

12



GoPro
■■■■

Liituge GoPro liikumisega



@GoPro



@GoPro



@GoPro



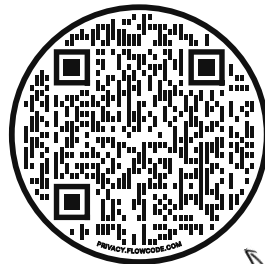
@GoPro



facebook.com/GoPro



pinterest.com/GoPro



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

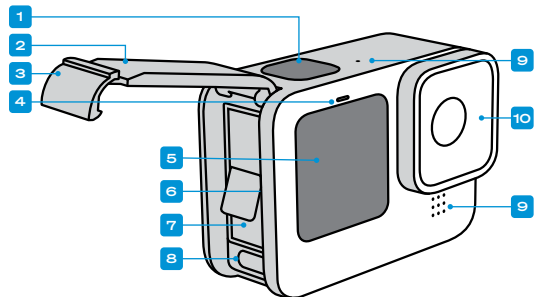
Sisukord


Tutvuge HERO12 Blackiga	6
Alustamine	8
GoPro tundmaõppimine	14
Lihtsate juhtelementide kasutamine	25
Professionaali juhtelementide kasutamine	32
Professionaali juhtelementide eelseaded	33
Video salvestamine	39
Fotode tegemine	45
Aegvõtte jäädvustamine	49
Otseülekanne ja veebikaamera režiim	55
HERO12 Blacki jõudsad tööriistad	56
Särikkontroll	61
Hääljuhtimise kasutamine	65
Video kodeerimine	69
GoPro sidumine muude seadmetega	71
Meediumisisu taasesitamine	72
Ühendamine rakendusega GoPro Quik	76
Automaatsed tipphetkede videod	78
Meediumisisu salvestamine	79
Meediumisisu kustutamine	83
Eelistuste seadistamine	85

Sisukord

Olulised sõnumid	95
Kaamera lähtestamine	97
GoPro kinnitamine	99
Luugi eemaldamine	104
Hooldus	106
Aku teave	107
Tõrkeotsing	111
Tehnilised andmed: Video	113
Tehnilised andmed: Foto	125
Tehnilised andmed: Aegvõte	130
Tehnilised andmed: Protune	136
Klienditugi	145
Kaubamärgid	145
Regulatiivne teave	145

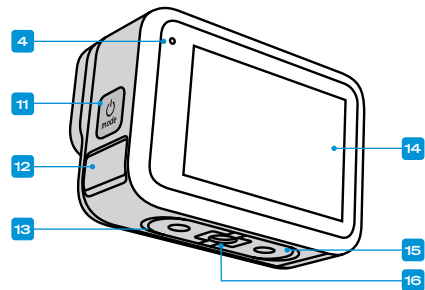
Tutvuge HERO12 Blackiga




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 objektiv

Tutvuge HERO12 Blackiga



11. Režiiminupp 
12. Mikrofoni äravool
(mõeldud vee
väljalaskmiseks. See ei ole
üks/riiv. Ärge püüdke avada.)

13. Kõlar
14. Puuteekraan
15. Klambrid
16. 1/4-20 kinnituskeermed

Lugege, kuidas kasutada GoPro komplektis olevaid tarvikuid. Vt [GoPro kinnitamine \(lk 99\)](#).

Alustamine

SD-KAARDID

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

- microSD, microSDHC või microSDXC
- Klass V30, UHS-3 või kõrgem
- Maht kuni 1 TB

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

Enne SD-kaardi käsitlemist 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 kõik teie meediumid, nii et kõigepealt salvestage need 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 79).

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 HERO12 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 107).

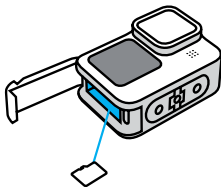
Alustamine

SD-KAART + AKU SEADISTAMINE

1. Avage luugiriiv ja tehke luuk lahti.



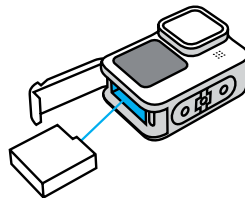
2. Kui kaamera on välja lülitatud ja aku eemaldatud, sisestage SD-kaart kaardipesa sildiga akupesa poole.



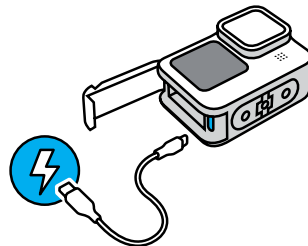
Võite kaardi väljutada, lükates seda sõrmeküüne abil sügavamale pesa.

Alustamine

3. Sisestage aku.



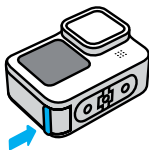
4. Ühendage kaamera USB-laadijaga või arvutiga kaasasoleva USB-C-kaabli abil.



Aku täislaadimiseks kulub umbes 3 tundi. Kaamera oleku märgulamp kustub, kui aku on laetud. Lisateabe saamiseks vt *Aku teave* (lk 107).

Alustamine

5. Laadimise lõpetamisel ühendage kaabel lahti ja sulgege luuk.
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.

Alustamine

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 HERO12 Black.
3. Valige *Update your camera manually* (Uuenda kaamerat 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.

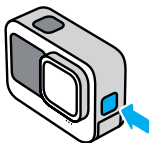


HOIATUS. Ärge eemaldage värskendamise edenemise ajal oma GoPro kaamerast akut ega SD-kaarti. Värskendamise ajal aku või SD-kaardi eemaldamine võib teie GoPro kaamerat jäädavalt kahjustada.

GoPro tundmaõppimine

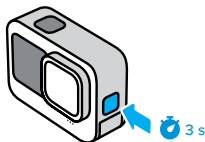
SISSELÜLITAMINE

Kaamera sisselülitamiseks vajutage režiiminuppu .



VÄLJALÜLITAMINE

Väljalülitamiseks vajutage ja hoidke režiiminuppu  kolm sekundit.



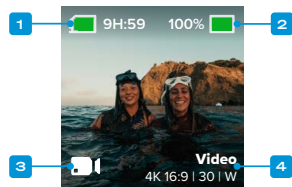
HOIATUS. Olge GoPro ja selle kinnituste ning tarvikute kasutamisel ettevaatlik. Jälgige alati oma ümbrust, et vältida enda ja teiste vigastamist.

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

GoPro tundmaõppimine

EESMINE EKRAAN

Eesmisel LCD-ekraanil kuvatakse kaamera olek ja objektiivist pärinev reaalaajas 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

GoPro tundmaõppimine

EKRAANI VALIKUD

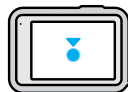
Eesmisel ekraanil on neli kuvavalikut.

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

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

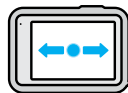
GoPro tundmaõppimine

PUUTETUNDLIKU TAGAEKRAANI KASUTAMINE



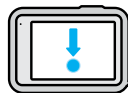
Puudutage

Valib üksuse sisse või välja lülitamiseks.



Libistage vasakule või paremale

Lülitab video, foto ja aegvõtte režiimide vahel.



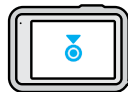
Libistage ekraani servast allapoole

Avab esipaneeli, kui kaamera on horisontaalpaigutuses.



Libistage ekraani servast ülespoole

Viimati tehtud pildi vaatamine ja meediumifailide galeriile juurde pääsemine.



Vajutage ja hoidke jäädvustamise ekraani

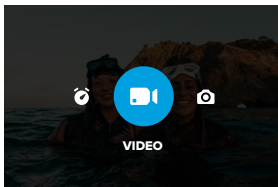
Lülitage sisse ja reguleerige särikontrolli

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

GoPro tundmaõppimine

VÕTTEREŽIIMID

GoPro kaameral on kolm peamist võtterežiimi.



Libistage tagumisel puutekraanil vasakule või paremale soovitud režiimile.

Video (vaikimisi)


Salvestab teie seikluse traditsiooniliselt kvaliteetse videona.

Foto

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

Aegvõte

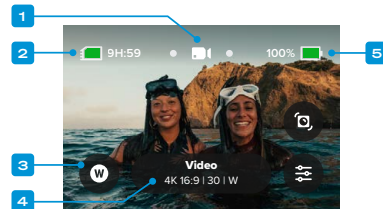
Aegvõte teeb pikkadest sündmustest lühikesed jagatavad videod, jäädvustades seatud intervalli järel videokaadri.

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

GoPro tundmaõppimine


PUUTEKRAAN

Tagumine puutekraan annab teile juurdepääsu kaamera jäädvustamise seadetele.




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

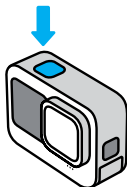
Tähelepanu! Jäädvustamise seaded pole saadaval, kui keerate oma GoPro vertikaalpaigutusse portreevõtete tegemiseks. Veenduge, et olete soovitud seaded valinud enne, kui kaamera asendit muudate.

PROFINIPP: režiiminuppu  vajutades saate peaaegu kõikjal kiiresti sellele ekraanile naasta.

GoPro tundmaõppimine

KAADRI JÄÄDVUSTAMINE

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

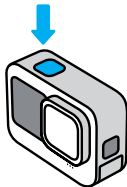


2. Vajutage uuesti katikunuppu  salvestamise lõpetamiseks (ainult video, aegvõtte ja reaajas voogesituse režiimis).

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 .



GoPro tundmaõppimine


2. Vajutage uuesti katikunuppu  salvestamise lõpetamiseks ja kaamera väljalülitamiseks.

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

Täiendavate videovalikute kohta vt [Video salvestamine \(lk 39\)](#).

QuikCapture'i väljalülitamine



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

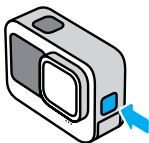
1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Puudutage ikooni .

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

GoPro tundmaõppimine

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.

GoPro tundmaõppimine


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.

Tähelepanu! Ekraani lukustamine niimoodi toimib ainult siis, kui paigutus on seatud valikule All (Kõik) (vaikimisi) eelistuste menüüs.

Horisontaalluku seadmine

Saate seada oma GoPro salvestama ainult horisontaalasendis.

Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.



1. Libistage vasakule ja puudutage valikut Preferences (Eelistused) > Displays (Ekraanid) > Orientation (Paigutus).
2. Vahetage automaatselt (vaikimisi) maastikule.

GoPro salvestab parem külg üleval, olenemata selles, kas kaamera parem külg on üleval või mitte. Saate paigutuse lukustada ka esipaneelil.

GoPro tundmaõppimine

NUPPUDEGA NAVIGEERIMINE

Kuigi GoPro on veekindel, ei tööta puutekraan vee all. Režiimide ja eelseadete muutmiseks kasutage nuppe ning esipaneeli.

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 eelseadistuse valimiseks katikunuppu.

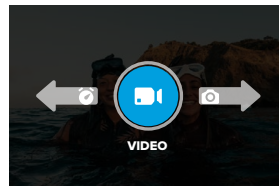
Tähelepanu! Nuppudega navigeerimisel pole esipaneel ja meediumifailide galerii kasutatavad.

Lihtsate juhtelementide kasutamine

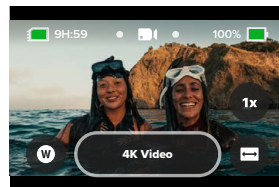
Lihtsate juhtelementide abil on väga lihtne GoPro kaamerat suunata, sellega salvestada ja suurepäraseid tulemusi saavutada. Iga režiim on eellaetud väga mitmekülgsede talletamise sätetega, mis on enamiku võtete jaoks suurepäraseid.

REŽIIMIDE MUUTMINE

1. Libistage tagumisel puutekraanil vasakule või paremale soovitud režiimile.

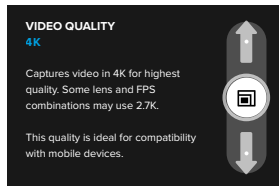


2. Igal jäädvustusrežiimil on kaks või enam alarežiimi. Alarežiimide avamiseks puudutage jäädvustamise seadeid.




Lihtsate juhtelementide kasutamine

3. Kasutage liugurit saadaolevate valikute seast valimiseks.



VIDEO KVALITEEDI VALIKUD

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

5.3K Video

Jäädvustab teie seikluse kõrgeima 5.3K lahutusvõimega, et saada profikvaliteedis kaadrid 91% suurema lahutusvõimega kui 4K.
Tähelepanu! Olenevalt valitud digitaalobjektiivivi ja aegluubis salvestuse kombinatsioonist võidakse mõned kaadrid jäädvustada väiksema lahutusvõimega.

4K Video (vaikeseade)

Jäädvustab profikvaliteedis kaadreid 4K lahutusvõimega, mis sobib hästi mobiilseadmetele, millel on raskusi suurema lahutusvõimega video taasesitamisega.
Tähelepanu! Olenevalt valitud digitaalobjektiivivi ja aegluubis salvestuse kombinatsioonist võidakse mõned kaadrid jäädvustada väiksema lahutusvõimega.

Lihtsate juhtelementide kasutamine

1080p Video

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

FOTOREŽIIMI VALIKUD

Fotorežiimis on kaks jäädvustamisvalikut. 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.

Night Photo (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 VALIKUD

Aegvõtte režiimis on neli jäädvustamisvalikut. Igaühe puhul toimub nii salvestamise alustamine kui ka lõpetamine katikunupu  vajutamisega.

TimeWarp (vaikeseade)

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

Lihtsate juhtelementide kasutamine

Star Trails (Tähejäljed)

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.

Vehicle Lights (Sõidukituled)

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 (Valgusmaal)

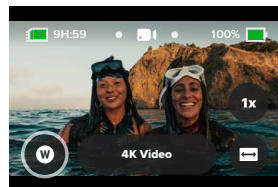
Valiku Light Painting puhul kasutatakse pikka säritust, et saaksite liikuva valgusega teha suurepäraseid pintsli tõmbe efekte. Paigaldage kaamera liikumatule objektile või statiivile, haarake taskulamp, valguspulk või muu valgusallikas ning olge loominguline.

Lihtsate juhtelementide kasutamine

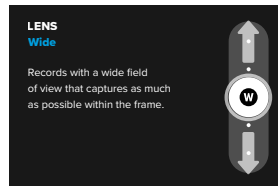
JÄÄDVUSTAMISE SEADETE KOHANDAMINE

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 SEADETE VALIKUD

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 118)*.



Objektiiv (video, foto, aegvõte)

GoPro digitaalsete objektiivide vahetamine toimub samamoodi nagu vanadel klassikalistel kaameratel. Vahetus mõjutab vaatevälja ulatust, kääritamist ja kalasilmmaefekti intensiivsust võttel. GoPro digitaalsete objektiivide valikus on lainurk, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus/ tasandamine, SuperView ja HyperView.

Lisateabe saamiseks vt *Digitaalsed objektiivid (video) (lk 119)*.

Lihtsate juhtelementide kasutamine




Kadreerimine (video, aegvõte)

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 käärida.

Lisateabe saamiseks vt *Kuvasuhe (video) (lk 114)*.



Taimer (foto)

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



Jälje pikkus (aegvõte)

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.

PROFIREŽIIMID

Video (vaikimisi)

Sisaldab palju erinevaid lahutusvõimeid, kaadrisagedusi ja kuvasuhteid.

Lisateabe saamiseks vt [Video salvestamine \(lk 39\)](#).

Foto

Sisaldab foto, sarivõtte ja öise foto eelseadeid.

Lisateabe saamiseks vt [Fotode tegemine \(lk 45\)](#).

Aegvõte

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

Lisateabe saamiseks vt [Aegvõtte jäädvustamine \(lk 49\)](#).

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).

JUHTELEMENTIDE VAHETAMINE


Teie GoPro kaamera kasutab vaikimisi lihtsaid juhtelemente, aga saate professionaali juhtelementid 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 (Juhtelementid).

Professionaali juhtelementide eelseaded

EELSEADETE MUUTMINE



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

1. Puudutage jäädvustamise kuval kesknuppu  .
2. Puudutage loendis soovitud eelseadet. Kõik kaamera eelseatud seaded lukustatakse ja on kasutamiseks valmis.

Professionaali juhtelementide eelseaded

EELSEADETE 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 113)*.
4. Täpsemate Protune'i sätete kasutamiseks kerige allapoole. Lisateabe saamiseks vt *Protune (alates lk 136)*.
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 36)*.

PROFINIPP: seadete menüüsse pääsete ka siis, kui puudutate ja hoiate selle eelseade kesknuppu , mida soovite kohandada.

Professionaali juhtelementide eelseaded

EELSEADETE PEITMINE + ÜMBERJÄRJESTAMINE



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

1. Puudutage jäädvustamise kuval kesknuppu .
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 ALGSETE SÄTETE TAASTAMINE

Kõikide 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

Üksiku eelseade taastamine



Võimalik on taastada ka üksiku eelseade algseid sätteid.


1. Puudutage jäädvustamise kuval kesknuppu  .
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. Puudutage eelseadete loendi lõpus valikut Create New (Loo uus).
3. Puudutage sätteid, mida soovite uues eelseades kasutada.
Puudutage ikooni  , kui olete lõpetanud.
4. Valige oma eelseadele ikoon ja nimi.
5. Puudutage ikooni  eelseade salvestamiseks.

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


Professionaali juhtelementide eelseaded

Olemasoleva eelseade muudatuste salvestamine

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

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

EELSEADE KUSTUTAMINE

1. Avage oma eelseade sätteid.
2. Kerige sätete loendi lõppu ja puudutage nuppu  Delete .

Professionaali juhtelementide 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 allapoole valikuni Ekraani otseteed.
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 *Tehnillised andmed (alates lk 113)* ja *Protune (alates lk 136)*.

Video salvestamine

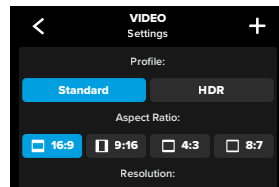
Professionaali juhtseadiste videorežiim võimaldab salvestada paindlikult eri lahutusvõimetega alates standardsest 1080p kõrglahutusega videost kuni professionaalse 5.3K kvaliteedini. Lisaks on teil täielik kontroll kaadrisageduse, kuvasuhte ja muude sätete üle.

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

SÄTETE MUUTMINE

Videosätete vaatamiseks ja muutmiseks puudutage sätete otseteed . Puudutage video jaoks soovitud sätet.

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




Video salvestamine

Lisateabe saamiseks vt

- [Standard, HDR + Log Video \(lk 113\)](#)
- [Kuvasuhe \(video\) \(lk 114\)](#)
- [Video lahutusvõime \(RES\) \(lk 115\)](#)
- [Kaadrit sekundis \(k/s\) \(lk 118\)](#)
- [Digitaalsed objektiivid \(video\) \(lk 119\)](#)
- [Video stabiliseerimise funktsioon HyperSmooth \(lk 124\)](#)

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).

Ajaline jäädvustamine

Valige, kui kaua teie kaamera enne automaatset seiskumist salvestab.


Lisateabe saamiseks vt [Ajaline jäädvustamine \(lk 59\)](#).

Planeeritud jäädvustamine

GoPro lülitub automaatselt sisse ja alustab salvestamist.

Lisateabe saamiseks vt [Planeeritud jäädvustamine \(lk 60\)](#).


HindSight

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

Lisateabe saamiseks vt [HindSight \(lk 57\)](#).

Video salvestamine

Taimer

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

Suum

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

Intervall (tsüklivideo)

Valige, kui kaua teie GoPro salvestab, enne kui videot hakatakse algusest üle salvestama. Vaikeintervall on 5 minutit.

Lisateabe saamiseks vt [Tsükli intervall \(lk 124\)](#).

PROTUNE

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

Lisateabe saamiseks vt [Protune \(lk 136\)](#).

Video salvestamine

EKRAANI OTSETEED

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

Lisateabe saamiseks vt [Ekraani otseteede kohandamine \(lk 38\)](#).

Digitaalne objektiiiv

Puudutage digitaalse objektiivi otseteed, et valida objektiiviks lainurk, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus/tasandamine, SuperView või HyperView. Osa objektiiive 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 \(lk 123\)](#).

Video salvestamine

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 suuri nuppe, et karpida 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 \(lk 124\)](#).

Sätted

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



PROFINIPP: kaamera sätteid saate muuta ka rakenduses GoPro Quik.

Video salvestamine

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.

Tsüklivideo häälestamine

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

Lisateabe saamiseks vt [Isiklike eelseadete loomine \(lk 36\)](#).

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

Photo (Foto) (vaikeseade)

Selle eelseade abil saate jäädvustada fotosid SuperPhoto pilditöötlusega.

Burst (Sarivõtte)

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

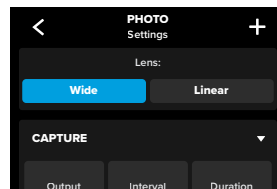
Night Photo (Õine foto)

GoPro sariaega reguleeritakse automaatselt pimedas ja hämaras pildistamiseks.

SÄTETE MUUTMINE

Fotosätete vaatamiseks ja muutmiseks puudutage sätete otseseid .


Puudutage sätet, mida soovite pildistamiseks kasutada.



Lisateabe saamiseks vt [Digitaalsed objektiivid \(foto\) \(lk 128\)](#).

Fotode tegemine

JÄÄDVUSTAMISE SEADED

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

Väljund

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

Lisateabe saamiseks vt

- [SuperPhoto \(lk 125\)](#)
- [Lai dünaamiline diapsoon \(HDR\) \(alates lk 125\)](#)
- [RAW-vorming \(lk 129\)](#)

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 \(intervallfoto\) \(lk 127\)](#).

Ajaline jäädvustamine (foto)

Valige, kui kaua kaamera automaatselt intervallfotosid teeb.

Lisateabe saamiseks vt [Ajaline jäädvustamine \(lk 59\)](#).


Planeeritud jäädvustamine

GoPro lülitub automaatselt sisse ja alustab salvestamist.

Lisateabe saamiseks vt [Planeeritud jäädvustamine \(lk 60\)](#).

Fotode tegemine

Taimer

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

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

Suum

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

Sarivõtte sagedus (sarivõte)

Valige, kui palju fotosid kaamera teeb 1, 3, 6 või 10 sekundi pikkuse sarivõtte jooksul.

Lisateabe saamiseks vt [Sarivõtte kiirus \(lk 128\)](#).

Katik (ööine foto)

Seadistage, kui kaua kaamera katik on öise pildistamise ajal avatud. Valige tumedamate võtete jaoks pikemad säritused.

Lisateabe saamiseks vt [Säriaeg \(lk 127\)](#).

PROTUNE

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

Lisateabe saamiseks vt [Protune \(alates lk 136\)](#).

Fotode tegemine

EKRAANI OTSETEED

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

Lisateabe saamiseks vt [*Ekraani otseteede kohandamine \(lk 38\)*](#).

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 \(intervallfoto\) \(lk 127\)*](#).

Digitaalsed objektiivid

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

Lisateabe saamiseks vt [*Digitaalsed objektiivid \(foto\) \(lk 128\)*](#).

Fototaimer

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.

Sätted

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

PROFINIPP: kaamera sätteid saate muuta ka rakenduses GoPro Quik.

Aegvõtte jäädvustamine

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

AEGVÕTTE EELSEADED

TimeWarp (vaikeseade)

Võimaldab jäädvustada liikumise ajal ülisujuvat aegvõttega videot. Funktsiooniga Speed Ramp saate salvestamise ajal ekraani puudutada, et aeglustada video reaalaaja kiirusele. Uuesti kiirendamiseks puudutage uuesti 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.

Aegvõtte

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



Öine aegvõtte

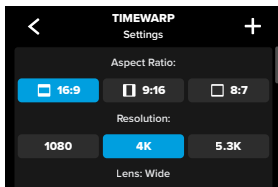
Öine aegvõtte on loodud selleks, et jäädvustada videoid ja fotosid pimedates ja hämarates oludes.

Aegvõtte jäädvustamine

SÄTETE MUUTMINE

Aegvõtte sätete vaatamiseks ja muutmiseks puudutage sätete otseteed .

Valige puudutades sätteid, 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 sätteid erinevad olenevalt sellest, milline aegvõtte režiim on valitud.

Lisateabe saamiseks vt

- [Video lahutusvõime \(RES\) \(lk 115\)](#)
- [Digitaalsed objektiiivid \(foto\) \(lk 128\)](#)
- [Kuvasuhe \(video\) \(lk 114\)](#)

Aegvõtte jäädvustamine

JÄÄDVUSTAMISE SEADED

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

Kiirus (TimeWarp)

Määra 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 \(lk 130\)](#).

Ajaline jäädvustamine

Valige, kui kaua teie kaamera enne automaatset seiskumist salvestab.


Lisateabe saamiseks vt [Ajaline jäädvustamine \(lk 59\)](#).

Planeeritud jäädvustamine

GoPro lülitub automaatselt sisse ja alustab salvestamist.

Lisateabe saamiseks vt [Planeeritud jäädvustamine \(lk 60\)](#).

Taimer

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

Suum

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

Aegvõtte jäädvustamine

Jälje pikkus (Star Trails, Light Painting, Vehicle Light Trails)

Määrake öövõtte eelseadetes kasutatav valgusjälje pikkus. Katkestuseta, pika või lühikese jälje jaoks vali Max.

Intervall (aegvõte)

Valige, kui tihti kaamera jäädvustab videokaadri või teeb foto.

Lisateabe saamiseks vt [Aegvõtte intervall \(lk 133\)](#).

Intervall (õine aegvõte)

Määrake, kui tihti teie kaamera pildistab napi ja väga napi valgusega tingimustes. Valige lühemad intervallid kohtades, kus on palju liikumist ja rohkem valgust. Vähemate liikumiste või valgustusega kohtades kasutage pikemaid intervalle.

Lisateabe saamiseks vt [Õise aegvõtte intervall \(lk 135\)](#).

Väljund (aegvõttega foto, õine aegfoto)

Salvestage fotod tavalise .jpg- või RAW-failina.

Lisateabe saamiseks vt [RAW-vorming \(lk 129\)](#).

Katik (õine aegvõte)

Seadistage, kui kaua kaamera katik on õiste kaadrite jaoks avatud.

Lisateabe saamiseks vt [Säriaeg \(lk 127\)](#).

Aegvõtte jäädvustamine

PROTUNE

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

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

Lisateabe saamiseks vt [Protune \(alates lk 136\)](#).

EKRAANI OTSETEED

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


Lisateabe saamiseks vt [Ekraani otseteede kohandamine \(lk 38\)](#).

Digitaalne objektiiv

Objektiivide vahetamiseks puudutage digitaalsete objektiivide otseteed. Saadaolevad objektiivid varieeruvad olenevalt kasutatavast jäädvustamisrežiimist.

Lisateabe saamiseks vt [Digitaalsed objektiivid \(foto\) \(lk 128\)](#).

Fototaimer (Star Trails, Light Painting, Vehicle Light Trails)

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

Aegvõtte jäädvustamine

Jälje pikkus (Star Trails, Light Painting, Vehicle Light Trails)



Määrake öövõtte eelseadetega salvestamisel kasutatav valgusjälgede pikkus.

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

PROFINIPP: kaamera sätteid saate muuta ka rakenduses GoPro Quik.

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 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 kaasasoleva USB-C-kaabli abil arvutiga ning järgige üksikasjalikke seadistusjuhiseid aadressil gopro.com/webcam.

HERO12 Blacki 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, kõite või millegi muu hoidmisega. Lisaks saate kinnitada kaamera GoPro seljakotirihma külge, et teha matkamise või uue paikkonnaga tutvumise ajal sellest täielik fotoseeria.

Tööpõhimõte

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.

HERO12 Blacki jõudsad tööriistad


HINDSIGHT

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

Tööpõhimõte

Kujutlege, et teie laps osaleb tähtsas mängus võistkonnale võidu toonud kombinatsioonis. 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.

HERO12 Blacki jõudsad tööriistad

Funktsiooni HindSight kasutamine

Tagumisel puutekraanil olev sümbol  näitab, et HindSight on sisse lülitatud. 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 peatamine ja pausile panemine

Funktsiooni HindSight tühistamiseks ja aku säästmiseks saate igal ajal puudutada käsku Stop HindSight. 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 kasutamisest võib funktsioon HidSight kasutada teie kaamera aku mahtuvust kiiremini kui tavalises videorežiimis salvestamine.

HERO12 Blacki jõudsad tööriistad


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 .

HERO12 Blacki jõudsad tööriistad

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 peatamiseks  vajutada katikunuppu.

Särikontroll

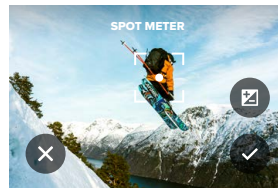
Särituse taseme valimiseks skannib GoPro kogu ümbruskonda. Särikontroll võimaldab teil otsustada, kas särituse määramiseks tuleb kasutada ainult osa pildist.

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

SÄRIKONTROLLI SEADMINE

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

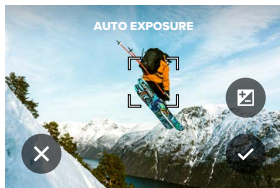
1. Puudutage ja hoidke sõrme tagumisel puutekraanil ükskõik kus kohas seni, kuni kuvatakse sulud. Säritus seatakse sulgudes olevale alale.




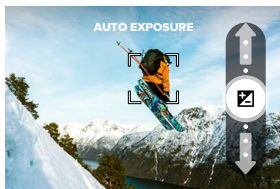
PROFINIPP: ekraani keskosa pikalt puudutades kuvatakse punktsärimõõdik. See seab särituse ekraani keskele.

Särikontroll

2. Särituse muutmiseks pukseerige sulud kuval muusse kohta.





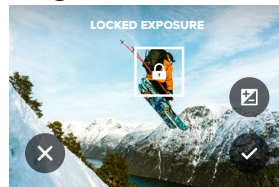
3. Heleduse täppisseadmiseks puudutage valikut . Nii saate säri väärtuse kompensatsiooni (EV Comp) muuta.



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

Särikontroll

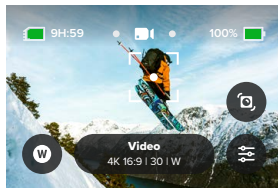
4. Kontrollige ekraani, et näha, kas säritus on hea. Säri lukustamiseks puudutage sulgude sees ikooni . Muudatuste tühistamiseks puudutage valikut .



Särikontroll

SÄRIKONTROLI VÄLJALÜLITAMINE

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




Tähelepanu! Kui säri väärtuse kompensatsiooni reguleeritakse särikontrolli ajal, naaseb säri väärtuse kompensatsioon särikontrolli väljalülitamisel vaikeseadele. Täpsema teabe saamiseks vt [Säri väärtuse kompensatsioon \(särikompensatsioon\) \(lk 141\)](#).

Hääljuhtimise kasutamine

Hääljuhtimine võimaldab teil hõlpsasti juhtida oma GoPro seadet käsi kasutamata. See on suurepärane, kui olete hõivatud käepidemete, suusakeppide ja muuga. Õelge 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.

JÄÄDVUSTAMINE HÄÄLJUHTIMISEGA

Sisselülitatud hääljuhtimisega saate lihtsalt oma GoPro kaamerale öelda, et see hakkaks jäädvustama.

Korraldus	Kirjeldus
GoPro Capture	Alustab jäädvustamist kaamerale seadistatud režiimiga.
GoPro Stop Capture	Peatab pildistamise video ja aegvõtte režiimides. Foto ja sarivõtte režiimid peatuvad iseseisvalt.

PROFINIPP: häälkäsklused „GoPro, capture“ (GoPro, jäädvusta) ja „GoPro, stop capture“ (GoPro, lõpeta jäädvustamine) on käed-vabad võimalus katikunupu  vajutamiseks. See käivitab ja peatab jäädvustamise, kasutades parajasti kaameras seadistatud režiime ja seadeid.

Hääljuhtimise kasutamine

HÄÄLKÄSKLUSTE LOEND

On olemas kahte tüüpi häälkäsklusi: toimingukäsklused ja režiimikäsklused.


Häälkäskluste kasutamine

Need käsud võimaldavad režiime käigult vahetada. Kui olete just video salvestanud, saate öelda „GoPro, take a photo“, et teha foto ilma režiime käsitsi vahetamata.


Toimingukäsk	Kirjeldus
GoPro, start recording	Alustab video salvestamist.
GoPro, HiLight	Lisab salvestamise ajal videole järjehoidja.
GoPro, stop recording	Peatab video salvestamise.
GoPro, take a photo	Teeb ühe foto.
GoPro, shoot burst	Teeb sarivõtte fotosid.
GoPro, start time lapse	Alustab jäädvustamist viimati kasutatud aegvõtte režiimiga.
GoPro, stop time lapse	Lõpetab aegvõtte jäädvustamise.
GoPro, turn off	Lülitab kaamera välja.

Hääljuhtimise kasutamine

Režiimikäskude kasutamine

Kasutage neid käske võtterežiimide vahetamiseks käigu pealt. Siis öelge „GoPro, capture“ või vajutage katikunuppu  võtte tegemiseks.

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.

Video kodeerimine

GoPro pakub meediumisisu kasutusviisist sõltuvalt erinevaid kodeerimisvalikuid.

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).

Video kodeerimine

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 järeltöötamise 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.

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.

Bluetooth-seadmete sidumine

Veenduge, et 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 **+** Add Devices (Lisa seadmeid). 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.

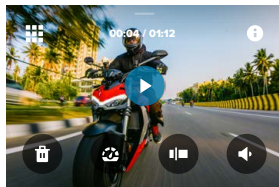
Pärast esmakordset sidumist luuakse GoPro ja seadme juhtmevaba ühendus edaspidi automaatselt, kui mõlemas on Bluetooth sisse lülitatud.

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) > Connections (Ühendused) > Wireless Connections (Traadita ühendused).

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

Meedia taasesitamine



Järjehoidja lisamine/eemaldamine



Taasesituse helitugevuse reguleerimine

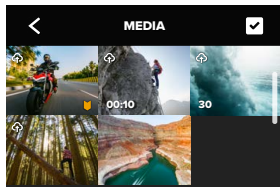


Eelmisele või järgmisele fotole minemine sarivõttes või pidevate fotode grupis

Tähelepanu! Taasesituse valikud varieeruvad sõltuvalt vaadatava meedia tüübist.




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

Meedia taasesitamine



GALERIIVAATE 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.

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

Meedia taasesitamine

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 JA FOTODE VAATAMINE ARVUTIS

Meediumide arvutis vaatamiseks peate esmalt salvestama failid arvutisse. Lisateabe saamiseks vt [Meediumisisu salvestamine \(alates lk 79\)](#).

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

Rakenduse GoPro Quik abil saate GoPro kaamerat juhtida, jooksvalt videoid ja fotosid redigeerida ja jagada, videotest kaadreid salvestada ning salvestatud materjali automaatselt efektide ja muusikaga videolugudeks muuta.

ESIMEST KORDA ÜHENDAMINE

1. Laadige rakendus GoPro Quik alla Apple App Store'ist või Google Playst.
2. Kaamera ühendamiseks järgige rakenduse ekraanil kuvatavaid juhiseid.

EDASPIDI ÜHENDAMINE

Pärast esmakordset ühendamist peaks GoPro ja rakenduse sünkroonimine toimuma alati, kuid puudutate rakenduse ekraanil ikooni .

Vajaduse korral saate rakendusega käsitsi uuesti ühenduse luua.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > Connections (Ühendused) > Wireless Connections (Traadita ühendused).
3. Ühendamiseks järgige rakenduse GoPro Quik ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Ühendamine rakendusega GoPro Quik

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 Connections (Ühendused) > Wi-Fi Band (Wi-Fi sagedusriba).

Automaatsed tipphetkede videod

SAATKE IMELISED VIDEOD TIPPHETKEDEST OMA TELEFONI

Seikluse tipphetkede videoid saab automaatselt telefoni saata. Selleks tuleb vaid teha GoPro tellimus ning 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 üleslaadimine \(lk 89\)](#).
3. Seadistamiseks järgige rakenduse ekraanil kuvatavaid juhiseid. *Tähelepanu!* iOSi kasutajad peavad lubama teavitused, et näha, millal uus tipphetkede video on valmis saanud.

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, naerata te ja muud. See märgistab need pildid automaatselt andmetega, et rakendus saaks neid oma videote jaoks välja valida.

Lisateabe saamiseks vt [Järjehoidjate lisamine \(lk 22\)](#).

Meediumisisu salvestamine

AUTOMAATNE ÜLESLAADIMINE PILVE

GoPro tellimusega saate oma meediumisisu automaatselt pilve üles laadida, et seda mis tahes seadmes 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.

Tähelepanu! Teie algsed failid jäävad kaamerasse ka pärast pilve varundamist.


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 meediat, et rakendusega GoPro Quik videolugusid luua. Valige uue loo alustamisel lihtsalt pilve meedia.

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 valikut Connections (Ühendused) > GoPro Subscription (GoPro tellimus) > 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

GOPRO TELLIMUSE EELISTUSTE MUUTMINE

Hallake oma automaatse üleslaadimise seadeid, seadistage oma traadita võrk ja palju muud.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikut Connections (Ühendused) > GoPro Subscription (GoPro tellimus).

Tähelepanu! GoPro tellimus on teie eelistustes saadaval alles pärast registreerumist.

JUHTMEGA ÜHENDUSE KAUDU TELEFONI SALVESTAMINE

Kasutage juhtmega ühendust, et oma fotod ja videod kiiremini ja turvalisemalt GoPro kaamerast telefoni edastada.

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

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

Meediumisisu salvestamine

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 pesse.
4. Kopeerige failid arvutisse.

PROFINIPP: väikese lahutusvõimega video (LRV) ja pispiltide (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 kustutama kaamera SD-kaardilt automaatselt kogu meediumisisu, kui see on turvaliselt 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) > Auto Upload (Automaatne üleslaadimine) > 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.

Meediumisisu kustutamine

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).

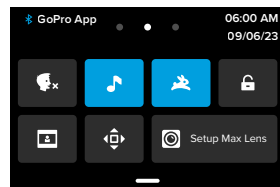
ÜKSIKUTE FAILIDE KUSTUTAMINE

Te saate kustutada üksikuid faile või meediumifailide galeriist valitud faile. Täpsema teabe saamiseks vt [Meediumisisu taasesitamine](#) (alates lk 72).

Eelistuste seadistamine

ESIPANEELI KASUTAMINE

Kui kaamera on horisontaalpaigutuses, libistage esipaneeli avamiseks tagaekraanil sõrmega allasuunas.



Esipaneeli funktsioonid

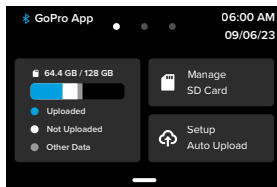
Esipaneelil saate kiiresti sisse ja välja lülitada järgmised seaded:

	Hääluhtimine		Eesmise ekraani sätted
	Kaamerapiiksud		Suunatuse lukk
	QuikCapture		Max modifitseerimislaadse režiim
	Ekraanilukk		

Eelistuste seadistamine

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).

Eelistuste seadistamine

SD-kaardi haldamine

Sellel kaardil saate kasutada erinevaid võimalusi SD-kaardil olevate failide käsitsi kustutamiseks. Täpsema teabe saamiseks vt [SD-kaardi haldamine \(lk 83\)](#).

Üleslaadimise alustamine

Puudutage seda osa, et varundada oma meediumisisu pilve, kui teil on GoPro tellimus. Sõltuvalt kaamera üleslaadimise ja ühenduse olekust on saadaval kolm valikut.

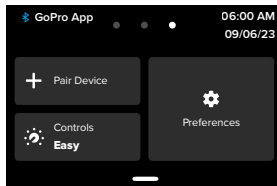
- Setup Auto Upload (Automaatse üleslaadimise seadistamine): pilve üleslaadimist ei ole seadistatud. Meediumisisu pilve üleslaadimise seadistamiseks puudutage seada valikut.
- Start Upload (Üleslaadimise alustamine): SD-kaardil on meediumisisu, mida pole veel üles laaditud. Puudutage seda valikut meediumisisu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

Pilve üleslaadimise kohta vt [Automaatne üleslaadimine \(lk 89\)](#).

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.



Pair Device (Seadme sidumine)

Puudutage seda valikut, et siduda GoPro kaameraga uusi seadmeid. Lisateabe saamiseks vt [Bluetoothi ühendus \(lk 71\)](#).

Controls (Juhtelemendid)

Siin saate valida lihtsate ja professionaali juhtelementide vahel.

Preferences (Eelistused)

Puudutage seda valikut, et seadistada GoPro täpselt endale sobivaks.

Eelistuste seadistamine

AUTOMAATNE ÜLESLAADIMINE

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

Manual Upload (Käsitsi üleslaadimine)

Võimaldab alustada kohe meediumisisu pilve üleslaadimist.

Auto Clear (Automaatne tühjendamine)

Pärast pilve üleslaadimist kustutakse meediumisisu SD-kaardilt automaatselt.

ÜHENDUSED

Wireless Connections (Traadita ühendused)

Siin saate kaamera traadita ühendusi sisse ja välja lülitada.

Kaamera 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 \(lk 77\)](#).

Ühenduste lähtestamine

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

Eelistuste seadistamine

ÜLDISED SEADED


Beep Volume (Piiksu valjus)

Valige High (suur) (vaikeseade), Med (keskmine), Low (väike) või Mute (vaigistatud). Siin seadistatud helitugevust saab esipaneeli abil sisse või välja lülitada.

QuikCapture

QuikCapture on vaikimisi sisse lülitatud. Siin saate selle välja lülitada. Seda saab sisse ja välja lülitada ka esipaneeli abil.

Default Preset (Vaikeseadistatud eelseade)

Määrake jäädvustamise eelseade, mida GoPro hakkab kasutama pärast režiiminupuga  sisselülitamist. See seade ei mõjuta QuikCapture'it.

Auto Power Off (Automaatne väljalülitamine)

Valige 5 min (vaikeseade), 15 min, 30 min või Never (Mitte kunagi).

LEDid

Siin saate seadistada, millised olekutuled vilguvad. Valige All On (Kõik sees) (vaikimisi), All Off (Kõik väljas) või Front Off Only (Ainult eesmine väljas).

Eelistuste seadistamine

VIDEO

Bit Rate (Bitikiirus)

Valik Standard (Tavaline) vähendab failide suurst ning valik High (Suur) tagab parema pildikvaliteedi, kuid failid on suuremad.

Bit Depth (Bitisügavus)

Valige 10 bitti, et kasutada kõikides 4K ja suurema lahutusvõimega videotes 10-bitist HEVC-kodeeringut, mis tagab järeltöötluks suurema paindlikkuse ja värvisügavuse, ning alla 4K videotes 8-bitist kodeeringut. Valige 8 bitti, kui soovite kasutada kõikides videotes 8-bitist HEVC-kodeeringut.

Vilkumisvastasus

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.

HÄÄLJUHTIMINE

Lülitage hääljuhtimine sisse või välja. Seda saab sisse ja välja lülitada ka esipaneeli abil.

Keel

Valige hääljuhtimise keel.

Käsud

Vaadake tervet häälkäskude loendit.

Lisateabe saamiseks vt [Hääljuhtimise kasutamine \(lk 65\)](#).

Eelistuste seadistamine

KUVAD

Orientation (Paigutus)

Hoiab ekraani parema poole ülal, kui te kaamerat keerate.

Lisateabe saamiseks vt [Ekraani paigutuse lukustamine \(lk 23\)](#).

Rear Screen Saver (Tagumine ekraanisäästja)

Seadistage tagumine ekraanisäästja 1, 2 (vaikeseade), 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.

Front Screen Saver (Eesmine ekraanisäästja)

Seadistage eesmine ekraanisäästja 1, 2, 3 või 5 minutile. Saate valida ka Never (Mitte kunagi) või Match Rear (Sobita tagumisega) (vaikseadistus) tagumise ekraanisäästjaga sünkroonimiseks.

Heledus

Kasutage liugurit ekraani heleduse seadmiseks.

Rear Screen Grid (Tagaekraani ruudustik)

Ruudustiku abil saate tagumisel puuteekraanil võtet kadreerida.

KEEL

Valige kaameras kuvatav keel.

Eelistuste seadistamine

KUUPÄEV JA KELLAAEG

Kasutage seda jaotist kellaaja ja kuupäeva käsitsi reguleerimiseks. Mõlemad uuendatakse automaatselt, kui ühendate oma kaamera GoPro rakendusega.

Date Format (Kuupäeva vorming)

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

Ajavöönd

Häälestage kaamera ajavöönd.

Suveaeg

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

MODIFITSEERIMISTARVIKUD

Max Lens Mod (Max objektiivi modifitseerimistarvik)

Siin saate määrata, kas kasutate GoPro kaamerat tarvikuga Max Lens Mod 2.0 (objektiivi küljel olev nimi sinises kirjas) või algse tarvikuga Max Lens Mod (objektiivi küljel olev nimi valges kirjas).

Tähelepanu! Kasutage kindlasti seda seadistust, mis vastab teie tegelikule max objektiivi modifitseerimistarvikule. Vale seadistuse korral on jäädvustatav pilt moonutatud.

Meedia modifitseerimistarvik

Valige meedia modifitseerimistarvikuga ühendatava välise mikrofoni tüüp.

Eelistuste seadistamine

TEAVE

GoPro Updates (GoPro uuendused)

Uuendage kaamera tarkvara, et teil oleksid uusimad funktsioonid ja jõudluse täiendused.

Kaamera teave

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

Aku teave

Kontrollige aku seisukorda siin. Veenduge, et kasutaksite GoPro Enduro akut. GoPro varasema versiooni aku või mitte-GoPro aku kasutamine võib oluliselt piirata kaamera jõudlust.

REGULATIIVNE

Vaadake GoPro sertifikaate.

LÄHTESTAMINE

Format SD Card (SD-kaardi vormindamine)

Siin saate SD-kaardi uuesti vormindada. See kustutab kogu meediumisisu, nii et kõigepealt salvestage see kindlasti.

Reset Presets

Saatetaastada seadme eelseadete algsätteid ning kustutada kõik kohandatud eelseaded.

Kaamera näpunäidete lähtestamine

Saate kuvada kaamera näpunäited alates algusest.

Tehasesätete taastamine

Taastage kaamera kõik sätteid 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

Temperatuuri ikoon ilmub puutetundlikule ekraanile, 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! HERO12 Blacki ümbritsev töökeskkonna temperatuurivahemik on $-10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ ja laadimistemperatuur on $0^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$. 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 SD-kaardiga esinevaid 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 PARANDAMINE

GoPro proovib kahjustatud faile automaatselt parandada. 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

Kaamera annab teile teada, kui 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 V30, UHS-3 või kõrgem. Seade annab teada, kas kaardi klass on alla V30/ UHS-3 või kui kaardi kvaliteet on aja jooksul halvenenud ning see ei tööta enam nõuetekohaselt.

AKU TÜHJENEMINE, VÄLJALÜLITAMINE

Puutetundlikule ekraanile kuvatakse 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  10 sekundit. See käivitab kaamera uuesti. Teie seadeid ei muudeta.

VAIKIMISI EELSEADETE TAASTAMINE

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 ühenduvussätteid 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 valikut Connections (Ühendused) > Reset Connections (Ühenduste lähtestamine).

KAAMERA NÄPUNÄIDETE LÄHTESTAMINE

Tahate kaamera näpunäiteid uuesti näha? 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 TAASTAMINE

Kaamera algsätted taastatakse, seadmete ühendused kustutatakse ja GoPro tellimus tühistatakse. See on kasulik, kui annate oma kaamera sõbrale ja soovite täielikult taastada selle algseks olekusse.

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

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

GoPro kinnitamine



1



2



3

KINNITUSRIISTVARA

1. Kinnituspannal
2. Pöidlakruvi
3. Kaardus kleepkinnitus

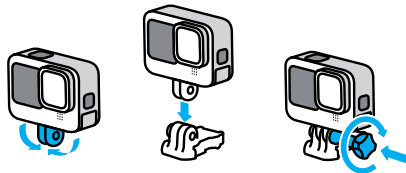
GoPro kinnitamine

KINNITUSSÕRMEDE KASUTAMINE

Sõltuvalt kasutatavast kinnitusest rakendate kas kinnituspannal või kinnitate oma GoPro otse enda külge.

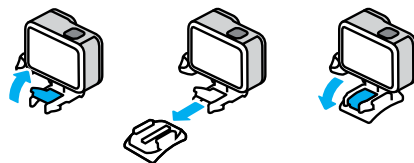
Vt jaotisest *Kleepkinnituste kasutamine (lk 102)* juhiseid kleepkinnituse kasutamiseks.

1. Keerake klambrid paigaldusasendisse.
2. Lukustage kaamera klambrid pandla klambritega.
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.



1/4-20 KINNITUSTE KASUTAMINE

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

KLEEPKINNITUSTE KASUTAMINE

Kleepkinnituste paigaldamisel kiivritele, sõidukitele ja varustusele järgige neid juhiseid:

- Paigaldage kinnitused vähemalt 24 tundi enne nende kasutamist.
- Paigaldage kinnitused ainult siledale pinnale. Nad ei kleepu poorse või tekstuurse pinnaga.
- Vajutage kinnitused kindlalt oma kohale. Veenduge, et liim puutuks 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 jahivarustusele) on lubatud. Järgige alati eeskirju, mis piiravad tarbeelektronika või kaamerate kasutamist.



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

Lisateavet kinnituste kohta leiate aadressilt gopro.com.

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.

GOPRO KASUTAMINE VEES JA VEE LÄHEDEL

GoPro on suletud luugiga veekindel kuni 10 m sügavusel. Enne sukeldumist ei ole täiendavat kaitseümbrist vaja.

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.

Lisateabe saamiseks vt [Nuppudega navigeerimine \(lk 24\)](#).

PROFINIPP: kasutage kaamera köidikut ja Floatyt (müüakse eraldi), et hoida oma kaamerat pinnal, kui see kinnitusest lahti tuleb.

Äärmuslike seikluste jäädvustamiseks kuni 60 m sügavusel, kasutage kaitseümbrist (HERO12), mida müüakse eraldi.

Lisateavet kaamera köidikute, Floaty ja kaitseümbrise kohta leiate aadressilt gopro.com.

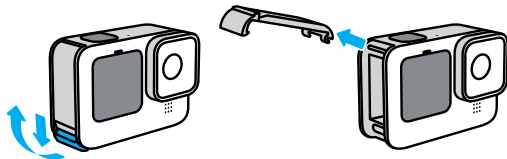
Luugi eemaldamine

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.

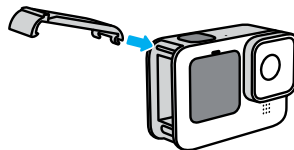


HOIATUS. Vältige GoPro kasutamist ilma luugita. Aku võib kasutamisel välja libiseda.

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 mikrofon, et eemaldada mikrofonide 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 KASUTUSKESTUSE MAKSIMEERIMINE

Siin on soovitusel, mida teha kasutuskestuse maksimeerimiseks.

- Filmige videot madalamate kaadrite arvu ja lahutusvõimega.
- Kasutage ekraanisäästjat ja vähendage ekraani heledust.
- Lülitage eesmine ekraan välja.
- Lülitage traadita side ühendused välja.
- Kasutage neid seadeid:
 - *Salvestamine QuikCapture'iga (lk 20)*
 - *Auto Power Off (Automaatne väljalülitamine) (lk 90)*

SALVESTAMINE TOITEALLIKAGA ÜHENDATUNA

Kaameraga kaasasolevat USB-C-kaablit saab videote ja fotode salvestamiseks kasutada, kui kaamera on ühendatud USB-laadimisadapteriga, GoPro Superchargeriga või mõne 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.

Aku teave

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

PROFINIPP: kasutage hoidikut USB Pass-Through Door (müüakse eraldi), et kaamera oleks veekindel ning aku püsiks kindlalt paigas, kui seade on ühendatud välise toiteallikaga.



HOIATUS. Muu kui GoPro seinalaadija või toitekaabli kasutamine võib kahjustada kaamera akut ja põhjustada tulekahju või lekkeid. Välja arvatud GoPro Supercharger (müüakse eraldi), kasutage ainult parameetritega 5 V / 1 A märgistatud laadijaid. Kui te ei tea oma laadija pinget ja voolu, laadige kaamerat kaasasoleva USB-C-kaabliga arvutis.

AKU HOIUSTAMINE JA KÄSITSEMIN

GoPro on täis tundlikke komponente, sealhulgas aku. Vältige kaamera kokkupuudet väga kuumu või külma temperatuuriga. Äärmuslikud temperatuurid võivad aku vastupidavust ajutiselt lühendada või põhjustada selle, et kaamera ei tööta ajutiselt korralikult. Välistage järsud temperatuuri- ja niiskusemuudatused, sest kaamera pinnale või sisse võib tekkida kondensaad.

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.

Aku teave

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.



HOIATUS. Ärge pillake, monteeri lahti, avage, purustage, painutage, deformeeri, 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 teave

AKU KÕRVALDAMINE

Enamik laetavaid liitium-ioonakusid klassifitseeritakse ohututeks jätmeteks ja on tavaliste olmejäätmete seas ohutud. Paljudes piirkondades tuleb akud viia kogumispunktidest. 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 elektrikleplindiga, 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 elektrilöögioht või mõni muu ohutusrisk.

Tõrkeotsing

GOPRO EI KÄIVITU

Veenduge, et teie GoPro oleks 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 ARVUTIS ON EBAÜHTLANE

Ebaühtlane taasesitus ei ole tavaliselt failiga seotud probleem. Kui materjal 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.

KAAMERA KASUTAJANIMI VÕI PAROOL UNUNES

Esipaneeli avamiseks libistage tagaekraanil sõrmega allasuunas, seejärel libistage vasakule ja puudutage valikut Preferences (Eelistused) > Connections (Ühendused) > Camera Info (Kaamera teave).

MA EI TEA, MIS TARKVARAVERSIOON MUL ON

Esipaneeli avamiseks libistage tagaekraanil sõrmega allasuunas, seejärel libistage vasakule ja siis valige Preferences (Eelistused) > About (Teave) > Camera Info (Kaamera teave).

Tõrkeotsing

MA EI LEIA KAAMERA SEERIANUMBRIT

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

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

Tehnilised andmed: Video

STANDARD, HDR + LOG VIDEO

GoPro võimaldab salvestada standardset, 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 varjusesse või ei paistaks kaadri heledamate osade tagant välja. Seda on kõige parem kasutada ereda valguse käes.

Log

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

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).

Tehnilised andmed: Video

KUVASUHE (VIDEO)

Kuvasuhe viitab kujutise laiusele ja kõrgusele. Teie GoPro salvestab videoid neljas kuvasuhtes.

16:9 (laiekraan)

See on standardvorming, mida kasutatakse kõrglahutusega telerite, YouTube'i ja montaažiprogrammide jaoks. Laiekraani formaat on ideaalne dramaatilise kinematograafilise pildi salvestamiseks.

9:16 (vertikaalne)

See eriti kõrge vorming sobib sisu vaatamiseks telefonis ja sotsiaalmeedias postitamiseks.

4:3 (kõrge)

Kõrge 4:3 vorminguga salvestatakse rohkem ümbrust kui 16:9 laiekraaniga. See on suurepärane nii selfide kui ka haaravate vaatenurga võtete jaoks.

8:7 (täiskaader)

Sellel ülimalt kaasahaaraval vormingul on GoPro HERO kaamerate kõige pikem ja laiem vaateväli, mis võimaldab jäädvustada kaadrisse suurema osa stseenist. 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 video ja 665% suurem kui 1080p video.

Video lahutusvõime	Kirjeldus
5.3K	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	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 digitaalsete objekte, karpida 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	Kõrge lahutusvõimega 16:9 video, mis annab professionaalsetele võtetele hämmastava, kinokvaliteediga tulemuse. Kõrged 240 k/s ja 120 k/s valikud võimaldavad redigeerimise ajal superaegluupi.
2.7K 4:3	Sobib kehale või varustusele kinnitatud kaameraga suure lahutusvõimega vaatenurga kaadrite jäädvustamiseks ja nende sujuvaks aegluubis taasesitamiseks.

Tehnilised andmed: Video

Video lahutusvõime	Kirjeldus
1080p	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.
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.

Tehnilised andmed: Video

KAADRI 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).

Video, 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 objektiiiv	Kirjeldus
	Meie kõige kõrgem ja laiem vaateväli. Suurepärase haaravate vaatenurkade salvestamiseks.
HyperView (16 mm)	<i>Tähelepanu!</i> 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 objektiv	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 <i>Horisondi lukustus / horisondi tasandamine (alates lk 123)</i> .
Lineaarne (19–39 mm)	Lainurkobjektivi ilma kalasilmaefektita. Sobib maastiku ja maaliliste vaadete jäädvustamiseks.

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

PROFINIPP: kasutage Max modifitseerimislaätse (müüakse eraldi), et võimendada vaatevälja üllilaia 155° digitaalse objektiviiga – kõige laiem HERO kaamera objektivi.

Tehnilised andmed: Video

VIDEO SÄTTED

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

Video lahutusvõime (RES)	K/S (60 Hz / 50 Hz)*	Digitaalsed objektivid	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 8:7	30/25 24/24	Lai	5312 x 4648	8:7
4K	120/100	SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine	3840 x 2160	16:9
4K	60/50 30/25 24/24	HyperView, SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	3840 x 2160	16:9
4K 8:7	60/50 30/25 24/24	Lai	5312 x 4648	8:7
4K 9:16	60/50 30/25	Lai	2160 x 3840	09:16

Tehnilised andmed: Video

Video lahtusvõime (RES)	K/S (60 Hz / 50 Hz)*	Digitaalsed objektiivid	Ekraani lahtusvõime	Kuvasuhe
2.7K	240/200	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine	2704 x 1520	16:9
2.7K 4:3	120/100 60/50	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	2704 x 2028	4:3
1080p	240/200	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine	1920 x 1080	16:9
1080p	120/100 60/50 30/25 24/24	SuperView, lai, lineaarne Lineaarne + horisondi lukustus	1920 x 1080	16:9
1080p 9:16	60/50 30/25	Lai	1080 x 1920	09:16

*60 Hz (NTSC) ja 50 Hz (PAL) viitavad videovormingule, mis sõltub teie piirkonnast. Lisateabe saamiseks vt [Viikumisvastatus \(lk 91\)](#).

SUUR LAHTUSVÕIME/KAADRIKESKUS

Suure lahtusvõime või kaadrikeskusega 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, kasutada rohkem energiat ja lühendada salvestusaega.

Tehnilised andmed: Video

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 \(lk 95\)](#).

HORISONDI LUKUSTUS / HORISONDI TASANDAMINE

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

Horisondi lukustus

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 lahtusvõime korral enamikku kaadriksagedustest.

Horisondi tasandamine

Hoiab teie salvestise sujuva ja tasasena isegi siis, kui kaamera on salvestamise ajal kaldu. See on saadaval, kui salvestate materjali lahtusvõime (5.3K60, 4K120, 2.7K240 ja 1080p240) suurimal kaadriksagedusel 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 Max Lens Mod 2.0 (müüakse eraldi), et tagada GoPro konkurentsituult efektiivseim stabiliseerimine kuni 4K 60 k/s juures.

TSÜKLI INTERVALL

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.

Tehnilised andmed: Foto

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 sotsiaalmeediaplatformil.

Fotode redigeerimine rakenduse GoPro Quik abil

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 pilditötluse.

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

Lai dünaamiline diapasoos (HDR)

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

Tehnilised andmed: Foto

Mitme kaadri müra vähendamine

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

Tavafoto

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

SuperPhoto toimib ainult üksikfotode ja intervallfotodega. Pilditöötluse rakendamiseks vajaliku lisaaja tõttu võib iga pildi töötlemine ja salvestamine võtta veidi kauem aega.

Tähelepanu! SuperPhoto ei tööta RAW foto, Protune'i ega säreikontrolliga.

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 diapasoniga (HDR) on üks pildi töötlemise tehnikaid, mida SuperPhoto kasutab ülesvõtete 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

HDR sees režiimi saab kasutada ainult üksikute fotode korral. Parimate tulemuste saamiseks kasutage seda minimaalse liikumisega suure kontrastsusega kaadrites.

Tähelepanu! HDR ei tööta RAW-i ega säreikontrolliga.

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 soovib mõne muu intervalli, mis sobib teie soovitud väljundiga.

SÄRIAEG (ÖÖVÕTE + ÕINE AEGFOTO)

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

SARIVÖTTE KIIRUS

Pildistage kiireid tegevusi ühega nendest kiirseedetest:

- 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 objektiiiv	Kirjeldus
Lai (16–34 mm)	Lai vaateväli, mis jäädvustab kaardrisse võimalikult palju.
Lineaarne (19–39 mm)	Lainurkobjektiiiv ilma laia kalasilmaefektita.

PROFINIPP: kasutage modifitseerimisobjektiivi Max (müüakse eraldi), et võimendada vaatevälja üllala 155° digitaalse objektiiviga – kõige laiem HERO kaamera objektiiiv.

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 õiste aegfotode jaoks, välja arvatud järgmised erandid.

- SuperPhoto peab olema välja lülitatud.
- Digitaalne objektiiiv 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.
- Õise 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 SÄTTED

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

Aegvõtte režiim	Video lahutusvõime (RES)	Digitaalne objektiiv	Kuvasuhe
TimeWarp	5.3K, 4K, 1080P	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine	16:9, 9:16, 8:7
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
Õine intervallvideo	5.3K, 4K, 1080P	Lai, lineaarne	16:9, 8:7

Lisateabe saamiseks vt

- [Video lahutusvõime \(RES\) \(lk 115\)](#)
- [Digitaalsed objektiivid \(video\) \(alates lk 119\)](#)
- [Kuvasuhe \(video\) \(lk 114\)](#)

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

AEGVÕTTEGA VIDEO SALVESTAMISE AEG

Kasutage seada tabelit 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 TimeWarp videot, et jäädvustada aegvõttega video, kui olete liikvel.

Tehnilised andmed: Aegvõte

ÕISE AEGVÕTTE INTERVALL

Valige, kui sageli teie GoPro teeb pildi Night Lapse režiimis. Õise 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 stseenimuutused, näiteks õised pilved ereda kuuga.
20–30 sekundit	Väga naps valguses või väga aeglane stseenimuutus, nagu tähed minimaalse ümbritseva või tänavavalgustusega.

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 värvikorregerimisvahenditega ja muude redigeerimisprogrammidega.

Mõni asi, mida silmas pidada:

- ProTune on saadaval kõigis režiimides, välja arvatud tsükli korral. Kõigi Protune'i seadete nägemiseks kerige seadete menüüs allapoole.
- Mõni Protune'i seade ei ole säreikontrolli 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 .

Tehnilised andmed: Protune

VÄRV

Värv võimaldab teil reguleerida videote või fotode värviprofiili. Sirvige valikuid, et näha iga seadistuse reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud.

Värviseaded	Kirjeldus
Loomulik (vaikimisi)	Salvestab fotosid ja videoid elutruu värviprofiiliga.
Elav	Salvestab fotosid ja videoid värviküllastusega profiiliga.
Lihntne	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: Protune

VALGE TASAKAAL

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

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

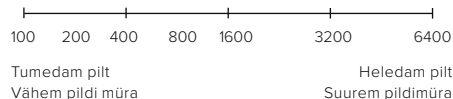
ISO MIINIMUM/MAKSIMUM

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 seadistuse reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud.

ISO maksimum on vaikimisi 1600 video ja 3200 fotode korral. ISO miinimum on vaikimisi 100.

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



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

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 seadistuse reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud.

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
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 väris ega rapu

Tehnilised andmed: Protune

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 –05.

Liikuge suvandite vahel säriväärtuse kompenseerimise kuval paremal küljel, et näha iga seadistuse reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud. 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 \(lk 61\)](#).

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.

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 seadistuse reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud.

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

Tehnilised andmed: Protune

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 sätel. Ideaalne, kui soovite rakendada enda võimenduse.
Kõrge	Rakendab täieliku helitöötlust (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.

TUULEMÜRA VÄHENDAMINE


Teie HERO12 Black kasutab video salvestamise ajal heli jäädvustamiseks kolme mikrofoni. Saate kohandada, kuidas neid kasutatakse, lähtudes tingimustest, kus te filmite, ja sellest, millist heli soovite valmis videol.

Tehnilised andmed: Protune

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.

AJAKOODIDE SÜNKROONIMINE

Ajakoodi saab sünkroonida rakenduse GoPro Quik abil. See võimaldab sünkroonida mitme HERO12 Black kaamera kuupäeva ja kellaaega, et redigeerimine oleks lihtsam ja täpsem.

1. Lisage oma HERO12 Black rakendusse GoPro Quik.
2. Puudutage rakenduse HERO12 Black juhtkuval ikooni .
3. Puudutage valikut Sync Timecode (Sünkrooni ajakood). Seepeale avaneb QR-kood.
4. Skannige QR-kood mõne HERO12 Black kaameraga, kasutades suvalist režiimi või eelseadet.

GoPro annab teada, kas sünkroonimine õnnestus.

Tähelepanu! Kui HERO12 Black on rakendusse lisatud, saate ajakoodide sünkroonimist igal ajal kasutada rakenduse HERO12 Black juhtkuva kaudu. Te ei pea kaamerat ühendama.

Klienditugi

GoPro on pühendunud prima 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. © 2023 GoPro, Inc. Kõik õigused kaitstud. Patenditeabe saamiseks minge aadressile 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 ohutusjuhust või minge aadressile gopro.com/help.

