalt puudutades kuvatakse punktsärimõõdik. See seab särituse ekraani keskele.

Särikontroll

2. Särituse muutmiseks pukseerige sulud kuval muusse kohta.

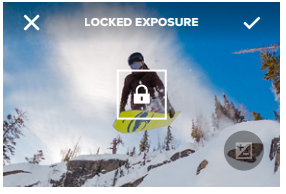


3. Heleduse täppisseadmiseks puudutage valikut . Nii saate säri väärtuse kompensatsiooni (EV Comp) muuta.

Pildi heleduse suurendamiseks libistage üles. Tumedamaks muutmiseks libistage alla. Mõlemas suunas saab liikuda kuni kahe astme ulatuses.

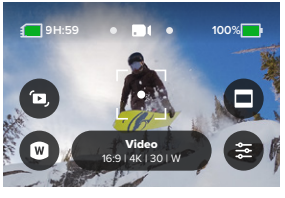
Särikontroll

4. Kontrollige ekraani, et näha, kas säritus on hea. Säri lukustamiseks puudutage sulgude sees ikooni. Sulgudes kuvatakse suvandit , et kinnitada seda, et säritus on lukustatud. Muudatuste tühistamiseks puudutage valikut .



SÄRIKONTROLLI VÄLJALÜLITAMINE

Kui puudutate jäädvustamise kuval sulgusid, lülitub särikontroll välja ja kaamera lähtestatakse täisekraanil automaatsele säritusele.



Tähelepanu! Kui säri väärtuse kompensatsiooni reguleeritakse särikontrolli ajal, naaseb säri väärtuse kompensatsioon särikontrolli väljalülitamisel vaikeseadele. Täpsema teabe saamiseks vt *Särivväärtuse kompensatsioon (särikompensatsioon) (lk 143).*

Hääljuhtimise kasutamine

Hääljuhtimine võimaldab teil hõlpsasti juhtida oma GoPro seadet käsi kasutamata. See on suurepärane, kui olete hõivatud käepidemete, suusakeppide ja muuga. Öelge lihtsalt GoPro kaamerale, mida tahate sel teha lasta.

HÄÄLJUHTIMISE SISSE- JA VÄLJALÜLITAMINE

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Puudutage ikooni hääljuhtimise sisse- või väljalülitamiseks.

HÄÄLKÄSKLUSTE LOEND

Häälkäsklusi on kahte tüüpi: toimingukäsklused ja režiimikäsklused.

Toimingukäskude kasutamine

Need käsud võimaldavad teil jäädvustada võtet ja režiime kiiresti vahetada. Võite öelda „GoPro Capture“, et salvestada režiimis, milles teie kaamera on seadistatud režiime vahetama. Näiteks kui olete just video salvestanud, saate öelda „GoPro take a photo“, et foto klõpsata ilma režiimide käsitsi vahetamiseta.

Toimingukäsk	Kirjeldus
GoPro Capture	Alustab jäädvustamist kaamerale seadistatud režiimiga.
GoPro Stop Capture	Peatab pildistamise video ja aegvõtte režiimides. Foto ja sarivõtte režiimid peatuvad iseseisvalt.
GoPro, stop recording	Peatab video salvestamise.
GoPro, take a photo	Teeb ühe foto.
GoPro, shoot burst	Teeb sarivõtte fotosid.

Hääljuhtimise kasutamine

Toimingukäsk	Kirjeldus
GoPro, start time lapse	Alustab jäädvustamist viimati kasutatud aegvõtte režiimiga.
GoPro, stop time lapse	Lõpetab aegvõtte jäädvustamise.
GoPro, turn off	Lülitab kaamera välja.

Režiimikäskude kasutamine
Kasutage neid käske võtterežiimide vahetamiseks käigu pealt. Siis öelge: „GoPro Capture," või vajutage katikunuppu, ◯ et võte teha.

Režiimikäsk	Kirjeldus
GoPro Video mode	Lülitab kaamera videorežiimile (**ei** käivita salvestust).
GoPro, Photo mode	Lülitab kaamera fotorežiimile (**ei** tee fotot).
GoPro Time Lapse mode	Lülitab kaamera aegvõtte foto režiimile (**ei** hakka tegema aegvõtte fotosid).

PROFINIPP: Kui salvestate videot aegvõttega, tuleb enne uue käskluse proovimist salvestamine lõpetada, vajutades katikunuppu ◯ või öeldes „GoPro, stop capture" enne uue käskluse proovimist.

Hääljuhtimise kasutamine

VAADAKE KAAMERA KÄSKUDE TÄIELIKKU LOENDIT

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage Preferences (Eelistused) > Voice Control (Hääljuhtimine) > Commands (Käsud).

HÄÄLJUHTIMISE KEELE MUUTMINE

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage Preferences (Eelistused) > Voice Control (Hääljuhtimine) > Language (Keel).

Tähelepanu! Hääljuhtimist võib mõjutada tuul, müra ja teie kaugus kaamerast. Parimate tulemuste saavutamiseks hoidke kaamera puhas ja pühkige ära kogu praht.

GoPro sidumine muude seadmetega

BLUETOOTHI ÜHENDUS

Te saate siduda GoPro erinevate Bluetooth-seadmetega, mis aitavad teha soovitud ülesvõtteid või tõhustavad salvestamist. Need võivad olla näiteks rakendus GoPro Quik, GoPro kaugjuhtimispuldid, juhtmevabad välised mikrofonid ja juhtmevabad kõrvaklapid, mis lasevad kuuldeulatusest kaugemale paigaldatud GoPro kaameral teie häälkäsklusi kuulda.

Tähelepanu! Helimõõdikut kuvatakse ekraanil igal ajal, kui kasutate välist mikrofoni.

BLUETOOTHI SEADMETE SIDUMINE

Veenduge, et teie seade oleks sidumisrežiimis ja tehke seejärel GoPro kaameraga järgmised toimingud:

1. Libistage esipaneeli avamiseks tagumisel ekraanil alla ning seejärel libistage vasakule , et lisada seadmeid.
2. Puudutage valikut + Seo seade. GoPro hakkab otsima ühilduvaid seadmeid.
   Tähelepanu! Sellel kaardil kuvatakse ka kõik seadmed, mis on juba ühendatud. Seotud seadmete vaatamiseks või uue seadme lisamiseks puudutage seda kaarti.
3. GoPro leiab kõik saadaolevad seadmed. Puudutage loendis seadet, mille soovite siduda.

GoPro sidumine muude seadmetega

Pärast esmakordset sidumist luuakse GoPro ja seadme juhtmevaba ühendus edaspidi automaatselt, kui mõlemas on Bluetooth sisse lülitatud.

Tähelepanu! Seadmete sidumiseks peavad GoPro traadita ühendused olema sisse lülitatud. Tehke vajaduse korral nende sisselülitamiseks järgmist.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > Wireless Connections (Traadita ühendused) > Connections (Ühendused).

Ajakoodi sünkroonimine

Ajakoode saab sünkroonida rakenduse GoPro Quik abil. See võimaldab sünkroonida mitme HERO13 Black kaamera kuupäeva ja kellaaega, et redigeerimine oleks lihtsam ja täpsem.

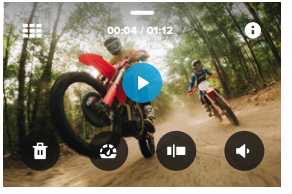
1. Lisage oma HERO13 Black rakendusse GoPro Quik.
2. Puudutage rakenduse HERO13 Black juhtkuval ikooni ⋮.
3. Puudutage valikut Sync Timecode (Sünkrooni ajakood). Seepeale avaneb QR-kood.
4. Skannige QR-kood mõne HERO13 Black kaameraga, kasutades suvalist režiimi või eelseadet.

GoPro annab teada, kas sünkroonimine õnnestus.

Tähelepanu! Kui HERO13 Black on rakendusse lisatud, saate ajakoodide sünkroonimist igal ajal kasutada rakenduse HERO13 Black juhtkuva kaudu. Te ei pea kaamerat ühendama.

Meediumisisu taasesitamine

Libistage ülespoole, et näha viimast videot, fotot või sarivõtet. Libistage vasakule ja paremale , et käia läbi muud failid teie SD-kaardil.



Meediumifailide galerii sisaldab järgmisi taasesitusvalikuid:

- Peatage taasesitus
- Taasesituse jätkamine
- Kõigi SD-kaardil olevate meediumide vaatamine
- Vaadake kõiki jäädvustamise režiime ja seadeid
- Faili kustutamine SD-kaardilt
- Taasesitage aeglustusega või tavakiirusel
- Kasutage videote, sarivõtete ja aegvõttega fotode läbivaatamiseks liugurit
- Järjehoidja lisamine/eemaldamine

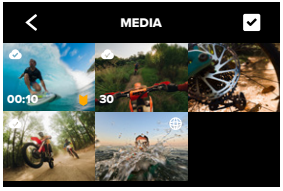
Meedia taasesitamine

Taasesituse helitugevuse reguleerimine

Eelmisele või järgmisele fotole minemine sarivõttes või pidevate fotode grupis

Tähelepanu! Taasesituse valikud varieeruvad sõltuvalt vaadatava meedia tüübist.

PROFINIPP: mõningaid taasesitusvalikuid ei saa kasutada, kui hoiate kaamerat vertikaalasetuses. Enne kaamera pööramist tehke need seaded horisontaalpaigutuses.



GALERII VAATE KASUTAMINE

Galeriivaade annab teile kiire juurdepääsu kõigile SD-kaardile salvestatud videotele ja fotodele.

1. Taasesituskuval puudutage ikooni .
2. Meediumide sirvimiseks libistage ülespoole.
3. Puudutage videot või fotot, et näha seda täisekraanvaates.
4. Failide valimiseks puudutage ikooni.
5. Puudutage ikooni taasesituskuvale naasmiseks.

Meedia taasesitamine

Tähelepanu! Galeriivaade ei ole saadaval, kui hoiate kaamerat vertikaalasendis. Mida rohkem sisu teie SD-mälukaardil on, seda kauem kulub laadimiseks aega.

MITME FAILI KUSTUTAMINE

1. Puudutage ikooni .
2. Puudutage kõiki faile, mida soovite kustutada. Puudutage faili uuesti, kui soovite selle valiku tühistada.
3. Puudutage ikooni valitud failide kustutamiseks.

VIDEOTE + FOTODE VAATAMINE MOBIILSEADMES

1. Ühendage kaamera rakendusega GoPro Quik. Täpsema teabe saamiseks vt *Ühendamine rakendusega GoPro Quik (alates lk 76).*
2. Videote ja fotode esitamiseks, redigeerimiseks ning jagamiseks kasutage rakenduse juhtelemente.

VIDEOTE + FOTODE VAATAMINE ARVUTIS

Meediumide arvutis vaatamiseks peate esmalt salvestama failid arvutisse. Lisateabe saamiseks vt *Meediumisisu salvestamine (alates lk 78).*

PROFINIPP: kasutage rakendust GoPro Quik, et teha video kaadritest fotosid, luua lühikesi jagatavaid videoid täispikast kaadrist, salvestada meediumit telefoni ja palju muud.

Ühendamine rakendusega GoPro Quik

RAKENDUS GOPRO QUIK MOBIILSIDESEADMELE

Kasutage rakendust GoPro Quik mobiilsideseadmetele oma GoPro—juhtimiseks ja lisaks saate vaadata, töödelda ja jagada oma materjali otse telefonist või tahvelarvutist.

1. Laadige rakendus GoPro Quik alla Apple App Store'ist või Google Playst.
2. Esipaneeli avamiseks libistage sõrmedega GoPro ekraanil allapoole ja seejärel libistage vasakule ning puudutage käsku Seo seade.
3. Veenduge, et telefoni Wi-Fi ja Bluetooth oleksid sisse lülitatud. Käivitage rakendus GoPro ja järgige kaamera sidumiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Pärast algset ühendust peaksid GoPro ja rakendus sünkroonima, kui mõlemad on sisse lülitatud traadita side ühendusega.

ÜHENDUSE KIIRUSE SEADISTAMINE

Teie GoPro on seadistatud kasutama teiste mobiilseadmete ühendamisel 5 GHz Wi-Fi sagedusriba (kõige kiirem võimalik).

Kui teie seade või piirkond ei toeta 5 GHz sagedust, muutke Wi-Fi sagedusribaks 2,4 GHz.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage Preferences (Eelistused) > Wireless Connections (Juhtmeta ühendused) > Wi-Fi Band (Wi-Fi sagedusriba).

Automaatsed tipphetkede videod

MÄRKUS: Pilvepõhised funktsioonid, mis sisaldavad automaatseid tipphetkede videoid ja automaatset üleslaadimist, ei ole Hiinas saadaval.

HANKIGE TELEFONI SAADETUD HÄMMASTAVAD TIPPHETKEDE VIDEOD

Saage oma telefoni saadetud seikluste tipphetkede videod automaatselt. Selleks tuleb vaid registreerida GoPro Premium või Premium+ tellimus ja ühendada kaamera Wi-Fi-võrku.

1. GoPro tellimuse saate teha aadressil **gopro.com/subscription**.
2. Laske GoPro kaameral jäädvustatud materjal automaatselt pilve üles laadida. Täpsema teabe saamiseks vt *Automaatne pilve üleslaadimine (lk 78)*.
3. Seadistamiseks järgige rakenduse ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tähelepanu! Lubage kindlasti teavitused, et teaksite, kui uus tipphetke video on valmis.

Kui see on seadistatud, piisab sellest, kui panna koduse Wi-Fi-võrguga ühendatud GoPro laadima. Laadimise ajal laaditakse salvestatud materjal automaatselt pilve ning sellest tehakse muusika ja efektidega tipphetkede videoid. Kui video on vaatamiseks ja jagamiseks valmis, saate selle kohta telefoni teavituse.

PARIMATE PILTIDE LEIDMINE

Märkige kindlasti oma parimad pildid HiLight-järjehoidjatega. Rakendus GoPro Quik otsib videote loomisel järjehoidjaid. See aitab tagada, et lemmikmomendid oleksid teie lugudes kaasatud.

Samuti teab GoPro, kui vaatate kaamerasse, naeratate ja muud. See märgistab need pildid automaatselt andmetega, et rakendus saaks neid oma videote jaoks välja valida.

Meediumisisu salvestamine

AUTOMAATNE PILVE ÜLESLAADIMINE

GoPro Premium või Premium+ tellimusega saate oma meediumisisu automaatselt pilve üles laadida, kust saate seda mis tahes seadmest vaadata, redigeerida ja jagada.

1. Esitage GoPro tellimus aadressil **gopro.com/subscribe** või rakenduses GoPro Quik.
2. Ühendage kaamera rakendusega GoPro Quik. Täpsema teabe saamiseks vt *Ühendamine rakendusega GoPro Quik (alates lk 76)*.
3. Puudutage valikut kaamera valiku ekraanil.
4. Ühendage kaamera toitevõrku. Üleslaadimine algab automaatselt

Pärast esmakordset seadistamist ei pea kaamera automaatselt üleslaadimise alustamiseks rakendusega ühendust võtma.

Käsitsi üleslaadimine pilve

Saate oma meediumisisu mis tahes ajal ka käsitsi pilve üles laadida. (Teie GoPro peab olema ühendatud vooluvõrku ja automaatne üleslaadimine peab olema välja lülitatud.)

1. Ühendage kaamera toitevõrku.
2. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
3. Libistage paremale ja puudutage valikut Cloud Upload (Pilve üleslaadimine).

Meediumisisu salvestamine

JUURDEPÄÄS TEIE PILVE MEEDIALE

1. Avage seadmes rakendus GoPro Quik.
2. Oma sisu vaatamiseks, redigeerimiseks ja jagamiseks puudutage ikooni ja valige Cloud (Pilv).

PROFINIPP: Kasutage oma pilve meediumisisu, et luua videotöötlusi GoPro Quik rakendusega, ilma seda telefoni alla laadimata.

AUTOMAATSE ÜLESLAADIMISE VÄLJALÜLITAMINE

Saate hoida oma kaamerat iga kord üles laadimast, kui see on ühendatud toitevõrku ja täielikult laetud.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > Cloud Upload (Pilve üleslaadimine) > Auto Upload (Automaatne üleslaadimine).
3. Puudutage valikut Off (Väljas).

ÜHENDUMINE TEISE TRAADITA VÕRGUGA

1. Ühendage kaamera rakendusega GoPro Quik. Täpsema teabe saamiseks vt *Ühendamine rakendusega GoPro Quik (alates lk 76)*.
2. Pärast ühenduse loomist puudutage rakenduses valikut Manage Auto Upload (Halda automaatset üleslaadimist).
3. Puudutage rakenduses valikut Wi-Fi Networks (Wi-Fi-võrgud).
4. Valige Wi-Fi-võrk.
5. Sisestage Wi-Fi parool.
6. Puudutage käsku Connect (Ühenda).

Meediumisisu salvestamine

JUHTMEVABA SALVESTAMINE TELEFONI

Salvestage oma fotod ja videod juhtmevabalt rakendusse GoPro Quik, et neid saaks hõlpsasti kasutada ja jagada oma telefonis.

1. Ühendage kaamera rakendusega GoPro Quik. Täpsema teabe saamiseks vt *Ühendamine rakendusega GoPro Quik (alates lk 76).*
2. Puudutage valikut Laadige alla, et laadida rakendusse kõik oma uued ülesvõtted.
3. Kogu meediumisisu galeriivaate saamiseks puudutage valikut Kuva meediumisisu. Puudutage üksikute failide vaatamiseks või kasutage valikut , et valida mitu faili ja seejärel puudutage valitud failide rakendusse salvestamiseks Laadi alla.

TELEFONI SALVESTAMINE KASUTADES JUHTMEGA ÜHENDUST

Kasutage juhtmega ühendust, et edastada oma GoPro videoid telefoni kiiremini ja usaldusväärsemalt.

1. Ühendage GoPro telefoniga sobiva kaabli/adapteri (ei kuulu komplekti) abil.
2. Käivitage telefonis rakendus GoPro Quik ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Meediumisisu salvestamine

Telefon	Vajalik kaabel või adapter
Android	Standardne USB-C-d ja USB-C-d ühendav kaabel
USB-C-pordiga iOS-seade	Standardne USB-C-d ja USB-C-d ühendav kaabel
Lightning-pordiga iOS-seade	Standardne USB-A-d ja USB-C-d ühendav ning Apple Lightningut ja USB-d ühendav kaameraadapter

ARVUTISSE SALVESTAMINE

Meediumisisu saate taasesituseks ja redigeerimiseks SD-kaardilt arvutisse kopeerida.

1. Eemaldage SD-kaart kaamerast.
2. Sisestage kaart SD-kaardi lugejasse või adapterisse.
3. Ühendage kaardilugeja arvuti USB-pessa või sisestage adapter SD-kaardi pessa.
4. Kopeerige failid rakendusse GoPro Quik.

PROFINIPP: väikese lahutusvõimega video (LRV) ja pisipiltide (THM) failid on kuvamisel peidetud. Neile failidele pääseb ligi Macis või Windowsis.

Mac: avage videofailide kaust ja vajutage klahve Command + Shift + . (dot).

Windows: valige Windowsi failihalduris käsud Kuva > Näita > Peidetud üksused.

Meediumisisu kustutamine

AUTOMAATNE TÜHJENDAMINE (MEEDIUMISISU AUTOMAATNE KUSTUTAMINE)

Kaamera saab seadistada automaatselt kustutama kõik meediumid kaamera SD-kaardilt, kui need on ohutult pilve üles laaditud. See tagab, et teie SD-kaardil on ruumi uute fotode ja videote jaoks järgmisel GOPro kasutamisel.

Automaatne üleslaadimine tuvastab ka kõik uued fotod ja videod teie SD-kaardil, kui kaamera on ühendatud pilve varundamiseks. Pilve talletatakse ainult uued failid ja need kustutatakse teie SD-kaardilt.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > Setup Cloud Upload (Pilve üleslaadimise seadistamine) > Auto Clear (Automaatne tühjendamine).

SD-KAARDI HALDAMINE (MEEDIUMISISU KÄSITSI KUSTUTAMINE)

See annab teile mitmeid võimalusi SD-kaardil oleva meediumisisu käsitsi kustutamiseks. Valikud sõltuvad sellest, kas meediumisisu on pilve üles laaditud ja salvestatud.

- Kustutage ainult see sisu, mis on GoPro pilve üles laaditud ja salvestatud ning jätke alles kõik, mida ei ole üles laaditud.
- Kustutage SD-kaardilt kogu meediumisisu, olenemata sellest, kas see on GoPro pilve üles laaditud ja salvestatud või mitte.
- Kustutage SD-kaardil olevad muud andmed.

Enne SD-kaardi meediumisisu jäädavat kustutamist küsib GoPro alati üle, kas soovite selle kustutada või mitte.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikut Manage SD Card (SD-kaardi haldamine).

Meediumisisu kustutamine

ÜKSIKUTE FAILIDE KUSTUTAMINE

Te saate kustutada üksikuid faile või meediumifailide galeriist valitud faile. Täpsema teabe saamiseks vt *Meediumisisu taasesitamine (alates lk 73)*.

GALERIIVAADE RAKENDUSEGA GOPRO QUIK

SD-kaardil oleva meediumisisu galeriivaate saamiseks kasutage rakendust GoPro Quik. Seal saate hõlpsalt puudutada valitud failide kustutamiseks.

1. GoPro'le juurdepääsemiseks avage rakendus GoPro Quik ja puudutage valikut .
2. Puudutage valikut Kuva meediumisisu, et vaadata SD-kaardil olevaid fotosid ja videoid.
3. Puudutage valikut ja seejärel fotode ja videote pisipilte, mida soovite kustutada.
4. Puudutage ikooni valitud failide kustutamiseks.

PROFINIPP: Rakendusse, pilve ja telefoni salvestatud kogu meediumisiu galeriivaate avamiseks saate puudutada ka piki rakenduse navigeerimisriba.

Meediumisisu kustutamine

SD-KAARDI VORMINDAMINE

Vormindamine on kiireim viis kogu meediumisisu kustutamiseks SD-kaardilt. See kustutab kogu meediumisisu, nii et kõigepealt salvestage see kindlasti.

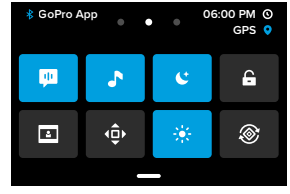
1. Esipaneeli avamiseks libistage ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > Reset (Lähtestamine) > Format SD Card (Vorminda SD-kaart).
3. Kõigi failide kustutamiseks puudutage valikut Vorminda ja vormindage oma kaart uuesti.

PROFINIPP: SD-kaardi regulaarne ümbervormindamine aitab seda ka heas seisukorras hoida.

Eelistuste seadistamine

ESIPANEELI KASUTAMINE

Kui kaamera on horisontaalpaigutuses, libistage esipaneeli avamiseks tagumisel ekraanil sõrmega allasuunas.



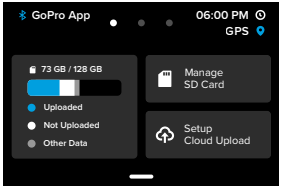
Esipaneeli funktsioonid

Esipaneelil saate kiiresti sisse ja välja lülitada järgmised seaded:

- Hääljuhtimine
- Kaamerapiiksud
- Ekraanisäästja
- Ekraanilukk
- Eesmise ekraani sätted
- Suunatuse lukk
- Modifitseerimisläätse režiim
- LED-tuled

SD-KAARDI OLEK

Kui kaamera on horisontaalpaigutuses, libistage tagumisel ekraanil alla, et avada esipaneel, ning SD-kaardi oleku kuva avamiseks libistage seejärel paremale. Sellel kuval saate hallata SD-kaardi salvestusmahtu ja seadistada GoPro tellimusega pilve üleslaadimise.



SD-kaardi salvestusmaht

Vasakpoolne kaart näitab teie SD-kaardi salvestusmahtu.

- Sinine riba näitab, kui suur osa SD-kaardil olevast meediumisisust on GoPro pilve üles laaditud ja salvestatud.
- Valge riba näitab, kui palju SD-kaardil olevast meediumisisust ei ole GoPro pilve üles laaditud.
- Halli ribaga kujutatakse SD-kaardil olevaid muid andmeid, mida GoPro ei kasuta ega tuvasta (neid andmeid GoPro pilve ei varundata).

SD-kaardi haldamine

Puudutage valikut SD-kaardi failide käsitsi kustutamiseks. Täpsema teabe saamiseks vt *SD-kaardi haldamine (meediumisisu käsitsi kustutamine) (lk 82)*.

Setup Cloud Upload (Pilve üleslaadimise seadistamine)

Puudutage valikut meediumisisu varundamiseks pilve GoPro tellimusega. Sõltuvalt kaamera üleslaadimise ja ühenduse olekust on saadaval kolm valikut.

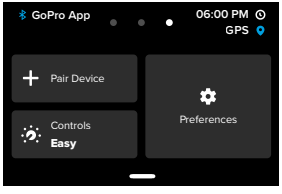
- Setup Auto Upload (Automaatse üleslaadimise seadistamine): pilve üleslaadimist ei ole seadistatud. Meediumisisu pilve üleslaadimise seadistamiseks puudutage seda valikut.
- Start Upload (Üleslaadimise alustamine): SD-kaardil on meediumisisu, mida pole veel üles laaditud. Puudutage seda valikut meediumisisu üleslaadimise käsitsi käivitamiseks.
- Cloud Upload (Pilve üleslaadimine) (hall): üleslaaditavat meediumisisu ei ole või kaameral puudub võrguühendus.

Pilve üleslaadimise kohta vt *Automaatne pilve üleslaadimine (lk 78)*.

Eelistuste seadistamine

SEADMED, JUHTELEMENDID JA EELISTUSED

Kui kaamera on horisontaalpaigutuses, libistage tagumisel ekraanil alla, et avada esipaneel, ning seejärel libistage vasakule, et lisada seadmeid, muuta juhtelemente ja vaadata eelistusi.



Seadme sidumine
Puudutage seda valikut, et siduda GoPro kaameraga uusi seadmeid. Lisateabe saamiseks vt *Bluetoothi ühendus (lk 70)*.

Juhtimine
Siin saate valida lihtsate ja professionaali juhtelementide vahel.

Eelistused
Puudutage seda valikut, et seadistada GoPro täpselt endale sobivaks.

Eelistuste seadistamine

SETUP CLOUD UPLOAD (PILVE ÜLESLAADIMISE SEADISTAMINE)

Automaatne üleslaadimine
Kui teil on GoPro tellimus, saate seadistada ja sisse lülitada automaatse pilve üleslaadimise.

Üleslaadimise alustamine
Võimaldab alustada kohe meediumisisu pilve üleslaadimist.

Automaatne tühjendamine
Pärast pilve üleslaadimist kustutakse meediumisisu SD-kaardilt automaatselt.

ÜHENDUSED

Ühendused
Kaamera traadita side ühenduse sisse- ja väljalülitamine.

Traadita side teave
Vaadake kaamera nime ja parooli.

Wi-Fi sagedusriba
Valige ühenduse kiiruseks 5 GHz või 2,4 GHz. Valige 5 GHz ainult sel juhul, kui teie telefon ja regioon toetavad seda.

Lisateabe saamiseks vt *Ühenduse kiiruse seadistamine (lk 76)*.

Ühenduste lähtestamine
Saate eemaldada kõik ühendused oma seadmetega ja lähtestada kaamera parooli. See tähendab, et peate iga seadme uuesti ühendama.

Eelistuste seadistamine

ÜLDINE

QuikCapture
QuikCapture on vaikimisi sisse lülitatud. Siin saate selle välja lülitada.

Vaikimisi eelseade
Määrake jäädvustamise režiim, mida GoPro hakkab kasutama pärast toite-/režiiminupu kasutamist. See seade ei mõjuta QuikCapture'it.

Auto Power Off (Automaatne väljalülitamine)
Valige 5 min (vaikeseade), 15 min, 30 min või Never (Mitte kunagi).

LED-tuled
Valige, millised olekutuled vilguvad. Valige All On (Kõik sees) (vaikimisi), All Off (Kõik väljas) või Front Off Only (Ainult eesmine väljas).

GPS

Lülitage GPS sisse, et sildistada oma võtteid asukoha, kiiruse, kõrguse ja muu teabega, mida saate lisada valikuliste andmetena, mis lisatakse teie võtete peale.

HÄÄLJUHTIMINE

Eesti keel
Hääljuhtimise keele valimine.

Korraldused
Vaadake tervet häälkäskude loendit.

Lisateabe saamiseks vt *Hääljuhtimise kasutamine (lk 69).*

Eelistuste seadistamine

HELI

Kaamera helitugevus
Saate seadistada oma kaamera helisid ja alarme.

Välised mikrofonid
Valige juhtmega mikrofoni tüüp, mida kasutate oma GoPro'ga. Kui te pole kindel, millist valikut teha, kontrollige mikrofoniga kaasas olevat teavet.

Valik	Kirjeldus
Standardmikrofon (vaikimisi)	Toetab toiteta mikrofoni.
Standardmikrofon+	Toetab toiteta mikrofone ja annab 20 dB võimenduse.
Toitega mikrofon	Toidab eraldi toitega mikrofone.
Toitega mikrofon+	Toetab eraldi toitega mikrofone ja annab 20 dB võimenduse.
Liin sisse	Toetab teiste heliseadmete (miksimislaud, kitarri eelvõimendi, karaoke masin jne) liinitaseme väljundit.

Tähelepanu! Helimõõdikut kuvatakse ekraanil igal ajal, kui kasutate välist mikrofoni.

Eelistuste seadistamine

EKRAANID

Ekraanisäästja
Seadistage ekraanisäästja 1, 2 (vaikeseadistus), 3 või 5 minutile. Valige Never (Mitte kunagi), kui soovite ekraani tööle jätta.

Tähelepanu! Kaamera nupud ja hääljuhtimine töötavad ka siis, kui ekraan on välja lülitatud.

Heledus
Kasutage liugurit ekraani heleduse seadmiseks.

Ruudustik
Ruudustiku abil saate tagumisel puuteekraanil võtet kadreerida.

PIIRKONDLIK

Eesti keel
Valige oma kaameras kuvatav keel.

Piirkondlik vorming
Valige kohalik kaadrite sagedus salvestamiseks ja teleris esitamiseks. Piirkonnale sobiva vormingu valimine aitab vältida teleri/HDTV ekraanil vilkumist. 60 Hz (NTSC) piirkonnad on Põhja-Ameerika, Jaapan, Taiwan, Filipiinid ja mõned Lõuna-Ameerika osad. 50 Hz (PAL) piirkonnad on suurem osa Euroopast ja Aafrikast, Hiina, Austraalia ja India. Kontrollige üle, milline säte sobib teie piirkonna jaoks.

Eelistuste seadistamine

KUUPÄEV/KELLAAEG

Kuupäevavorming
See määratakse seadistamise ajal valitud keele põhjal automaatselt. Samuti saate seda käsitsi siin muuta.

Kuupäev
Kasutage kuupäeva käsitsi muutmiseks. Kuupäeva uuendatakse automaatselt, kui ühendate oma kaamera GoPro rakendusega.

Kellaaeg
Kasutage kellaaja käsitsi muutmiseks. Kellaaega uuendatakse automaatselt, kui ühendate oma kaamera GoPro rakendusega.

Ajavöönd
Määrake kaamera ajavöönd.

Suveaeg
Suveaeg lülitatakse sisse, kui viibite piirkonnas, kus kehtib praegu suveaeg. Kaameras kuvatakse kell ühe tunni võrra ees. Lülitage suveaeg välja, kui suveaeg on läbi, et naasta tavaaja juurde.

TEAVE

GoPro värskendused
Uuendage kaamera tarkvara, tagamaks, et teil on uusimad funktsioonid ja jõudluse täiendused.

Kaamera teave
Vaadake oma kaamera nime ja seerianumbrit ning ka tarkvaraversiooni, mida teie kaamera kasutab.

Eelistuste seadistamine

Aku teave
Kontrollige aku seisukorda siin. Veenduge, et kasutate GoPro Enduro akut seadme HERO13 Black jaoks. GoPro varasema versiooni aku või mitte-GoPro aku kasutamine võib oluliselt piirata kaamera jõudlust.

REGULATIIVNE
Vaadake GoPro sertifikaate.

LÄHTESTAMINE
SD-kaardi vormindamine
Vormindage oma SD-kaart. See kustutab kogu meediumisisu, nii et kõigepealt salvestage see kindlasti.

Eelseadete lähtestamine
Saatetaastada seadme eelseadete algsätted ning kustutada kõik kohandatud eelseaded.

Kaamera nõuannete lähtestamine
Saate kuvada kaamera näpunäited alates algusest.

Tehaseseadete taastamine
Taastage kaamera kõik sätted ja eemaldage kõik ühendused.

Olulised sõnumid

Probleeme esineb harva, kuid GoPro annab teile teada, kui neid esineb. Siin on mõned sõnumid, mida võidakse teile kuvada.

KAAMERA ON LIIGA KUUM
Temperatuuriikoon ilmub puuteekraanile, kui kaamera muutub liiga kuumaks ja vajab jahtumist. Kaamera suudab tuvastada, kui tekib soojusliku piirmäära ületamise oht, ja lülitub vajaduse korral välja. Enne selle uuesti kasutamist laske sel lihtsalt olla ja jahtuda.

Tähelepanu! HERO13 Blacki ümbritsev töökeskkonna temperatuurivahemik on –10 °C ~ 40 °C ja laadimistemperatuur on 0 °C ~ 35 °C). Kõrge temperatuur põhjustab kaamera suurema energiakulu ja aku kiirema tühjenemise.

PROFINIPP: videote salvestamine suure lahutusvõimega ja kaadrisagedusega põhjustab kaamera soojenemise kiiremini, eriti kuumas keskkonnas. GoPro liigse kuumenemise ohu vähendamiseks proovige seda kasutada väiksema lahutusvõime ja kaadrisagedusega.

SD-kaardi viga
GoPro saab tuvastada erinevaid SD-kaardiga seotud probleeme. Probleemid võivad näiteks tekkida elektrostaatilise laengu tõttu. Sellisel juhul taaskäivitage kaamera. Kahjustatud failid üritatakse automaatselt parandada ning kaamera töö täielikult taastada.

Olulised sõnumid

FAILI TAASTAMINE
GoPro proovib kahjustatud faile automaatselt taastada. Failid saavad kahjustada, kui kaamera kaotab salvestamise ajal toite või kui faili salvestamisel on probleeme. Kui parandamine on käimas, ilmub puutetundlikule ekraanile ikoon File Repair (Faili parandamine). Kaamera annab teile teada, millal see on valmis ja kas fail on korda tehtud.

MÄLUKAART ON TÄIS
Teie kaamera annab teile teada, kui teie SD-kaart on täis. Salvestamise jätkamiseks peate mõned failid teisaldama või kustutama.

SD-KAARDI KLASS
Parima töö tagamiseks vajab kaamera SD-kaarti, mille klass on A2 V30, UHS-3 või kõrgem. Seade annab teada, kas kaardi klass on liiga madalaks või kui kaardi kvaliteet on aja jooksul halvenenud ning see ei tööta enam nõuetekohaselt.

AKU TÜHI, VÄLJALÜLITAMINE
Puuteekraanile ilmub aku tühjenemise teade, kui aku laetus langeb alla 10%. Kui aku saab tühjaks videomaterjali jäädvustamise ajal, siis kaamera lõpetab töö, salvestab video ja lülitub ise välja.

Kaamera lähtestamine

GOPRO TAASKÄIVITAMINE
Kui kaamera ei reageeri, vajutage ja hoidke režiiminuppu [HERO] 10 sekundit. See käivitab kaamera uuesti. Teie seadeid ei muudeta.

EELSEADETE LÄHTESTAMINE VAIKEVÄÄRTUSTELE
Taastatakse kaamera vaikimisi esialgsed eelseaded.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage Preferences (Eelistused) > Reset (Lähtestamine) > Reset Presets (Lähtesta eelseaded).

Tähelepanu! Kaamera lähtestamine originaal eelseadetele kustutab teie kohandatud eelseaded.

ÜHENDUSTE LÄHTESTAMINE
Teie seadme ühenduvussätted kustutatakse ja kaamera parool lähtestatakse. Ühenduse lähtestamine tähendab, et peate kõik oma seadmed uuesti ühendama.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > Wireless Connections (Traadita ühendused) > Reset Connections (Lähtesta ühendused).

KAAMERA NÕUANNETE LÄHTESTAMINE
Kas soovite näha kaamera nõuandeid uuesti? Nii näete neid kõiki algusest peale.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage Preferences (Eelistused) > Reset (Lähtestamine) > Reset Camera Tips (Lähtesta kaamera näpunäited).

Kaamera lähtestamine

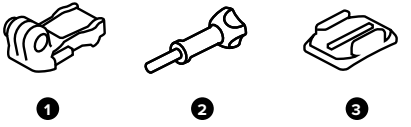
TEHASESEADETE LÄHTESTAMINE

See taastab kaamera kõik algseaded, kustutab seadmete ühendused ja eemaldab kaamera GoPro tellimusest. See on kasulik, kui annate oma kaamera sõbrale ja soovite täielikult taastada selle algsesse olekusse.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage Preferences (Eelistused) > Reset (Lähtestamine) > Factory Reset (Tehaseseadete taastamine).

Tähelepanu! Tehaseseadete taastamine ei kustuta SD-kaardilt sisu ega mõjuta kaamera tarkvara.

GoPro kinnitamine



KINNITUSRIISTVARA

1. Kinnituspannal
2. Pöidlakruvi
3. Kaardus kleepkinnitus

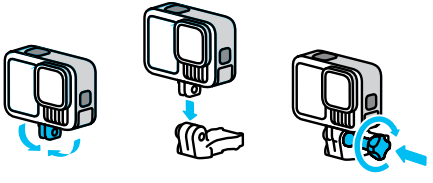
GoPro kinnitamine

KINNITUSKLAMBRITE KASUTAMINE

Sõltuvalt kasutatavast kinnitusest kinnitage kinnitussõrmed kinnituspannaldele või kinnitage otse kinnituse enda külge.

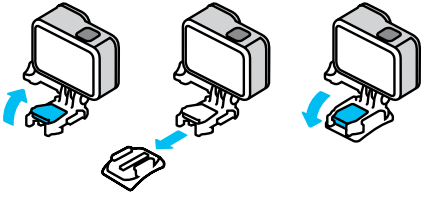
Vt jaotisest *Kleepkinnituste kasutamine (lk 102)* juhiseid kleepkinnituse kasutamiseks.

1. Keerake klambrid paigaldusasendisse.
2. Lukustage kaamera kinnitusklambrid pandla kinnitusklambritega.
3. Kinnitage kaamera kinnituspandla külge käsikruviga.



GoPro kinnitamine

4. Kinnitage kinnituspannal kinnitusele.
   a. Keerake kinnituspandla klapp üles.
   b. Libistage pannal kinnitusele, kuni see paika klõpsab.
   c. Vajutage klapp tagasi nii, et see on pandlaga ühel tasapinnal.



PROFINIPP: Kasutage kinnitusklambreid, et kinnitada oma kaamera kindlalt GoPro kinnitustele, kui vajate vastupidavat kinnitust suure vibratsiooniga tegevuste ajal ja rasketes tingimustes.

1/4-20 KINNITUSKEERMED

Lisaks kinnitussõrmedele on GoPro kaameral 1/4-20 kinnituskeermed. See tagab ühilduvuse enamiku standardsete kaamerakinnituste ja -tarvikutega.

HOIATUS. Äärmuslikes tingimustes 1/4-20 kinnitustega kasutamise korral võib GoPro lahti tulla või paigast nihkuda. Kasutage äärmuslikes tingimustes kindlamaks kinnitamiseks kinnitussõrmi.

GoPro kinnitamine

MAGNETIGA RIIVI KINNITUSED

Magnetiga riivi kinnitused ja magnetiga riivi kuulliigenditega kinnitused (mõlemaid müüakse eraldi) on kõige lihtsamad viisid teie GoPro kinnitamiseks. Kinnitage need lihtsalt käepideme, kehal hoitava kinnituse või muu varustusega. Võimsad magnetid aitavad joondada teie GoPro seadet, nii et peate selle lihtsalt paika klõpsama. Teie GoPro eemaldamiseks on vaja vaid vajutada automaatse vabastamise riive, mis muudab teie lemmikute kinnituste vahetamise veel kiiremaks.

KLEEPKINNITUSTE KASUTAMINE

Kleepkinnituste paigaldamisel kiivritele, sõidukitele ja varustusele järgige neid juhiseid:

- Paigaldage kinnitused vähemalt 24 tundi enne nende kasutamist.
- Paigaldage kinnitused ainult siledatele pindadele. Nad ei kleepu poorse või tekstuurse pinnaga.
- Vajutage kinnitused kindlalt oma kohale. Veenduge, et liim puutub korralikult kokku pinnaga.
- Kasutage ainult puhtal ja kuival pinnal. Vaha, õli, mustus või muu praht nõrgendab liimiühendust ja te võite kaamera kaotada.
- Paigaldage kinnitused toatemperatuuril kuivades tingimustes. Need ei kleepu korralikult külmas või niiskes keskkonnas või külma või niiske pinnaga.
- Järgige riiklikke ja kohalikke eeskirju ning seadusi tagamaks, et kaamera kinnitamine varustusele (nt jahtimise varustusele) on lubatud. Järgige alati eeskirju, mis piiravad tarbeelektroonika või kaamerate kasutamist.

HOIATUS. Vigastuste vältimiseks ärge kasutage kaablit, kui paigaldate kaamera kiivri külge. Ärge paigaldage kaamerat otse suuskadele või lumelaudadele.

GoPro kinnitamine

HOIATUS. Kasutage alati kiivrit, mis vastab kehtivatele ohutusstandarditele, kui kasutate GoPro kiivri kinnitust või rihma.

Valige sportimiseks või tegevuseks sobiv kiiver ja veenduge, et see oleks õige suurusega ja korralikult peas. Kontrollige, kas kiiver on heas seisukorras, ja järgige alati tootja juhiseid ohutu kasutamise kohta.

Asendage kiiver, mis on saanud tugeva löögi. Ükski kiiver ei saa igas õnnetuses vigastuste eest kaitsta. Käituge ohutult.

Lisateavet kinnituste kohta leiate aadressilt **gopro.com.**

GoPro kasutamine vees ja selle ümber

GOPRO KASUTAMINE VEES JA SELLE ÜMBER

Kui luuk on lukustatud, on GoPro veekindel kuni 10 m sügavuseni. Enne sukeldumist ei ole täiendavat kaitseümbrist vaja.

PROFINIPP: Veenduge, et luugi tihend oleks sodist täielikult vaba ja, et luuk oleks kindlalt kinni enne teie GoPro kasutamist vees ja selle ümber. Vajadusel kasutage enne luugi sulgemist tihendi puhastamiseks lappi. Mustus, liiv ja muu sodi tihendis võib põhjustada vee lekkimist teie kaamerasse.

Puutetundlik ekraan oli loodud töötama niiskena, kuid peate võib-olla selle ära pühkima, kui sel on probleeme teie käskude tuvastamisega. Kuigi see ei tööta vee all, saate sukeldudes menüüdes navigeerimiseks kasutada kaamera nuppe.

1. kui kaamera on sisse lülitatud, võite režiimide vahetamiseks vajutada režiiminuppu [⏻].
2. Hoidke režiiminuppu all ja vajutage katikunuppu [◯]. Ekraanil kuvatakse menüü.
3. Vajutage eelseadete sirvimiseks režiiminuppu.
4. Kasutage eelseade valimiseks katikunuppu.

Tähelepanu! Nuppudega navigeerimisel pole esipaneel ja meediumifailide galerii kasutatavad. Äärmuslike seikluste jäädvustamiseks kuni 60 m sügavusel, kasutage kaitseümbrist (HERO13), mida müüakse eraldi.

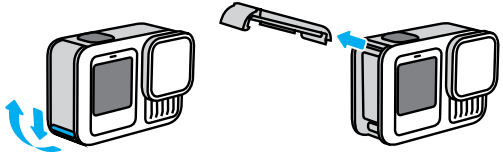
Luugi eemaldamine

Võimalik, et kaamera luuk tuleb eemaldada.

MÄRKUS: Eemaldage luuk ainult kuivas, tolmuvabas keskkonnas. Kaamera ei ole veekindel, kui luuk on avatud või eemaldatud.

LUUGI EEMALDAMINE

1. Avage lukk ja pöörake seejärel luuk lahti.
2. Kui luuk on horisontaalasendis, tõmmake õrnalt välja, kuni see lahti klõpsatab.

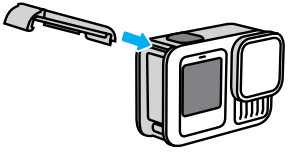


HOIATUS. Vältige GoPro kasutamist ilma luugita. Aku võib kasutamisel välja libiseda.

Luugi eemaldamine

LUUGI TAGASIPANEMINE

1. Joondage luuk väikese hõbedase liistuga.
2. Vajutage luuk kindlalt väiksele hõbedasele liistule, kuni see paika klõpsab ja kindlalt fikseerub.



HOIATUS. Teie kaamera luuk on eemaldatav. Veenduge, et luuk oleks pärast sulgemist kindlalt lukus ja suletud.

Hooldus

Järgige neid nõuandeid, et saada oma kaamerast parimaid tulemusi:

- Teie GoPro on veekindel kuni 10 m sügavuseni – ei vaja kaitseümbrist. Veenduge, et luuk oleks suletud enne seadme vee, mustuse või liiva sees või lähedal kasutamist.
- Enne luugi sulgemist veenduge, et tihendis poleks prahti. Vajadusel kasutage tihendi puhastamiseks lappi.
- Veenduge, et GoPro oleks enne luugi avamist kuiv ja puhas. Loputage kaamera puhta veega ja vajadusel kuivatage see lapiga.
- Kui liiv või praht luugi ümber kõvastub, leotage kaamerat sooja kraaniveega 15 minutit ja loputage põhjalikult prahi eemaldamiseks. Veenduge enne luugi avamist, et kaamera on kuiv.
- Parima helitugevuse saavutamiseks raputage kaamerat või lööge mikrofoni, et eemaldada mikrofoni aukudest vesi ja praht. Ärge kasutage suruõhku mikrofonide aukudesse puhumiseks. See võib kahjustada sisemisi veekindlaid ümbriseid.
- Pärast iga kasutamist soolases vees loputage kaamera puhta veega ja kuivatage pehme lapiga.
- Objektiivikate on valmistatud väga kõvast tugevdatud klaasist, kuid see võib siiski saada kriimustada või praguneda. Puhastage seda pehme, kiududeta lapiga.
- Kui läätse ja tugirõnga vahele satub prahti, loputage see välja vee või õhujoa abil. Ärge paigutage objektiivi ümbrusse kõrvalisi esemeid.

Aku teave

AKU KESTVUSE MAKSIMEERIMINE

Mõni asi, mida saate teha, et maksimeerida aku kasutusaega:

- Filmige videot madalamate kaadrite arvu ja lahutusvõimega.
- Kasutage ekraanisäästjat ja vähendage ekraani heledust.
- Lülitage eesmine ekraan välja.
- Lülitage traadita side ühendused välja.
- Lülitage GPS välja.
- Salvestamine QuikCapture'iga.
- Valige lühem automaatse väljalülitamise seadistus.

SALVESTAMINE VOOLUVÕRGUGA ÜHENDUSES OLLES

Saate kasutada kaameraga kaasas olevat USB-C-kaablit videote ja fotode tegemiseks, kui kaamera on ühendatud USB-laadimisadapteri või muu välise toiteallikaga. See sobib hästi pikkade videote ja aegvõtte sündmuste salvestamiseks.

Jälgige, et te ei puudutaks salvestamise ajal SD-kaardi pesa ümbritsevat ala. SD-kaardi töö häirimisel võib salvestamine katkeda või lõppeda. Kui see juhtub, annab kaamera sellest teada. Sisu kaardi töö häirimise tõttu kahjustada ei saa ega kaotsi ei lähe, kuid jätkamiseks peate kaamera võib-olla taaskäivitama.

Kuigi kaamera laeb, ei laeta akut salvestamise ajal. See alustab laadimist, kui salvestamine lõpetatakse. Salvestamine pole võimalik, kui teie kaamera on ühendatud arvutiga.

Tähelepanu! Kuna luuk on avatud, ei ole kaamera laadimise ajal veekindel.

Aku teave

LUUGI KAUDU LAADIMINE

GoPro'l on 2 lahendust, mis võimaldavad teil pikkade jäädvustamisseansside käigus kaamerale mugavalt toidet anda või laadida akut, hoides luuki suletuna. Contacto magnetuksel ja toitekaabli komplektil (müüakse eraldi) on kaabel, mis kinnitub magnetiga kaamera asendusluugiga, et luua tihe veekindel tihend. Ühendage kaabli teine ots mis tahes USB-C toiteallikaga (märgades tingimustes kasutamisel veenduge, et toiteallikas oleks veekindel).

USB Pass-Through Door (müüakse eraldi) võimaldab teil ühendada luugi kaudu otse teie kaamera USB-C-pordiga. See hoiab teie kaamera ilmastikukindlana eriti pikkade seansside käigus ja muudab aku laetuse taseme säilitamise lihtsamaks.

PROFINIPP: Kasutage Contacto magnetit ja toitekaabli komplekti (müüakse eraldi), et kaamera oleks veekindel ning aku püsiks kindlalt paigal, kui seade on ühendatud välise toiteallikaga.

HOIATUS. Kasutage GoPro laadimiseks ainult agentuuri heakskiidetud toiteallikat, mis vastab kohalikele regulatiivsetele nõuetele (st UL, CSA, VDE, CCC). Mitteühilduvate toiteadapterite ja kaablite kasutamine võib kahjustada kaamera akut ja põhjustada tulekahju või lekkeid.

Aku teave

AKU HOIUSTAMINE + KÄSITLEMINE

GoPro on täis tundlikke komponente, sealhulgas aku. Vältige kaamera kokkupuudet väga kuuma või külma temperatuuriga. Äärmuslikud temperatuurid võivad aku vastupidavust ajutiselt lühendada või põhjustada selle, et kaamera ei tööta ajutiselt korralikult. Vältige järske temperatuuri või niiskuse muutusi, sest kaamerale või selle sisse võib tekkida kondensatsioon.

Ärge kuivatage kaamerat välise soojusallikaga, näiteks mikrolaineahju või fööniga. Garantii ei kata kaamera või aku kahjustusi, mis on põhjustatud kokkupuutest kaamerasse tekkiva vedelikuga.

Ärge hoidke akut koos metallesemetega, nagu mündid, võtmed või kaelakeed. Kui aku klemmid puutuvad kokku metallesemetega, võib see põhjustada tulekahju.

Ärge tehke oma kaamerale volitamata muudatusi. See võib vähendada ohutust, vastavust õigusaktidele, jõudlust ja tühistada garantii.

Tähelepanu! Aku maht külma ilmaga väheneb. See mõjutab vanemaid akusid veelgi enam. Kui jäädvustate regulaarselt madalatel temperatuuridel, asendage optimaalse töö tagamiseks akusid igal aastal.

PROFINIPP: laadige kaamera enne selle hoiulepanekut täielikult täis, et aku kasutusiga oleks maksimaalne.

Aku teave

HOIATUS. Ärge pillake, monteerige lahti, avage, purustage, painutage, deformeerige, torgake, tükeldage, pange mikrolaineahju, põletage ega värvige kaamerat ega akut. Ärge sisestage võõrkehi kaamera mis tahes avasse, näiteks USB-C pessa. Ärge kasutage kaamerat, kui see on kahjustatud, näiteks kui see on pragunenud, läbitorgatud või veekahjustustega. Integreeritud aku lahtivõtmine või läbitorkamine võib põhjustada plahvatuse või tulekahju.

AKU ÄRAVISKAMINE

Enamik laetavaid liitium-ioonakusid klassifitseeritakse ohututeks jäätmeteks ja on tavaliste olmejäätmete voogudes ohutud. Paljudes piirkondades tuleb akud viia kogumispunktidesse. Vaadake oma kohalikest seadustest järele, et olla kindel, kas võite laetavad akud tavalisse prügikasti panna. Liitium-ioonakude ohutuks hävitamiseks kaitske klemme teiste metallidega kokkupuute eest pakendi, katte või elektrikleeplindiga, et need ei põhjustaks transpordi ajal tulekahju.

Liitium-ioonakud sisaldavad siiski ringlussevõetavaid materjale ja on laetavate akude ringlussevõtu ettevõtte (RBRC) akude ringlussevõtu programmi lubatud. Soovitame teil külastada Call2Recycle'i aadressil **call2recycle.org** või helistada Põhja-Ameerikas 1-800-BATTERY, et leida mugav ringlussevõtu asukoht.

Ärge kunagi hävitage akut põletades, sest see võib plahvatada.

HOIATUS. Kasutage oma kaameraga ainult GoPro varuakusid, toitekaableid ja aku laadimistarvikuid või -seadmeid.

Vanema GoPro aku või muu kui GoPro aku kasutamine võib kaamera jõudlust oluliselt piirata, samuti kaotab garantii kehtivuse ning esineb tulekahju või elektrilöögi oht või mõni muu ohutusrisk.

MINU GOPRO EI LÜLITU SISSE

Tehke kindlaks, et teie GoPro on laetud. Vt *SD-kaart + aku seadistamine (lk 10)*. Kui aku laadimine ei toimi, proovige kaamera taaskäivitada. Vt *GoPro taaskäivitamine (lk 97)*.

MINU GOPRO EI REAGEERI, KUI NUPPU VAJUTAN

Vt *GoPro taaskäivitamine (lk 97)*.

TAASESITUS MU ARVUTIS ON EBAÜHTLANE

Ebaühtlane taasesitus ei ole tavaliselt failiga seotud probleem. Kui materjalis on ebaühtlusi, siis on tavaliselt põhjuseks üks järgmistest:

- Arvuti ei tööta HEVC-failidega. Laadige tasuta alla rakenduse GoPro Player uusim versioon Macile või Windowsile aadressil **gopro.com/apps.**
- Teie arvuti ei vasta taasesituse jaoks kasutatava tarkvara minimaalsetele nõuetele.

UNUSTASIN OMA KAAMERA KASUTAJANIME VÕI PAROOLI

Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil sõrm alla, libistage vasakule, ja seejärel valige Preferences (Eelistused) > Connections (Ühendused) > Camera Info (Kaamerateave).

MA EI TEA, MILLINE TARKVARAVERSIOON MUL ON

Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil sõrm alla, libistage vasakule, ja seejärel valige Eelistused > Teave > Kaamerateave.

MA EI LEIA OMA KAAMERA SEERIANUMBRIT

Seerianumber on märgitud kaamera akupesa siseküljele. Samuti võite selle leida esipaneeli avamiseks tagaekraanil allapoole libistades, seejärel vasakule libistades ja puudutades valikut Preferences (Eelistused) > About (Teave) > Camera Info (Kaamera teave).

MA EI LEIA OMA GOPRO'D

Puudutage rakenduses GoPro Quik suvandit „Kaamera asukoha määramine“. Teie GoPro hakkab piiksuma, kui see on Bluetoothi levis ja ühendatud rakendusega.

Täiendavate vastuste saamiseks korduma kippuvatele küsimustele vt **gopro.com/help.**

Tehnilised andmed: Video

VIDEOKVALITEET (LIHTSAD SUVANDID)

Videorežiimis on kolm salvestusvalikut. Igaühe puhul toimub nii salvestamise alustamine kui ka lõpetamine katikunupu vajutamisega.

Kõrgeim
Jäädvustab teie seikluse kõrgeima 5.3K lahutusvõimega, et saada profikvaliteedis kaadrid 91% suurema lahutusvõimega kui 4K.

Tähelepanu! Olenevalt valitud digitaalobjektiivi ja aegluubis salvestuse kombinatsioonist võidakse mõned kaadrid jäädvustada väiksema lahutusvõimega.

Tavaline (vaikimisi)
Jäädvustab profikvaliteedis kaadreid 4K lahutusvõimega, mis sobib hästi mobiilseadmetele, millel on raskusi suurema lahutusvõimega video taasesitamisega.

Tähelepanu! Olenevalt valitud digitaalobjektiivi ja aegluubis salvestuse kombinatsioonist võidakse mõned kaadrid jäädvustada väiksema lahutusvõimega.

Algeline
Jäädvustab täiseraldusega 1080p videot, mis pikendab aku kestvust ja ühildub paremini vanemate seadmetega.

Tehnilised andmed: Video

STANDARD, HDR, HLG HDR + LOG-VIDEO

GoPro võimaldab salvestada standardset, HDR-, HLG HDR- või Log-videot.

Standard
Salvestamiseks kasutatakse standardset videovormingut.

HDR
Salvestatakse laia dünaamilise diapasoongia (HDR) 5.3K ja 4K videot, et jäädvustada kiiresti liikuvat pilti elutruude värvidega ja täpselt. See toob stseenides välja väikesed detailid, mis sulanduksid muidu varjudesse või ei paistaks kaadri heledamate osade tagant välja. Seda on kõige parem kasutada ereda valguse käes.

HLG HDR
Hybrid Log Gamma (HLG) on saadaval ainult pärast seda, kui lülitate selle Protune'i kasutamisel sisse. See on standardne HDR-i vorming, mida professionaalsed meediumi jäädvustajad kasutavad videote jäädvustamiseks režiimis 10-bit ja Rec. 2100 värviruum.

Tähelepanu! Režiimis HLG HDR salvestatud videote puhul on vajalik ühilduv kuva ja meediumi esitaja selle taasesitamiseks.

Logi
Log-video võimaldab jäädvustada pildile rohkem detaile. Kõikidel Log-kodeeringuga videotel on värviprofiil GP-Log ning nende värve tuleb järeltöötluse käigus korrigeerida. See suurendab paindlikkust ja annab parema kontrolli dünaamilise diapasooni üle. Värvide hindamise abivahendina koostatakse otsingutabel (LUT).

Tehnilised andmed: Video

Tähelepanu! Log-video on kasutatav üksnes juhul, kui videotele on valitud 10-bitine kodeering.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > Video > Bit Depth (Bitisügavus).

KADREERIMINE (VIDEO)

Kadreerimine viitab kujutise laiusele ja kõrgusele. Seda nimetatakse ka kuvasuhteks. Teie GoPro salvestab videoid neljas kuvasuhtes.

16:9 (laiekraan)
See on standardvorming, mida kasutatakse HDTV, YouTube'i ja montaaži programmides. Laiekraani formaat on ideaalne dramaatilise kinematograafilise pildi salvestamiseks.

9:16 (vertikaalne)
See eriti kõrge vorming sobib sisu vaatamiseks telefonis ja sotsiaalmeedias postitamiseks.

4:3 (traditsiooniline)
Kõrge 4:3 formaat salvestab rohkem ümbrust kui 16:9 laiekraani formaat. See on suurepärane nii selfide kui ka haaravate vaatenurga võtete jaoks.

8:7 (täiskaader)
See ülimalt kaasahaarav vorming on GoPro HERO kaamerate kõige pikem ja laiem vaateväli – võimaldades võttega talletada stseeni senisest rohkem. Selle abil saate materjali suumida ja keskenduda valitud osadele, et luua tegevusest mis tahes kuvasuhtes suure lahutusvõimega väljavõtteid ning ülejäänud osa võttest rakenduse GoPro Quik või muu redigeerimistarkvara abil kärpida.

Tehnilised andmed: Video

VIDEO LAHUTUSVÕIME (RES)

Video lahutusvõime näitab iga videokaadri detailsust. Suurem lahutusvõime tähendab paremat pildikvaliteeti. 5.3K video lahutusvõime on 91% suurem kui 4K videol ja 665% suurem kui 1080p videol.

Video lahutusvõime	Kirjeldus
5,3K 16:9	Ülisuure lahutusvõimega video, mille abil talletatakse ultra-HD video laias kuvasuhtes 16:9. Seda saab kasutada 15.8MP kaadrite salvestamiseks videost.
5.3K 8:7	Ülikõrge lahutusvõimega video, mille abil talletatakse HERO-kaamerate kõige pikem ja laiem vaateväli. Selle abil saate teha salvestatud materjalist paindlikult laiekraani vormingus (16:9) ja vertikaalseid (9:16) väljavõtteid ilma pildikvaliteeti halvendamata. Lisaks saate pilti sisse suumida, säilitades samal ajal rikkalikke tekstuure ja pildimaterjali teravust, ning teha videost 24,7 MP kuvatõmmiseid.
4K 16:9	Ultra-HD video 16:9 kuvasuhtega. Suurepärane statiivi ja fikseeritud asendi korral. Seda saab kasutada 8MP kaadrite salvestamiseks videost.

Tehnilised andmed: Video

Video lahutusvõime	Kirjeldus
4K 8:7	See on Ultra HD video eriti pika ja laia 8:7 kuvasuhtega. Sobib suurepäraselt kaasahaarava vaatenurgamaterjali talletamiseks, mis võimaldab teil muuta digitaalseid objektiive, kärpida võtet ja reguleerida pärast salvestamist kuvasuhteid. Seda saab kasutada 12,9MP kaadrite salvestamiseks videost.
4K 9:16	Eriti kõrge 9:16 kuvasuhtega ultra-HD video, mis sobib hästi telefonis vaatamiseks ja sotsiaalmeediasse postitamiseks. Seda saab kasutada 8MP kaadrite salvestamiseks videost.
2,7K 16:9	Kõrge lahutusvõimega 16:9 video, mis annab professionaalsetele võtetele hämmastava, kinokvaliteediga tulemuse. Kõrge 120 K/S kaadrisagedus võimaldab 4x aegluubis jäädvustamist redigeerimise ajal.
2.7K 4:3	Suurepärane suure lahutusvõimega vaatenurgaga, kehale ja varustuse külge kinnitatud kaadrid, sujuva aegluubis taasesitusega.
1080p 16:9	Standardne kõrglahutusega teleri resolutsioon, mis sobib siis, kui soovite pikendada salvestusaega või vaadata videot vanemates seadmetes. Kõrged 240 k/s ja 120 k/s valikud võimaldavad redigeerimise ajal superaegluupi.

Tehnilised andmed: Video

Video lahutusvõime	Kirjeldus
1080p 9:16	Standardne kõrglahutusega teleri lahutusvõime eriti kõrge 9:16 kuvasuhtega. Sobib salvestusaja pikendamiseks, vanemates seadmetes vaatamiseks ja sotsiaalmeedias postitamiseks sobivate väiksemate failide loomiseks.

KAADRIT SEKUNDIS (K/S)

Kaadrit sekundis viitab video iga sekundi jooksul salvestatud kaadrite arvule. Kõrgemad k/s väärtused (60, 120 või 240) on kiirete tegevuste jäädvustamisel paremad. Kõrge k/s-ga kaadreid saab ka esitada aegluubis.

Aegluup + K/S
Talletatakse tavapäraselt tavakiirusel video, mida esitatakse 30 k/s. Selle tulemusena saab 60 k/s talletatavat videot esitada kaks korda aeglasemalt (kiirusel 1/2). 120 k/s talletatavad videot saab esitada 4x aeglasemalt (kiirusel 1/4) ja 240 k/s talletatavat videot saab esitada 8x aeglasemalt (kiirusel 1/8).

Videol, mis talletati tavapärasest rohkem kaadreid sekundis kasutades, on aegluubis vaadates tavapärasega võrreldes sujuvam ja detailsem.

Lahutusvõime + K/S
Kõrgem video lahutusvõime jäädvustab rohkem üksikasju ja selgust, kuid need on üldiselt saadaval madalamate k/s väärtustega.

Madalam video lahutusvõime jäädvustab vähem detaile ja selgust, kuid neid saab pildistada kõrgema k/s väärtusega.

Tehnilised andmed: Video

DIGITAALSED OBJEKTIIVID (VIDEO)
Digitaalsed objektiivid võimaldavad valida kui palju ümbrust teie kaamera jäädvustab. Erinevad objektiivid mõjutavad ka suumitaset ja kalasilmaefekti teie võttel.

Digitaalne objektiiv	Kirjeldus
HyperView (16 mm)	Meie kõige kõrgem ja laiem vaateväli. Suurepärane haaravate vaatenurkade salvestamiseks. *Tähelepanu!* HyperView sobitab kuvasuhtega 8:7 võtted kuvasuhtega 16:9 ekraanile. Tulemuseks on väga kaasahaarav materjal, millel on kalasilmaefekt. Seda on kõige parem kasutada spordimaterjaliks ekstreemvaatepunktidest, mitte tavapäraseks salvestamiseks.
SuperView (16 mm)	Kõrge vaateväli, mis sobib vaatenurga salvestamiseks väiksemate moonutustega kui HyperView puhul.
Lai (16–34 mm)	Lai mitmekülgne vaateväli, mis sobib igapäevaste ülesvõtete ja selfide tegemiseks.

Tehnilised andmed: Video

Digitaalne objektiiv	Kirjeldus
Lineaarne + horisondi lukustus / horisondi tasandamine (19–33 mm)	Lai vaateväli, millel puudub HyperView, SuperView ja lainurga puhul tekkiv kalasilmaefekt. Hoiab materjali sujuva ja tasasena isegi siis, kui kaamerat salvestamise ajal pööratakse. Lisateabe saamiseks vt *Horisondi lukustus / horisondi tasandamine (alates lk 125).*
Lineaarne (19–39 mm)	Lainurkobjektiiv ilma kalasilmaefektita. Sobib maastiku ja maaliliste vaadete jäädvustamiseks.

Tähelepanu! Saadaval on ainult valitud lahutusvõime ja kaadrisagedusega ühilduvad objektiivid.

PROFINIPP: Kasutage objektiivi Ultra Wide Lens Mod (müüakse eraldi), et suurendada oma vaatevälja eriti laia 177° digitaalse objektiiviga.

Tehnilised andmed: Video

VIDEO SEADED

Siin on kokkuvõte kaamera video lahutusvõimest, kaadrisagedusest (k/s), digitaalsetest objektiividest ja kuvasuhetest kõrgeima kvaliteediga videorežiimis.

Video lahutusvõime (RES)	K/s (60 Hz / 50 Hz)*	Digitaalsed objektiivid	Ekraani lahutusvõime	Kuvasuhe
5,3K	60/50	SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine	5312 x 2988	16:9
5,3K	30/25 24/24	HyperView, SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	5312 x 2988	16:9
5,3K	30/25 24/24	Lai	5312x4648	8:7
4K	120/100	SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine	3840x2160	16:9
4K	60/50 30/25 24/24	HyperView, SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	3840x2160	16:9
4K	60/50 30/25 24/24	Lai	3840x3360	8:7

**60 Hz (NTSC) ja 50 Hz (PAL) viitavad video vormingule, mis sõltub teie piirkonnast. Lisateabe saamiseks vt Piirkondlik vorming (lk 92).*

Tehnilised andmed: Video

Video lahutusvõime (RES)	K/s (60 Hz / 50 Hz)*	Digitaalsed objektiivid	Ekraani lahutusvõime	Kuvasuhe
4K	60/50 30/25	Lai	2160 x 3840	09:16
2,7K	240/200	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine	2704 x 1520	16:9
2,7K	120/100	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	2704 x 2028	4:3
1080p	240/200	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine	1920x1080	16:9
1080p	120/100 60/50 30/25	SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	1920x1080	16:9
1080p	60/50 30/25	Lai	1080 x 1920	09:16

**60 Hz (NTSC) ja 50 Hz (PAL) viitavad video vormingule, mis sõltub teie piirkonnast. Lisateabe saamiseks vt Piirkondlik vorming (lk 92).*

Tehnilised andmed: Video

SUUR LAHUTUSVÕIME / SUUR KAADRISAGEDUS

Suure lahutusvõimega või kõrgekvaliteedilise video salvestamine sooja ilmaga võib teie kaamerat soojendada ja kasutada rohkem energiat.

Õhuvoolu puudumine ja rakendusega GoPro Quik ühendamine võib teie kaamerat veelgi rohkem soojendada, suurendada energiakulu ja lühendada salvestusaega.

Kui soojus on probleem, proovige salvestada lühemaid videoid. Samuti piirake selliste funktsioonide kasutamist, mis võtavad palju energiat, näiteks rakendus GoPro Quik. Remote (müüakse eraldi) võib teie GoPro kaamerat juhtida vähem energiat kasutades.

Teie kaamera annab märku, kas see peab välja lülituma ja jahtuma.

Lisateabe saamiseks vt *Olulised sõnumid (lk 95)*.

Tehnilised andmed: Video

HORISONDI LUKUSTUS / HORISONDI TASANDAMINE

Teie GoPro kaamera saab anda videotele professionaalsete filmide kinolaadse ilme, hoides horisonti sirge ja tasapinnalisena. Sõltuvalt lahutusvõimest ja kaadrikiirusest salvestab teie kaamera kas horisondi lukustuse või horisondi tasandamisega.

Horisondi lukustamine
Horisondi lukustuse abil hoitakse materjal lukustatud asendis ja stabiilsena (horisontaalsel või vertikaalsel teljel) isegi siis, kui kaamerat salvestamise ajal 360° pööratakse. See on saadaval kuvasuhtega 16:9 ja 4:3 materjali salvestamisel, kasutades iga lahutusvõime korral enamikku kaadrisagedustest.

Horisondi tasandamine
Hoiab teie salvestise sujuva ja tasasena isegi siis, kui kaamera on salvestamise ajal kaldu. See on saadaval, kui salvestate materjali lahutusvõime (5,3K60, 4K120, 2,7K240 ja 1080p240) suurimal kaadrisagedusel kuvasuhtega 16:9.

Tehnilised andmed: Video

VIDEO STABILISEERIMISE FUNKTSIOON HYPERSMOOTH

HyperSmooth tagab ülisujuva salvestise, vähendades kaamera värisemist. See kärbib teie videoid salvestamise ajal, mis võimaldab videoid puhverdada. See sobib ideaalselt jalgrattasõidu, uisutamise, suusatamise, käsitsi jms jäädvustamiseks. GoPro kaameral on kolm HyperSmoothi sätet:

Säte	Kirjeldus
AutoBoost	Ühendab maksimaalse video stabiliseerimise võimalikult laia vaateväljaga. Kärpimine erineb võtteks vajaliku stabiliseerimise tasemest.
Sees	Video stabiliseeritakse kõrgel tasemel minimaalse kärpimisega.
Väljas	Salvestamine video stabiliseerimise ja kärpimiseta.

Saate siluda salvestatud videomaterjali veelgi rohkem, kasutades puutesuumi nuppu, et kärpida oma kaadrid enne salvestamise alustamist. See annab kaamerale veelgi suurema puhvri, mida kasutada video stabiliseerimisel. Horisondi lukustuse kasutamine parandab ka stabiliseerimist.

PROFINIPP: Kasutage modifitseerimisobjektiivi Ultra Wide Lens Mod (müüakse eraldi), et tagada GoPro konkurentsitult efektiivseim stabiliseerimine kuni 4K 60 k/s juures.

Tehnilised andmed: Video

SARIVÕTE SLO-MO

Sarivõte Slo-mo viib edasi teie GoPro piire, jäädvustades lühikesi videoklippe 400 kaadrit sekundis. See võimaldab tegevust tavakiirusest 13x aeglasemalt esitada. Teie GoPro annab teile 3 sarivõtte Slo-Mo suvandit.

Video lahutusvõime (RES)	K/s (60 Hz / 50 Hz)*	Digitaalsed objektiivid	Aegluubi kiirus	Maksimaalne kestus
720p	400/400	Kitsas	13x	15 s
900p	360/300	Lineaarne	12x	15 s
5,3K	120/100	Lai	4x	5 s

60 Hz (NTSC) ja 50 Hz (PAL) viitavad video vormingule, mis sõltub teie piirkonnast. Lisateabe saamiseks vt* *Piirkondlik vorming (lk 92).*

KUVASUHE (FOTO)

Kuvasuhe viitab kujutise laiusele ja kõrgusele. Teie GoPro jäädvustab 27 MP fotosid kuvasuhtes 8:7. See ülimalt kaasahaarav vorming on GoPro HERO kaamerate kõige pikem ja laiem vaateväli. Tänu lisapikkusele on see ideaalne eriti kõrgete kuvasuhtes 9:16 vertikaalsete võtete või muu suuruse korral, mida kasutada sotsiaalmeediaplatvormil.

Foto töötlemine rakendusega GoPro Quik
Kuvasuhe 8:7 ühendatakse fotodel 27 MP lahutusvõimega, et saaksite eriti loominguline olla. Rakenduses GoPro Quik on mitmesuguseid tööriistu, mis on mõeldud redigeerimise lihtsustamiseks.

- Kärpige ja suumige oma fotode valitud osi, ilma et pildil detailid kaotsi läheks.
- Fotode vaatevälja kohandamiseks vahetage digitaalsete objektiivide efekte.
- Saate muuta piltide kuvasuhet.

SUPERPHOTO

SuperPhoto analüüsib automaatselt stseeni ja rakendab intelligentselt parima pildidöötluse.

Sõltuvalt valgustusest, liikumisest teie pildil ja muudest tingimustest valib SuperPhoto ühe kolmest võimalusest:

Lai dünaamiline diapasoon (HDR)
Meie täiustatud HDR võtab ja ühendab mitu fotot üheks pildiks, et tuua välja detailid ümbruses, kus segunevad eredad tuled ja varjud.

Mitme kaadri müra vähendamine
Ühendab automaatselt mitu võtet üheks fotoks vähema digitaalse moonutamisega (müra).

Standardne foto
Kasutab kohaliku tooni vastendamist, suurendades üksikasju ja kontrastsust ainult siis, kui see on vajalik.

Pilditöötluse rakendamiseks vajaliku lisaaja tõttu võib iga pildi töötlemine ja salvestamine võtta veidi kauem aega.

Tähelepanu! SuperPhoto ei tööta sarivõtte, öövõtte, RAW foto, Protune'i ega särikontrolliga.

Funktsiooni SuperPhoto väljalülitamine
SuperPhoto on vaikimisi sisse lülitatud. Nii saab selle välja lülitada.

1. Foto seadete lehelt valige Output (Väljund).
2. Valige Standard, HDR või RAW.

HDR (FOTO)

Laia dünaamilise diapasooniga (HDR) on üks kujutise töötlemise tehnikaid, mida SuperPhoto kasutab pildistamise parandamiseks. See ühendab mitu kaadrit üheks pildiks paremate tulemustega kui kunagi varem. Valige see seade, kui soovite kasutada HDR-i iga kord, kui pildistate.

1. Foto seadetes puudutage valikut Output (Väljund).
2. Valige HDR

Parimate tulemuste saamiseks kasutage HDR-i minimaalse liikumisega suure kontrastsusega kaadrites.

Tähelepanu! HDR tööta sarivõtte, öövõtte, RAW foto ega särikontrolliga.

Tehnilised andmed: Foto

INTERVALL (INTERVALLFOTO)

Intervall määrab, kui sageli kaamera intervallfoto režiimis pilte teeb. Valitav intervall on 0,5, 1, 2, 3, 5, 10, 30, 60 või 120 sekundit. Samuti saate intervallfoto välja lülitada.

Tähelepanu! Mõned intervallid ei pruugi olla valitud väljundi puhul kasutatavad. Kaamera soovitab mõne muu intervalli, mis sobib teie soovitud väljundiga.

SÄRIAEG (ÖINE FOTO JA ÖINE AEGVÕTE)

Säriaeg võimaldab teil otsustada, kui kaua kaamera katik jääb öövõtte ja öise aegvõtte pildistamise režiimides avatuks. Siin on teie võimalused ja nõuanded selle kohta, millal neid kasutada:

Kiirus	Näited
Automaatne (kuni 30 sekundit)	Päikesetõus, päikeseloojang, koit, hämarik, öö.
2, 5, 10 või 15 sekundit	Koidik, eha, hämarik, liiklus öösel, vaateratas, ilutulestik, hele maal.
20 sekundit	Öötaevas (valgusega).
30 sekundit	Öötähed, Linnutee (täielik pimedus).

PROFINIPP: hägususe vähendamiseks öövõtte ja öise aegfoto pildistamise ajal kinnitage kaamera statiivile või asetage see stabiilsele pinnale, kus see ei võple ega rappu.

Tehnilised andmed: Foto

SARIVÕTTE KIIRUS

Pildistage kiireid tegevusi ühega nendest kiirseadetest:

- Automaatne (kuni 30 fotot sekundis sõltuvalt valgustingimustest)
- 60 fotot 6 või 10 sekundiga
- 30 fotot 1, 3 või 6 sekundiga
- 10 fotot 1 või 3 sekundiga
- 5 fotot 1 sekundi jooksul
- 3 fotot 1 sekundi jooksul

DIGITAALSED OBJEKTIIVID (FOTO)

Digitaalsed objektiivid võimaldavad valida kui palju ümbrust teie kaamera jäädvustab. Need mõjutavad ka suumitaset ja kalasilmaefekti pildistades. Fotode jaoks on kolm objektiivi võimalust.

Digitaalne objektiiv	Kirjeldus
Lai (16–34 mm)	Lai vaateväli, mis jäädvustab kaadrisse võimalikult palju.
Lineaarne (19–39 mm)	Lainurkobjektiiv ilma laia kalasilmaefektita.

PROFINIPP: Kasutage objektiivi Ultra Wide Lens Mod (müüakse eraldi), et suurendada oma vaatevälja eriti laia 177° digitaalse objektiiviga.

Tehnilised andmed: Foto

RAW-VORMING

Kui see säte on sisse lülitatud, salvestatakse kõik fotod .jpg failina (vaatamiseks teie kaameras või rakendusega GoPro Quik jagamiseks) ja gpr-failina.

GPR-fail põhineb Adobe'i DNG-vormingul. Neid faile saab kasutada tarkvaraga Adobe Camera Raw (ACR) versioonis 9.7 või uuem. Võite kasutada ka tarkvara Adobe Photoshop Lightroom CC (2015.7 või uuem versioon) ja Adobe Photoshop Lightroom 6 (versioon 6.7 või uuem).

Fotorežiimis on RAW-vorming saadaval fotode, sarivõtte, öövõtte, aegvõttega fotode ja öiste aegfotode jaoks, välja arvatud järgmised erandid.

- SuperPhoto peab olema välja lülitatud.
- Digitaalne objektiiv peab olema seatud laiaks.
- Suum peab olema välja lülitatud.
- RAW-vorming pole järjestikuste fotode salvestamiseks saadaval.
- Aegvõttega foto korral peab intervall olema vähemalt 5 sekundit.
- Öise aegfoto korral peab katikusäte olema vähemalt 5 sekundit.

PROFINIPP: GPR-vormingus fotod salvestatakse samasse kohta ja sama failinimega kui .jpg failid. Failidele juurdepääsuks sisestage SD-kaart kaardilugejasse ja leidke need oma arvuti tarkvara abil.

Tehnilised andmed: Aegvõte

TIMEWARPI VIDEO KIIRUS

Saate suurendada TimeWarp video kiirust kuni 30x, et muuta pikemad tegevused jagatavateks hetkedeks. Vaikeseade on automaatne, mis seab kiiruse teie eest.

Kiirust võite ka ise seada. Kasutage seda diagrammi videote pikkuse hindamiseks. Näiteks 2-kordse kiirusega salvestamine 4 minuti jooksul annab teile umbes 2 minutit ajamoonutusega videot.

Kiirus	Salvestusaeg	Video pikkus
2x	1 minut	30 sekundit
5x	1 minut	10 sekundit
10x	5 minutit	30 sekundit
15x	5 minutit	20 sekundit
30x	5 minutit	10 sekundit

Tähelepanu! Salvestusajad on ligikaudsed. Video pikkus võib varieeruda sõltuvalt liikumisest teie võttes.

Kiirus	Näited
2x–5x	Sõit läbi maalilise marsruudi.
10x	Matkamine ja uurimine.
15x–30x	Jooksmine ja mägirattasõit.

PROFINIPP: parimate tulemuste saavutamiseks proovige automaatse seadega kiirust, kui pildistate kaadreid, mis võivad olla hüplikud.

Tehnilised andmed: Aegvõte

SPEED RAMP (TIMEWARP)

Funktsioon Speed Ramp aeglustab TimeWarpi video salvestuse teie valitud kiiruselt 30 kaadrile sekundis (reaalaja kiirus). Alustage lihtsalt TimeWarpi video salvestamist. Puudutage salvestamise ajal tagumist puuteekraani, et aeglustada salvestamine reaalaja kiirusele või luua dramaatiline hetk. Uuesti kiirendamiseks puudutage uuesti ekraani.

Videos aeglustub kiire tegevus Speed Rampi kasutamise vahemikus reaalaja kiirusele ja kiireneb uuesti alates hetkest, kui te Speed Rampi välja lülitasite.

Tehnilised andmed: Aegvõte

AEGVÕTTE SEADED

Siin on kokkuvõte kaamera lahutusvõimest, digitaalsetest objektiividest ja kuvasuhetest, mida saab kasutada aegvõtte puhul.

Aegvõtte režiim	Video lahutusvõime (RES)	Digitaalne objektiiv	Kuvasuhe
TimeWarp	5.3K, 4K, 1080P	HyperView, SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	16:9, 8:7
TimeWarp	4K, 1080P	HyperView, SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	09:16
Star Trails	5.3K, 4K	Lai	16:9, 8:7
Light Painting	5.3K, 4K	Lai	16:9, 8:7
Vehicle Light Trails	5.3K, 4K	Lai	16:9, 8:7
Intervallvideo	5.3K, 4K, 1080P	Lai, lineaarne	16:9, 8:7
Öine aegvõttega video Night Lapse Video	5.3K, 4K, 1080P	Lai, lineaarne	16:9, 8:7

Tehnilised andmed: Aegvõte

AEGVÕTTE INTERVALL

Intervall määrab, kui tihti kaamera teeb pilti aegvõttega video ja foto režiimis.

Saadaolevad ajastused on 0,5 (vaikimisi), 1, 2, 5, 10 ja 30 sekundit; 1, 2, 5 ja 30 minutit; ning 1 tund.

Intervall	Näited
0,5–2 sekundit	Surfamine, jalgrattasõit või muu sport.
2 sekundit	Tegevusrohke tänavanurk.
5–10 sekundit	Pilved või välitingimused pikaks ajaks.
10 sekundit – 1 mint	Kunstiprojektid või muud pikaajalised tegevused.
1 minut – 1 tund	Ehitustööd või muud tegevused, mis toimuvad väga pika aja jooksul.

Tehnilised andmed: Aegvõte

TIME LAPSE VIDEO SALVESTUSAEG

Kasutage seda diagrammi videote pikkuse määramiseks.

Intervall	Salvestusaeg	Video pikkus
0,5 sekundit	5 minutit	20 sekundit
1 sekundit	5 minutit	10 sekundit
2 sekundit	10 minutit	10 sekundit
5 sekundit	1 tund	20 sekundit
10 sekundit	1 tund	10 sekundit
30 sekundit	5 tundi	20 sekundit
1 minut	5 tundi	10 sekundit
2 minutit	5 tundi	5 sekundit
5 minutit	10 tundi	4 sekundit
30 minutit	1 nädal	10 sekundit
1 tund	1 nädal	5 sekundit

PROFINIPP: parimate tulemuste saamiseks paigaldage kaamera statiivile või asetage see stabiilsele pinnale, kus see ei värise ega rapu. Kasutage ajamoonutusega videot, et jäädvustada aegvõttega video, kui olete liikvel.

ÖISE AEGVÕTTE INTERVALL

Valige, kui sageli teie GoPro teeb pildi Night Lapse režiimis. Öise aegfoto intervallid on automaatne, 4, 5, 10, 15, 20 ja 30 sekundit ning 1, 2, 5, 30 ja 60 minutit.

Automaatne (vaikimisi) sünkroonib intervalli katikusättega. Kui säriaeg on 10 sekundit ja intervall on seatud automaatsele režiimile, salvestab kaamera pildi iga 10 sekundi järel.

Intervall	Näited
Automaatne	Suurepärane kõikidele säritustele (sõltuvalt katikusättest jäädvustab võimalikult kiiresti).
4–5 sekundit	Õhtune linnastseen, tänavavalgustus või liikumisega stseenid.
10–15 sekundit	Hämaras valguses aeglased stseeni muutused, näiteks öised pilved ereda kuuga.
20–30 sekundit	Väga napis valguses või väga aeglane stseenimuutus, nagu tähed minimaalse ümbritseva või tänavavalgustusega.

Tehnilised andmed: Aegvõte

Tehnilised andmed: Protune

Protune avab teie fotoaparaadi täieliku loova potentsiaali, andes teile käsitsi juhtimise täpsemate seadete üle, nagu värv, valge tasakaal ja säriaeg. See ühildub professionaalsete värvikorrigeerimisvahenditega ja muude redigeerimisprogrammidega.

Mõni asi, mida silmas pidada:

- Kõigi Protune'i seadete nägemiseks kerige seadete menüüs allapoole.
- Mõni Protune'i seade ei ole särikontrolli kasutamisel saadaval.
- ProTune seadete muudatused ühes pildistusrežiimis kehtivad ainult sellele pildistusrežiimile. Näiteks aegvõttega fotode valge tasakaalu muutmine ei mõjuta valget tasakaalu sarivõtete korral.

PROFINIPP: Saate taastada kõik Protune'i seaded vaikeväärtustele, kui puudutate seadete menüüs valikut ↺.

HLG HDR

See on standardne HDR-i vorming, mida professionaalsed meediumi jäädvustajad kasutavad 5.3K ja 4K videote jäädvustamiseks režiimis 10-bit ja Rec. 2100 värviruum. Hybrid Log Gamma (HLG) on saadaval ainult pärast seda, kui lülitate selle Protune'i kasutamisel sisse. Suvandi HLG HDR valimisel määratakse bitisügavuseks automaatselt 10 bitti. Selleks jääb 10 bitti, kuni vahetate standardses profiilis 8-bitise sügavusega jääädvustamisele.

Tähelepanu! Režiimis HLG HDR salvestatud videote puhul on vajalik ühilduv kuva ja meediumi esitaja selle taasesitamiseks.

Tehnilised andmed: Protune

BITISÜGAVUS

Võimaldab valida 8-bitise või 10-bitise video jäädvustamise vahel. Enam kui miljardi värvi kuvamist toetav 10-bitine värvirežiim tagab videos parema värvisügavuse, sujuvamad üleminekud ja realistlikuma pildi, samas kui 8-bitine režiim vähendab failide suurust.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > Video > Bit Depth (Bitisügavus).

Bitisügavus	Kirjeldus
8 bitti (vaikeseade)	Kõikides videotes kasutatakse 8-bitist HEVC-kodeeringut.
10 bitti	Kõikides 4K ja suurema lahutusvõimega videotes kasutatakse 10-bitist HEVC-kodeeringut, mis tagab järeltöötluseks suurema paindlikkuse ja värvisügavuse. Kõikides alla 4K videotes kasutatakse 8-bitist kodeeringut. See võimaldab kasutada ka Log-profiili koos värviprofiiliga GP-Log.

Tähelepanu! Enne selle sätte kasutamist veenduge, et teie seadmed saaksid 10-bitist HEVC-sisu taasesitada. 10-bitine kodeering ei ole kasutatav kuvasuhtega 9:16.

BITIKIIRUS

Bitikiirus näitab kasutatavat andmehulka, mis läheb ühe sekundi video salvestamiseks. Valige tavaline või suur.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > Video > Bit Rate (Bitikiirus).

Bitikiirus	Kirjeldus
Tavaline (vaikimisi)	Kasutage failimahtude vähendamiseks väiksemat bitikiirust.
Kõrge	Kasutage optimaalse pildikvaliteedi jaoks suuremaid bitikiiruseid, kuni 120 megabitti sekundis (5.3K ja 4K videod).

KATIK

Protune'i katiku säte kehtib ainult video ja foto režiimide kohta. See seade määrab, kui kauaks katik jääb avatuks. Sirvige valikuid, et näha iga seade reaalajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud üksust. Vaikimisi seade on automaatne.

Foto korral on valikud automaatne, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000 ja 1/2000 sekundit.

Video korral sõltuvad valikud allpool näidatud k/s seadetest.

Katik	Näide 1: 1080p30	Näide 2: 1080p60
Automaatne	Automaatne	Automaatne
1 k/s	1/30 s	1/60 s

Katik	Näide 1: 1080p30	Näide 2: 1080p60
1/(2x k/s)	1/60 s	1/120 s
1/(4x k/s)	1/120 s	1/240 s
1/(8x k/s)	1/240 s	1/480 s
1/(16x k/s)	1/480 s	1/960 s

PROFINIPP: Videote ja fotode hägususe vähendamiseks katikusätte kasutamisel kinnitage kaamera statiivile või muule stabiilsele pinnale, kus see ei värise ega rapu

SÄRIVÄÄRTUSE KOMPENSATSIOON (SÄRIKOMPENSATSIOON)

Säriväärtuse kompensatsioon mõjutab teie fotode ja videote heledust. Selle seade reguleerimine võib parandada pildikvaliteeti, kui jäädvustate stseene teravate kontrastsete valgustingimustega.

Selle seade valikud on vahemikus –2,0 kuni +2,0. Vaikeseade on -0,5.

Liikuge suvandite vahel säriväärtuse kompenseerimise kuval paremal küljel, et näha iga seadistuse reaalajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitut. Suuremad väärtused annavad heledamad pildid.

Tähelepanu! Video korral on see seade saadaval ainult siis, kui katik on seatud väärtusele automaatne.

Saate säritust reguleerida pildil ka teatud ala alusel. Lisateabe saamiseks vt *Särikontroll (lk 64)*.

PROFINIPP: särikompensatsioon (EV Comp) reguleerib eredust olemasoleva ISO sätte piires. Kui eredus on juba nõrga valgusega keskkonnas jõudnud ISO sätte tasemeni, ei ole särikompensatsiooni väärtuse suurendamisel mingit mõju. Heleduse suurendamiseks valige suurem ISO-väärtus.

VALGE TASAKAAL

Valge tasakaal võimaldab teil reguleerida videote ja fotode värvitemperatuuri, et optimeerida jahedat või sooja valgustust. Sirvige valikuid, et näha iga seade reaalajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud üksust.

Selle seade valikud on automaatne (vaikimisi), 2300 K, 2800 K, 3200 K, 4000 K, 4500 K, 5000 K, 5500 K, 6000 K, 6500 K ja algne. Madalamad väärtused annavad soojema tooni.

Võite valida automaatse seade, et GoPro valiks valge tasakaalu teie eest, või algse seade, mis loob minimaalselt korrigeeritud värviga faili ja annab teile täpsema kohandamise võimaluse järeltöötlemisel.

Tehnilised andmed: Protune

ISO MIINIMUM/MAKSIMUM

ISO miinimum ja ISO maksimum võimaldab teil määrata kaamera valgustundlikkuse ning pildi müra vahemiku. Pildi müra viitab võtte teralisuse astmele.

Nõrga valguse korral annavad suuremad ISO väärtused heledamad pildid, kuid rohkem pildimüra. Väiksemad väärtused loovad tumedamad pildid vähema pildimüraga. Sirvige valikuid, et näha iga seade reaalajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud üksust.

Video salvestamisel saab ISO maksimumi ja miinimumi seada automaatrežiimile. See on eriti kasulik, kui pildistatakse keskkonnas, kus valgustingimused on muutuvad

100	200	400	800	1600	3200	6400

Tumedam pilt — Heledam pilt
Vähem pildi müra — Suurem pildimüra

Tähelepanu! Video- ja fotorežiimide korral sõltub ISO käitumine Protune'i katikusättest. Valitud ISO maksimaalset väärtust kasutatakse maksimaalse ISO väärtusena. Rakendatav ISO-väärtus võib sõltuvalt valgustingimustest olla madalam.

PROFINIPP: ISO lukustamiseks kindla väärtusega seadistage ISO miinimum ja ISO maksimum samadele väärtustele.

Tehnilised andmed: Protune

TERAVUS

Teravus juhib videomaterjalis või fotodes jäädvustatud üksikasjade kvaliteeti. Selle sätte valikud on kõrge, keskmine (vaikimisi) ja madal.

Sirvige valikuid, et näha iga seade reaalajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud üksust.

PROFINIPP: kui kavatsete redigeerimise ajal teravust suurendada, valige selle seadeks madal.

DENOISE

Müra eemaldamine on toiming, mis vähendab teie võtte videos oleva müra hulka. Digitaalset müra võib esineda võtte valgustingimuste ja muude tegurite tõttu, mis esinevad teie võtte moonutuse ja värvimuutusena. Saate seadistada oma GoPro müra eemaldamise tasemeks madala, keskmise või kõrge.

Tehnilised andmed: Protune

VÄRV

Värv võimaldab teil reguleerida videote või fotode värviprofiili. Sirvige valikuid, et näha iga seade reaalajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud üksust.

Värviseaded	Kirjeldus
Loomulik (vaikimisi)	Salvestab fotosid ja videoid elutruu värviprofiiliga.
Elav	Salvestab fotosid ja videoid värviküllastusega profiiliga.
Lihtne	Pakub neutraalset värviprofiili, mille värvi saab korrigeerida, et sobitada paremini teiste seadmetega salvestatud filmimaterjaliga, mis pakub suuremat paindlikkust järeltöötlemise korral. Tänu oma pikale kõverale jäädvustab lihtne värviprofiil varjudes ja esiletõstmistes rohkem üksikasju.

Tehnilised andmed: Heli

RAW HELI

See seade loob lisaks tavalisele MP4 helirajale video jaoks eraldi WAV-faili. Saate valida töötlemise taseme, mida RAW helirajale rakendada.

RAW seade	Kirjeldus
Väljas (vaikimisi)	Eraldi WAV-faili ei looda.
Madal	Rakendab minimaalset töötlemist. Ideaalne, kui soovite rakendada helitöötlust järeltootmisel.
Keskmine	Rakendab mõõdukat töötlemist, põhinedes tuulemüra vähendamise sättel. Ideaalne, kui soovite rakendada enda võimenduse.
Kõrge	Rakendab täieliku helitöötluse (automaatne võimendamine ja tuulemüra vähendamine). Ideaalne, kui soovite töödeldud heli ilma AAC-kodeeringuta.

Sisestage SD-kaart kaardilugejasse, et oma arvutis WAV-faili juurde pääseda. Need salvestatakse MP4-failidega sama nimega ja samas kohas.

Tehnilised andmed: Heli

HELI HÄÄLESTUS

Heli häälestus võimaldab kohandada heli salvestist, et see sobiks paremini sellega, mida jäädvustate – olenemata sellest, kas see on turu tihe sagin või loodushääled või vestlus teie ja sõpradega.

Säte	Kirjeldus
Tavaline (vaikimisi)	Häälestab helisalvestise jäädvustama tasakaalustatud elutruusid helisid, mis on enamike kaadrite jaoks suurepärased.
Hääl	Häälestab heli täpsema heli selguse tagamiseks, säilitades samas ümbritsevad taustahelid.

TUULE VAIGISTAMINE

HERO13 Black salvestab video jäädvustamise ajal heli kolme mikrofoniga. Saate kohandada, kuidas neid kasutatakse, lähtudes tingimustest, kus te filmite, ja sellest, millist heli soovite valmis videol.

Säte	Kirjeldus
Automaatne (vaikimisi)	Filtreerib automaatselt välja üleliigse tuule (ja vee) müra.
Sees	Kasutage üleliigse tuulemüra väljafiltreerimiseks või kui teie GoPro on kinnitatud liikuvale sõidukile.
Väljas	Kasutage, kui tuul ei mõjuta helikvaliteeti ja soovite tagada, et teie GoPro salvestab stereos.

Tehnilised andmed: Heli

MEEDIA MODIFITSEERIMISTARVIK

Valige heliseade, mida soovite kasutada meedia modifitseerimistarviku (müüakse eraldi) sisseehitatud suunatud mikrofoniga.

Tähelepanu! Helimõõdikut kuvatakse ekraanil, kui kasutate oma GoPro'd meedia modifitseerimistarvikuga.

Säte	Kirjeldus
Eesmine (vaikimisi)	Kasutage meedia modifitseerimistarviku suunatud mikrofoni, et eelistada kaamera eest tulevat heli.
Back (Tagumine)	Kasutage meedia modifitseerimistarviku suunatud mikrofoni, et eelistada kaamera tagant tulevat heli.
Kaamera mikrofonid	Kasutab kaamera sisemisi mikrofone. Kasutage, kui tuul ei ole tegur ja soovite tagada, et teie GoPro salvestab stereot.
Eesmine ja tagumine mikrofon	Salvestab monoheli kaamera ees ja taga.

Klienditugi

GoPro on pühendunud parima võimaliku teenuse pakkumisele. GoPro klienditoe poole pöördumiseks minge aadressile **gopro.com/help.**

Kaubamärgid

GoPro, HERO ja nende vastavad logod on GoPro, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. Bluetoothi sõnamärk ja logod on ettevõtte Bluetooth SIG, Inc. registreeritud kaubamärgid ja selliste märkide kasutamine toimub litsentsi alusel. Kõik muud kaubamärgid on nende vastavate omanike omand. © 2024 GoPro, Inc. Kõik õigused kaitstud. Patenditeabe saamiseks avage **gopro.com/patents.** GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo CA 94402 | GoPro GmbH, Baierbrunner Str. 15 Bldg. D, 81379 Munich, Germany

Regulatiivne teave

Riiklike sertifikaatide täieliku loendi vaatamiseks lugege kaameraga kaasasolevat olulist toote- ja ohutusjuhist või avage **gopro.com/help.**

HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

CE UK CA