

HERO



BLACK

Liituge GoPro liikumisega



facebook.com/GoPro



youtube.com/GoPro



twitter.com/GoPro



instagram.com/GoPro

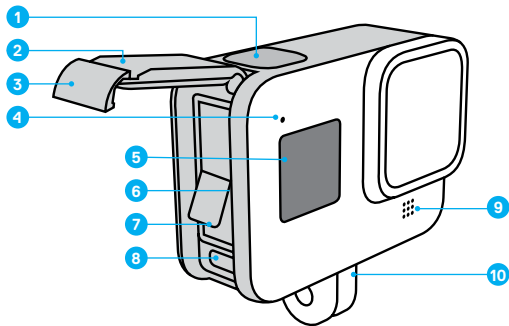
Sisukord

| | |
|--------------------------------|----|
| Kohtuge oma HERO8 Blackiga | 6 |
| Kaamera seadistamine | 8 |
| GoPro tundmaõppimine | 14 |
| GoPro kohandamine | 26 |
| QuikCapture'i kasutamine | 35 |
| Järjehoidjate lisamine | 37 |
| Ekraani paigutuse seadistamine | 38 |
| Video salvestamine | 40 |
| Video seaded | 46 |
| Fotode tegemine | 49 |
| Foto seaded | 56 |
| Aegvõtte jäädvustamine | 58 |
| Aegvõtte seaded | 62 |
| Otseülekanne | 65 |
| Särikontroll | 66 |
| Ühendamine välise mikrofoniga | 69 |
| GoPro juhtimine häälega | 70 |
| Meedia taasesitamine | 74 |
| Ühendamine teiste seadmetega | 78 |

Sisukord

| | |
|-----------------------------|-----|
| Meedia edastamine | 80 |
| Eelistuste seadistamine | 85 |
| Olulised sõnumid | 95 |
| Kaamera lähtestamine | 97 |
| GoPro kinnitamine | 99 |
| Luugi eemaldamine | 104 |
| Hooldus | 106 |
| Aku teave | 107 |
| Tõrkeotsing | 110 |
| Tehnilised andmed: video | 111 |
| Tehnilised andmed: foto | 122 |
| Tehnilised andmed: aegvõtte | 127 |
| Tehnilised andmed: Protune | 132 |
| Klienditugi | 140 |
| Kaubamärgid | 140 |
| Regulatiivne teave | 140 |

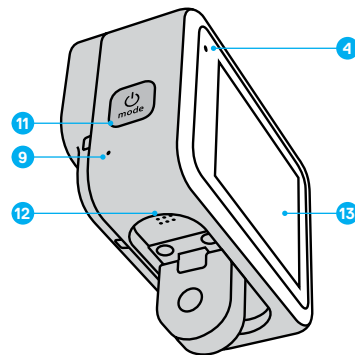
Kohtuge oma HERO8 Blackiga




1. Katikunupp 
2. Luuk
3. Luugi riiv
4. Oleku lamp
5. Olekuvaade

6. microSD-kaardi pesa
7. Aku
8. USB-C Port
9. Mikrofon
10. Kinnitussõrmed

Kohtuge oma HERO8 Blackiga



11. Režiiminupp 
12. Kõlar
13. Puuteekraan

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

Kaamera seadistamine

MICROSD KAARDID

Videote ja fotode salvestamiseks vajate microSD-kaarti (müügil eraldi). Kasutage neile nõuetele vastavat kaubamärgiga karti:

- microSD, microSDHC või microSDXC
- Klass 10 või UHS-I reiting
- Maht kuni 256 GB

Soovitatud microSD-kaartide loetelu leiate aadressilt

gopro.com/microsdcards.

Tähelepanu! Enne SD-kaardi käsitlemist veenduge, et käed on puhtad ja kuivad. Kontrollige tootja juhiseid, et näha oma kaardi vastuvõetavat temperatuurivahemikku ja muud olulist teavet.

PROFINIPP: hoidke SD-kaart heas seisukorras seda korrapäraselt vormindades. See kustutab kõik teie meediumid, nii et kõigepealt salvestage need kindlasti.

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage valikuid Preferences (Eelistused) > Reset (Lähtestamine) > Format SD Card (Vorminda SD-kaart).

Videote ja fotode salvestamiseks vt [Meedia edastamine](#) (lk 80).

Kaamera seadistamine

LAETAV AKU

Maksimaalse jõudluse saavutamiseks kasutage laetavat GoPro akut (HERO8 Black/HERO7 Black/HERO6 Black) koos oma uue GoProga.

Kuigi GoPro varasemate versioonide või mitte-GoPro akud võivad sobida teie HERO8 Blackile, piiravad need kaamera jõudlust oluliselt.

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

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage Preferences (Eelistused) > About (Teave) > Camera Info (Kaamera teave).

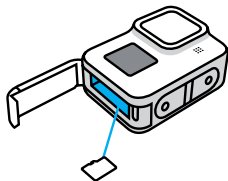
Kaamera seadistamine

MICROSD-KAART + AKU SEADISTAMINE

1. Avage luugiriiv ja tehke luuk lahti.



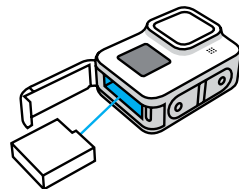
2. Kui kaamera on välja lülitatud, sisestage SD-kaart kaardipesa sildiga aku poole.



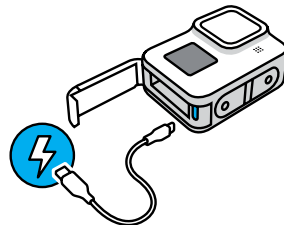
Saate kaardi välja tõmmata, lükates selle sõrmeküüne abil pessa.

Kaamera seadistamine

3. Sisestage aku.



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



Aku täislaadimiseks kulub umbes 2 tundi. Kaamera oleku tuli kustub, kui aku on laetud. Lisateabe saamiseks vt [Aku teave](#) (lk 107).

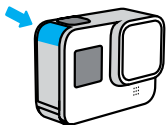
PROFINIPP: kiireimaks laadimiseks kasutage GoPro Superchargerit (müüakse eraldi).

Kaamera seadistamine

5. Laadimise lõpetamisel ühendage kaabel lahti ja sulgege luuk. Enne kaamera kasutamist veenduge, et luugiriiv on suletud ja lukustatud.



6. Suruge luugi hinge, et see jääks korralikult kinni.



HOIATUS. GoPro luuk on eemaldatav. Veenduge, et see oleks lukustatud, suletud ja veekindel, kontrollides luugiriivi ja surudes luugi hinge pärast sulgemist.

Kaamera seadistamine

KAAMERA TARKVARA UUENDAMINE

GoPro värskemate funktsioonide ja parima jõudluse saamiseks veenduge, et see kasutab kõige uuemat tarkvara.

Värskendamine rakendusega GoPro

1. Laadige rakendus Apple App Store'ist või Google Playst alla.
2. Kaamera ühendamiseks mobiilsideseadmega järgige rakenduse ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui uus kaamera tarkvara on saadaval, ütleb rakendus, kuidas seda paigaldada.

Käsitsi uuendamine

1. Külastage veebilehte gopro.com/update.
2. Valige kaamerate loendist *HERO8 Black*.
3. Valige *Update your camera manually* (Värskenda kaamera käsitsi) ja jälgige juhiseid.

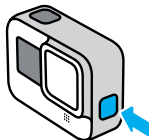
PROFINIPP: kas soovite teada, millist tarkvaraversiooni te kasutate? Siin saate teada.

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Valige Preferences (Eelistused) > About (Teave) > Camera Info (Kaamera teave).

GoPro tundmaõppimine

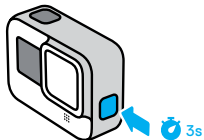
SISSELÜLITAMINE

Vajutage režiiminuppu  HERO8 Blacki sisselülitamiseks.



VÄLJALÜLITAMINE

Vajutage ja hoidke all režiiminuppu  selle väljalülitamiseks.

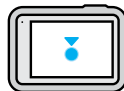


HOIATUS. Olge GoPro ja selle kinnituste ning tarvikute kasutamisel ettevaatlik. Jälgige alati oma ümbrust, et vältida enda ja teiste vigastamist.

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

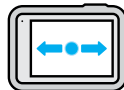
GoPro tundmaõppimine

PUUTEKRAANI KASUTAMINE



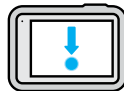
Puudutage

Valige üksus, lülitage seade sisse või välja.



Libistage vasakule või paremale

Lülitage video, foto ja aegvõtte režiimide vahel.



Libistage ekraani servast allapoole

Avage esipaneel, kui kaamera on vertikaalpaigutusega.



Libistage ekraani servast ülespoole

Viimati tehtud pildi vaatamine ja meediumifailide galeriile juurde pääsemine.

GoPro tundmaõppimine



Vajutage ja hoidke jäädvustamise ekraani
Lülitage sisse ja reguleerige särikontrolli



Vajutage ja hoidke tagasinoolt
Liikuge tagasi põhivõtte, meediumifailide galerii ja esipaneeli ekraani juurde.

GoPro tundmaõppimine

VÕTTEREŽIIMID

GoPro kaameral on kolm peamist võtterežiimi.



Vahetage režiimi, libistades vasakule või paremale soovitud ikoonile.

Video


sisaldab eelseatud standard, tegevuse, kino ja aegluubis režiime. Lisateabe saamiseks vt [Video salvestamine](#) (lk 40).

Foto

alla kuuluvad foto, sarivõtte ja öövõtte režiimid. Lisateabe saamiseks vt [Fotode tegemine](#) (lk 49).

Aegvõte

sisaldab eelseatud ajamoonutuse, aegvõtte ja öövõtte režiime. Lisateabe saamiseks vt [Aegvõtte jäädvustamine](#) (lk 58).

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

GoPro tundmaõppimine

KAADRI JÄÄDVUSTAMINE

1. Vajutage katikunuppu  salvestamise alustamiseks.



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

GoPro tundmaõppimine

JÄÄDVUSTAMISE EKRAAN

Selle ekraani kaudu pääsete juurde jäädvustamise seadetele



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

Tähelepanu! Jäädvustamise seaded pole saadaval, kui lülitate GoPro vertikaalpaigutuses võtete tegemiseks. Veenduge, et olete soovitud seaded valinud enne, kui kaamera ekraani asetust muudate.

GoPro tundmaõppimine

EELSEADETE MUUTMINE

Iga võtterežiim on eelseatud, et võtte jaoks sobivaimate režiimide ja seadete vahel liikumine oleks lihtne. See muudab soovitud võtte jäädvustamise võimalikult lihtsaks.

1. Puudutage jäädvustamise seadeid.



2. Puudutage soovitud eelseadet. Kõik kaamera eelseatud seaded lukustatakse ja on kasutamiseks valmis.



GoPro tundmaõppimine

EELSEADETE KOHANDAMINE

Eelseadete seadeid saab muuta vaid paari vajutusega.

1. Puudutage  ikooni eelseade kõrval, mida soovite muuta.

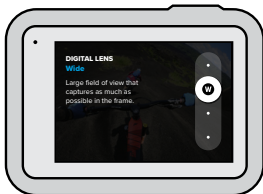


2. Puudutage seadet, mida soovite muuta.



GoPro tundmaõppimine

Ekraanil kuvatakse saadaolevate valikute ülevaade.



Seadete kohta lisateabe saamiseks vaadake jaotist [Tehnilised andmed](#) (alates lk 111).

3. Täpsemate seadete jaoks kerige allapoole.



Täpsemate seadete kohta lisateabe saamiseks vaadake jaotist [Protune](#) (alates lk 132).

GoPro tundmaõppimine

4. Puudutage nuppu < muudatuste salvestamiseks ja eelseadete kuvale naasmiseks.



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 26).

PROFINIPP: Jäädvustamise ekraanil jäädvustamise seadeid vajutades ja hoides saate liikuda otse seadete menüüsse.


GoPro tundmaõppimine

EELSEADETE ESIALGSETE SEADETE TAASTAMINE

Eelseade esialgsed seaded saab igal hetkel taastada.

1. Puudutage .



2. Puudutage .





3. Puudutage valikut Done (Valmis).

Tähelepanu! Võite kerida ka seadete loendi lõppu ja puudutada valikut Restore (Taasta).

GoPro tundmaõppimine

NAVIGEERIMINE NUPPUDEGA

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

1. Hoidke sisselülitatud kaamera režiiminuppu all  ja vajutage katikunuppu . Ekraanil kuvatakse menüü.
2. Vajutage režiiminuppu režiimide ja seadete sirvimiseks.
3. Kasutage katikunuppu seadete valimiseks ja muutmiseks.
Väljumiseks: vajutage ja hoidke katikunuppu all või kerige, kuni jõuate valikuni Done (Valmis), seejärel vajutage katikunuppu.


Tähelepanu! Nuppudega navigeerimisel pole esipaneel ja meediumifailide galerii kasutatavad.

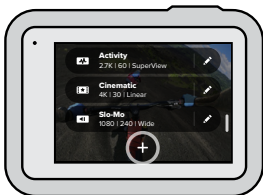
GoPro kohandamine

HERO8 Black on siiani kõige paremini kohandatav GoPro mudel. See võimaldab luua isiklike eelseadide ja kohandada ekraanil kiire juurdepääs nendele seadetele, mida kasutate kõige enam.

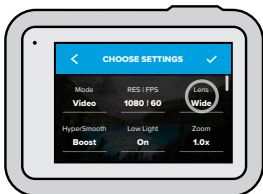
ISIKLIKE EELSEADETE LOOMINE

Ideaalne seade, mida kasutate päeval mägedes suusatamiseks, ei pruugi sobida toas salvestamiseks. Kohandatud eelseaded võimaldavad salvestada seaded mõlema olukorra jaoks ja neid väevatult vahetada.

1. Puudutage jäädvustamise seadeid, seejärel kerige eelseadete loendite alumisse ossa ja puudutage valikut .



2. Seade muutmiseks puudutage seda.



GoPro kohandamine

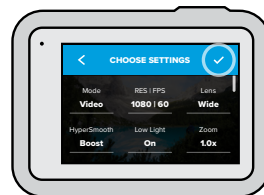
Ekraanil kuvatakse saadaolevate valikute ülevaade. Kõigi seadete kohta lisateabe saamiseks vaadake jaotist *Tehnilised andmed* (alates lk 111).

Täpsemate seadete jaoks kerige allapoole.



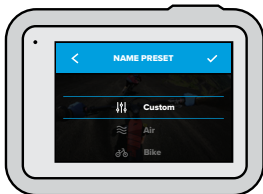
Täpsemate seadete kohta lisateabe saamiseks vaadake jaotist *Protune* (alates lk 132).

3. Puudutage ikooni  kui olete lõpetanud.



GoPro kohandamine

4. Valige oma eelseadele ikoon ja nimi.



5. Puudutage ikooni ✓ eelseade salvestamiseks.

Pärast eelseade katsetamist peate tõenäoliselt neid peenhäälestama. Kohandamiseks puudutage eelseade kõrval olevat ✎ ikooni.

GoPro kohandamine

EELSEADE KUSTUTAMINE

1. Puudutage ☰.



2. Puudutage ikooni ✕.



3. Puudutage valikut Done (Valmis).

Tähelepanu! Võite kerida ka seadete loendi lõppu ja puudutada valikut Delete (Kustuta).

GoPro kohandamine

SOOVITATUD SEADED

Siin on valik parimaid režiime ja seadeid lemmiktegevuste jäädvustamiseks. Katsetage neid eelseadete lähtepunktina, et selgitada välja, mis kõige paremini sobib.

| Tegevus | Video | Foto |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Õhus | <ul style="list-style-type: none">1080p120, lainurkobjektiiv4K60, lainurkobjektiiv15x ajamoonutusega video | <ul style="list-style-type: none">Aegvõttega foto (1-sekundiline intervall) 1080p120, lainurkobjektiivSarivõte (30/3 sagedus), lainurkobjektiiv |
| Ratas | <ul style="list-style-type: none">1440p60, lainurkobjektiiv2,7K60 4:3, lainurkobjektiiv15x ajamoonutusega video | <ul style="list-style-type: none">Aegvõttega foto (5-sekundiline intervall), lainurkobjektiiv |
| Siseruum | <ul style="list-style-type: none">1440p30, lainurkobjektiiv1080p30, lainurkobjektiiv | <ul style="list-style-type: none">Foto või pidev foto, lainurkobjektiiv |
| Sõiduk | <ul style="list-style-type: none">1440p60, lainurkobjektiiv2,7K60 4:3, lainurkobjektiiv15x ajamoonutusega video | <ul style="list-style-type: none">Aegvõttega foto (5-sekundiline intervall), lainurkobjektiiv |
| Kinnitatud | <ul style="list-style-type: none">1440p60, lainurkobjektiiv4K60, lainurkobjektiivAutomaatne ajamoonutusega video | <ul style="list-style-type: none">Aegvõttega foto (5-sekundiline intervall), lainurkobjektiiv |
| Õues | <ul style="list-style-type: none">1440p60, lainurkobjektiiv4K60, lainurkobjektiiv10x ajamoonutusega video | <ul style="list-style-type: none">Foto või pidev foto, lainurkobjektiiv |

GoPro kohandamine

| Tegevus | Video | Foto |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaatenurk* | <ul style="list-style-type: none">1440p60, lainurkobjektiiv1440p120, lainurkobjektiiv15x ajamoonutusega video | <ul style="list-style-type: none">Aegvõttega foto (2-sekundiline intervall), lainurkobjektiivSarivõte (30/3 sagedus), lainurkobjektiiv |
| Selfie | <ul style="list-style-type: none">1440p60, kitsas objektiiv4K60 4:3, kitsas objektiiv | <ul style="list-style-type: none">Foto, kitsas objektiiv, superfoto, fototaimer |
| Lumi | <ul style="list-style-type: none">1080p120, lainurkobjektiiv4K60, lainurkobjektiiv15x ajamoonutusega video | <ul style="list-style-type: none">Aegvõttega foto (1-sekundiline intervall), lainurkobjektiivSarivõte (30/3 sagedus), lainurkobjektiiv |
| Matkarada | <ul style="list-style-type: none">1440p60, lainurkobjektiiv4K30 4:3, lainurkobjektiiv15x ajamoonutusega video | <ul style="list-style-type: none">Foto, lainurkobjektiiv |
| Reisimine | <ul style="list-style-type: none">1440p60, lainurkobjektiiv4K60, lainurkobjektiiv10x ajamoonutusega video | <ul style="list-style-type: none">Foto või pidev foto, lainurkobjektiiv |
| Vesi | <ul style="list-style-type: none">1080p240, lainurkobjektiiv1440p60, lainurkobjektiiv4K60, lainurkobjektiiv | <ul style="list-style-type: none">Aegvõttega foto (2- või 5-sekundiline intervall), lainurkobjektiivSarivõte (30/6 sagedus), lainurkobjektiiv |

*Vaatenurgast (POV) tehtud pildid on võetud teie asukohast, kasutades kehal või käes hoitava kinnitust.

GoPro kohandamine

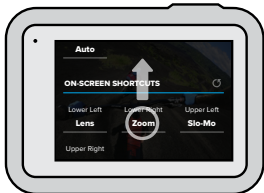
EKRAANI OTSETEEDE KOHANDAMINE

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.

1. Puudutage ikooni  eelseade kõrval, mida soovite kohandada.

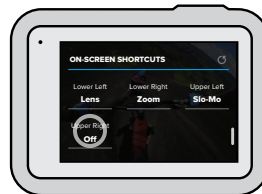


2. Kerige allapoole, valikuni On-Screen Settings (Ekraani seaded).



GoPro kohandamine

3. Puudutage kohta, kuhu soovite uue otsetee panna.




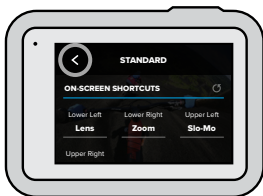
4. Kerige paremas menüüs läbi kõik saadaval olevad otseteed ja valige sobiv.



Otseteede üksikasju vaadake jäotisest [Tehnilised andmed](#) (alates lk 111) ja [Protune](#) (alates lk 132).

GoPro kohandamine

5. Puudutage nuppu  muudatuste salvestamiseks ja eelseadete kuvale naasmiseks.




Seadete muutmiseks saate nüüd lihtsalt otseteed puudutada.

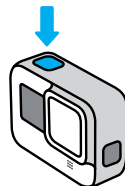
PROFINIPP: otseteede valiku kuva vahele jätmiseks saate vajutada ja hoida otseteed jäädvustamise ekraanil.

QuikCapture'i kasutamine

QuikCapture on kiireim ja lihtsaim viis GoPro toide aktiveerida ja pildistada. See kõik käib ühe nupuvajutusega.

VIDEO SALVESTAMINE QUIKCATURE'IGA

1. Kui kaamera on välja lülitatud, vajutage katikunuppu .




2. Vajutage uuesti katikunuppu  salvestamise lõpetamiseks ja kaamera väljalülitamiseks.

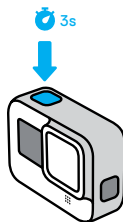
Tähelepanu! QuikCapture'i kasutamisel alustab kaamera salvestamist viimati kasutatud seadetega.

Täiendavate videovalikute kohta vt [Video salvestamine](#) (lk 40).

QuikCapture'i kasutamine

QUIKCAPTURE'IGA AEGVÖTTE PILDISTAMINE

1. Hoidke välja lülitatud kaamera katikunuppu all  kuni kaamera sisse lülitub (umbes 3 sekundit). See hakkab salvestama aegvõtte režiimis, mida kasutasite viimati.




2. Vajutage uuesti katikunuppu  aegvõtte peatamiseks ja kaamera väljalülitamiseks.

Täiendavaid aegvõtte valikuid vt [Aegvõtte jäädvustamine](#) (lk 58)



QUIKCAPTURE'I VÄLJALÜLITAMINE

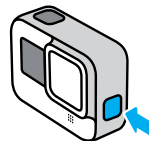
QuikCapture on vaikimisi sisse lülitatud, kuid saate selle välja lülitada.

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage ikooni .

PROFINIPP: kuna see lülitab kaamera sisse ainult siis, kui see salvestab, on QuikCapture suurepärane võimalus aku eluea maksimeerimiseks.

HiLight-siltide lisamine

Märkige videote ja fotode lemmikmomendid, vajutades režiiminuppu  salvestamise või taasesituse ajal. See lisab järjehoidja  mille abil on hiljem oma materjali läbi vaadates, videot vaadates või kindlat pilti otsides lihtsam neid hetki üles leida.




Järjehoidjaid saate lisada ka GoPro rakenduse abil või õeldes: „GoPro HiLight,“ kui hääljuhtimine on sisse lülitatud.

PROFINIPP: GoPro rakendus otsib videote loomisel HiLight-järjehoidjaid. See aitab tagada, et lemmikmomendid oleksid teie lugudes kaasatud.

Ekraani paigutuse seadistamine


Kaamerat pöörates saate lihtsalt vahetada ekraani maastiku ja portreepaigutuse vahel. HERO8 Blackiga saate jäädvustada pilte isegi parem külg ülespoole, kui see on tagurpidi kinnitatud. Puutetundliku ekraani menüü kohandub automaatselt ja meedia mängib õigetpidi.

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

PAIGUTUSE LUKUSTAMINE

HERO8 Black võimaldab lukustada ekraani 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 allapoole.

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

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.

Ekraani paigutuse seadistamine

MAASTIKULUKU SEADMINE


Saate seada oma GoPro salvestama ainult maastikuasendis.

Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.

1. Valige Preferences (Eelistused) > Touch Screen (Puuteekraan) > 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.

Video salvestamine

Teie GoProl on neli video eelseadet. Igaühel on oma otstarve. Kui olete valinud eelseade, vajutage katikunuppu  salvestamise alustamiseks. Lõpetamiseks vajutage seda uuesti.

STANDARD (VAIKIMISI)

Mitmekülgne eelseade, mis sobib igasugust tüüpi filmimiseks. See salvestab 1080p videot 60 kaadrit sekundis (k/s), mängib videot telefoni või teleri täisekraanil. Digitaalsel objektiivil on lainurga seade, et samasse kaadrisse mahuks rohkem vaadet.

AKTIIVSUS

Kasutage seda seadet kaasahaarava materjali filmimiseks oma lemmiktegevustest. See salvestab 2,7K videot 60 kaadrit sekundis (k/s) SuperView digitaalse objektiiviga. Sellega saavutate klassikalise väljanägemisega kõrge lahutusvõimega ja täisekraanil mängiva GoPro video.

KINO

Jäädvustab jalustrabavaid 4K kõrge lahutusvõimega videosid 30 kaadrit sekundis (k/s). See eelseade kasutab lineaarset digitaalset objektiivi, mis pehmendab kalasilmaefekti ja annab materjalile draamatilise kinoliku ilme.

AEGLUUP

Ideaalne kiire tegevuse filmimiseks, see eelseade salvestab 1080p video kiirusega 240 kaadrit sekundis. See võimaldab video mängimise ajal seda 8 korda aeglustada, tänu millele näete imelisi detaile, mida palja silmaga ei märkaks.

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 32).

Tähelepanu! Aegluubi eelseadel ei ole vaikeotseteed.


Aegluup

Aegluubi otsetee vajutamine seab kaadrite sageduse automaatselt 120 kaadrile sekundis. See võimaldab videot tavakiirusest 4 korda aeglasemalt esitada.

Tähelepanu! Aegluubi vajutamine enne 4K30 või 2.7K30 (4:3) video jäädvustamist tõstab kaadrite sagedust kuni 60 kaadrit sekundis.

See võimaldab videot tavakiirusest 2 korda aeglasemalt esitada.

Video salvestamine

1. Puudutage  ikooni enne salvestamise alustamist.



2. Vajutage katikunuppu  salvestamise alustamiseks.



Video salvestamine

Digitaalsed objektiviid

GoPro digitaalsete objektiviide vahetamine toimub samamoodi, nagu vanadel klassikalistel kaameratel. See mõjutab, kui palju ümbrust mahub kaardrisse, suumimise astet ja seda, kas pildil on kalasilma efekt.

1. Puudutage ikooni .



2. Kerige suvandite loendit, et näha iga suvandi reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud valikut.



Tähelepanu! Osa digitaalsete objektiviide töötab ainult teatud kaadrikiirusega. Vajaduse korral muudab HERO8 Black automaatselt kaadrite sagedust, kui vahetate objektiviivi.

Video salvestamine

HyperSmooth Boost

Kasutage HyperSmooth Boost funktsiooni, et saavutada maksimaalset stabiilsust keerulisel maastikul.

1. Puudutage  ikooni enne salvestamise alustamist.



2. Vajutage katikunuppu  salvestamise alustamiseks.

Lisateabe saamiseks vt [HyperSmooth 2.0 video stabiliseerimine](#) (lk 120).

Tähelepanu! Funktsioon HyperSmooth Boost on automaatselt rakendatud, kui kasutate kitsast digitaalset objektiivi.

PROFINIPP: HyperSmooth Boost pakub pildi tiheda kärpimisega ülimat video stabilisatsiooni. Lülitage funktsioon HyperSmooth 2.0 välja kärpimata, stabiliseerimata materjali jaoks või kasutage laiema vaateväljaga stabiliseeritud video jaoks sätteid On (Sees) või High (Kõrge).

Video salvestamine

Puutesuum

Puutesuum aitab teil tegevust lähemalt jäädvustada.

1. Puudutage ikooni .




2. Kasutage liugurit, et valida, kui palju soovite suumida.



3. Suumi tase lukustub seni, kuni te seda uuesti reguleerite, vahetate võttereziiimi või lülitate kaamera välja.

Video seaded

Siin on ülevaade video seadetest. Puudutage  ikooni ja seejärel seadet, et teha muudatusi.





REŽIIM (SAADAVAL ISIKUSTATUD EELSEADET LUUES)

Valige soovitud režiim: video (klassikalise video jaoks), tsükklis või aegluubis.

Tsükklis

Tsükklirežiimiga 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.

Video seaded

Aegluubis

Need suure kaadrisagedusega seaded võimaldavad teil videot esitamise ajal aeglustada 8 või 4 korda tavakiirusest. Seadke lahutusvõimeks 1080p sagedus 240 kaadrile sekundis, et saavutada 8-kordses supraaegluubis video. Valige 2,7K, 1440p või 1080p lahutusvõime sagedusega 120 kaadrit sekundis 4-kordses aegluubis video jaoks.

RES | K/S

Lahutused (RES) on rühmitatud kuvasuhte järgi. Pikad 4:3 lahutused (sobivad selfie ja vaatenurga piltidele) on loetletud ülemises reas. Laiakraan 16:9 lahutused (sobivad kinovõtetele) on alumises reas.

Väärtused kaadrit sekundis (k/s) on loetletud ekraani allservas. Kõik teie valitud lahutusvõime kaadrisagedused on kuvatud valgena. Mittesaadaval kaadrisagedused on hallid. Kiirete toimingute jäädvustamiseks või aegluubis videote loomiseks kasutage kõrgemaid kaadrisagedusi.

Vaikelahutusvõime ja k/s muutub sõltuvalt teie valitud eelseadest.

Lisateabe saamiseks vt

- [Video lahutusvõime \(RES\)](#) (lk 111)
- [Kaadrit sekundis \(k/s\)](#) (lk 114)
- [Kuvasuhe](#) (lk 115)

OBJEKTIIV

Valige oma võtte jaoks parim digitaalne objektiiv: SuperView, lai, lineaarne või kitsas. Vaikeobjektiiv sõltub teie valitud eelseadest.

Tähelepanu! Saadaolevad objektiivid varieeruvad sõltuvalt valitud lahutusvõimest ja kaadrisagedusest.

Lisateabe saamiseks vt [Digitaalsed läätсед \(video\)](#) (lk 116).

Video seaded

INTERVALL (TSÜKLIS)

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

Lisateabe saamiseks vt [Tsükli intervall](#) (lk 121).

HYPERSMOOTH

Sobib täiuslikult jalgrattasõidu, suusatamise, käsikaamera ja muudeks võteteks, HyperSmooth 2.0 videostabilisatsioon annab üleni sujuva kardaanniputiga tehtu laadse materjali ilma kardaanniputita. Saada olevad valikud on Boost (Võimendus), High (Kõrge), On (Sees) ja Off (Väljas).

Lisateabe saamiseks vt [HyperSmooth 2.0 video stabiliseerimine](#) (lk 120).

NAPP VALGUS

GoPro kasutab automaatselt napi valguse režiimi, et kohendada tumedamatele tingimustele, kui pildistate 50 või 60 kaadrit sekundis. Vaikimisi on see automaatne, kuid siin saab selle välja lülitada.

Lisateabe saamiseks vt [Automaatne napp valgus](#) (lk 121).

SUUM

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

KLIPID

Filmige lühikesi 15- või 30-sekundilisi klippe, mida kiiresti ja lihtsalt telefoni salvestada ja sotsiaalmeedias jagada. Klipid on vaikimisi välja lülitatud.

PROTUNE võimaldab teil käsitsi valida täiendavaid seadeid, nagu bitikiirus, värv, ISO piirväärtus, säritus, mikrofoni seaded ja muu.

Lisateabe saamiseks vt [Protune](#) (lk 132).

Fotode tegemine





Teie GoPro on neli foto eelseadet. Valige, millist tüüpi fotot soovite teha ja vajutage katikunuppu  pildistamiseks. Kõik fotod jäädvustatakse 12MP-s ja digitaalne objektiiiv on vaikimisi lainurk.

FOTO (VAIKIMISI)

Kasutage seda režiimi ühe foto või jätkuva fotode seeria tegemiseks. Katikunupu  üks vajutus jäädvustab ühe foto. Vajutage ja hoidke katikunuppu  all, et pidevalt pildistada kiirusega kuni 30 fotot sekundis (sõltuvalt valgustingimustest).

LIVEBURST

LiveBurst pildistab sarivõttega fotosid 1,5 sekundit enne ja 1,5 sekundit pärast seda, kui katikunuppu  vajutatakse. Võite sarivõtte fotode hulgast valida välja selle ühe ideaalse foto või jagada kõiki pilte ühe lühikese videona.

SARIVÕTE

Sarivõtte jäädvustab välkkiirelt seeria fotosid. Seetõttu sobib see ideaalselt tegevuse pildistamiseks. See eelseade pildistab automaatne kuni 30 fotot 1 sekundi jooksul valgustingimuste alusel.

ÕÖVÕTE

Õövõtte eelseade kohandab kaamera säriaaja pildi jaoks automaatselt rohkem valgust sisse laskma. See sobib ideaalselt hämarate või tumedate olude jaoks, kuid ei ole soovitatav käsitsi või kehale paigaldatud kaadritele, kui kaamera liigub.

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 32).

Tähelepanu! Väljund on ainult foto eelseade vaikeotsetee, kuid saate selle soovi korral seadistada ka sarivõtte või öövõtte režiimis.

Fototaimer

Kasutage taimerit selfie, grupifoto ja muu tegemiseks.


1. Puudutage .



Fotode tegemine

2. Valige 3 sekundit (suurepärase selfiede) või 10 sekundit (suurepärase grupipiltidele).



3. Vajutage katikunuppu . Kaamera käivitab loenduse. See piiksub ja eesmine olekutuli vilgub. Mõlemad kiirendavad, kui läheneb pildi jäädvustamise aeg.



Tähelepanu! Häguste nabi valguse võtete vältimiseks seadistatakse taimer automaatselt 3 sekundiks, kui kasutate öist režiimi.

Fotode tegemine

Digitaalsed objektiivid

Digitaalsed objektiivid mõjutavad, kui palju ümbrust mahub kaadrisse, suumimise astet ja pildi kalasilma efekti. Vahetage neid, et leida sobivaim oma foto jaoks.

1. Puudutage ikooni **W**.



2. Kerige suvandite loendit, et näha iga suvandi reaalses eelvaadet, seejärel puudutage soovitud valikut.



Tähelepanu! LiveBurst kasutab ainult lainurkobjektiivi


Fotode tegemine

Väljund

HERO8 Black võimaldab teil valida, kuidas fotosid töödeldakse ja salvestatakse. Foto režiim (korruga ühe pildi tegemine) võimaldab teile kõige rohkem valikuid.

| Väljund | Režiim | Kirjeldus |
|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SuperPhoto | Foto | Kasutab automaatselt täiustatud pilditöötlust, mis muudab suurepäraseid fotosid võimalikuks igas valguses. Iga foto töötlemine võib kesta kauem. |
| HDR | Foto | Võtab ja ühendab mitu fotot üheks pildiks, mis toob välja detailid oludes, mis ühendavad eredat valgust ja varje. |
| Standard | Foto, sarivõte, öövõte. | Salvestab fotod tavaliste JPG-failidena |
| RAW | Foto, sarivõte, öövõte. | Salvestab fotod JPG- ja GPR-failidena, et saaksite neid kasutada oma fototötluse lemmikprogrammis. |

Fotode tegemine

1. Puudutage .



2. Kerige paremal menüüs suvandites ja puudutage soovitud valikut.



Fotode tegemine

Puutesuum

Puutesuum aitab teil tegevust lähemalt jäädvustada.

1. Puudutage ikooni .




2. Kasutage liugurit, et valida, kui palju soovite suumida.



3. Suumi tase lukustub seni, kuni te seda uuesti reguleerite, vahetate võtterežiimi või lülitate kaamera välja.

PROFINIPP: saate seadistada võtte, kasutades suvaliselt kombineerituna sarivõtet, fototaimerit ja suumi.

Foto seaded

Siin on ülevaade saadaval olevatest foto seadetest. Puudutage ikooni  et pääseda juurde seadete menüüle ja seejärel puudutage seadet, mida soovite muuta.



OBJEKTIIV

Valige võtteks parim objektiiv: lai, lineaarne või kitsas. Kerige neist läbi paremas servas, et näha iga reaajas eelvaadet, seejärel puudutage seda, mida soovite.

Lisateabe saamiseks vt [Digitaalsed objektiivid \(foto\)](#) (lk 125).

VÄLJUND (FOTO, SARIVÕTE, ÖÖVÕTE)

Valige foto töötlemise tase ja kuidas failid salvestatakse.

Valige SuperPhoto, HDR, standard või RAW.

Lisateabe saamiseks vt

- [SuperPhoto](#) (lk 122)
- [HDR](#) (lk 123)
- [RAW-vorming](#) (lk 126)

Foto seaded

TAIMER

Seadke fotole 3–10-sekundiline taimer.

SUUM

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

MEGAPIKSLID (LIVEBURST)

Valige LiveBurst fotole 8MP või 12MP lahutusvõime. 8MP (vaikimisi) ühildub enamike telefonidega. 12MP sobib ainult hiljutisemate kõrgema klassi telefonidega.

SARIVÕTTE SAGEDUS (SARIVÕTE)

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

Lisateabe saamiseks vt [Sarivõtte kiirus](#) (lk 124).

KATIK (ÖÖVÕTE)

Määrake, kui kaua kaamera katik jääb öiste kaadrite jaoks avatuks. Valige tumedamate võtete jaoks pikemad säritused.


Lisateabe saamiseks vt [Säriaeg](#) (lk 124).

PROTUNE (FOTO, SARIVÕTE, ÖÖVÕTE)

ProTune võimaldab teil käsitsi valida täiendavaid seadeid, nagu bitikiirus, värv, ISO piirväärtus, säritus, mikrofoni seaded ja muu.


Lisateabe saamiseks vt [Protune](#) (alates lk 132).

Aegvõtte jäädvustamine

Aegvõtte teeb pikkadest sündmustest lühikesed jagatavad videod, tehes seatud intervalli järel videokaadri. Teie GoProl on kolm aegvõtte eelseadet. Teie peate ainult vajutama katikunuppu  salvestamise alustamiseks ja seejärel lõpetamiseks uuesti vajutama.

AJAMOONUTUSEGA VIDEO 2.0 (VAIKIMISI)

HERO8 Black võimaldab teil kiirendada aega, kasutades selleks TimeWarp 2.0 video stabiliseerimist, et jäädvustada sujuv aegvõttega video liikumise ajal. Nii on see ideaalne mägijalgrattasõidu, matka ja muu jäädvustamiseks. See eelseade talletab 1080p video digitaalse lainurkobjektiiviga, mis samal ajal kohandab parimate tulemuste saavutamiseks automaatselt jäädvustamise kiirust.

Võite puudutada ka ikooni  ja huvitavate hetkede nautimiseks isegi reaaliajase toimuvat aeglustada ning seejärel video jällegi kiiremaks muuta.

AEGVÕTTE

Kasutage seda eelseadet aegvõttega video talletamiseks, kui kaamera on kinnitatud ja paigal. See sobib hästi päikeseloojangute, tänavavaadete, kunstiprojektide ja muude võtete talletamiseks, mis kulgevad pikema aja vältel. See talletab 1080p video digitaalse lainurkobjektiiviga, tehes pilti iga 0,5 sekundi järel.

Aegvõtte jäädvustamine

ÕINE TIME LAPSE

Õine Time Lapse on loodud selleks, et jäädvustada videolõik tumedates ja napi valgustusega oludes. See kohandab automaatselt säriaega, et lasta kaamerasse rohkem valgust ja valib intervalli, mis annab teile parimad tulemused. See talletab 1080p video digitaalse lainurkobjektiiviga. Öövõtte ei ole soovitatav kasutamiseks võtetel käes hoitud või käe külge kinnitatud kaameraga, kui kaamera liigub.

PROFINIPP: HERO8 Blackiga saab samuti aegvõtet või õist aegfotot salvestada. Liikuge seadete menüüsse Format (Vorming) ja valige Photo (Foto).

EKRAANI OTSETEED

Aegvõtte eelseadetel on kaks vaikeotseteed, kuid neid saab vahetada mis tahes teile sobiva otsetee vastu.

Lisateabe saamiseks vt [Ekraani otseteede kohandamine](#) (lk 32).

PROFINIPP: kuigi vaikeotseteid on ainult kaks, võib neid olla kuni neli.

Aegvõtte jäädvustamine

Digitaalsed objektiivid

Vahetage digitaalseid objektiive, et muuta kui palju ümbrust mahub kaadrisse, suumimise astet ja pildi kalasilma efekti.

1. Puudutage ikooni **W**.



2. Kerige suvandite loendit, et näha iga suvandi reaalses eelvaadet, seejärel puudutage soovitud valikut.



Tähelepanu! Saadaolevad objektiivid varieeruvad vastavalt teie valitud režiimile

Aegvõtte jäädvustamine

PUUTESUUMI KASUTAMINE

Puutesuum aitab teil jäädvustada tegevust lähemalt.

1. Puudutage ikooni **Q**.




2. Kasutage liugurit, et valida, kui palju soovite suumida.



3. Suumi tase lukustub seni, kuni te seda uuesti reguleerite, vahetate võtterežiimi või lülitate kaamera välja.

Aegvõtte seaded

Siin saate kohandada aegvõtte seadeid. Puudutage ikooni  seejärel puudutage seadet muudatuse tegemiseks.



LAHUTUSVÕIME

Lahutused (RES) on rühmitatud kuvasuhte järgi. Pikad 4:3 lahutused (sobivad selfie ja vaatenurga piltidele) on loetletud ülemises reas. Laiekraan 16:9 lahutused (sobivad kinovõtetele) on alumises reas.

Lisateabe saamiseks vt

- [Video lahutusvõime \(aegvõtte\)](#) (lk 127)
- [Kuvasuhe](#) (lk 115)

OBJEKTIIV

Valige võtte jaoks parim digitaalne objektiiv: lai, lineaarne või kitsas. Kerige neist läbi paremas servas, et näha iga reaajas eelvaadet, seejärel puudutage seda, mida soovite.

Tähelepanu! Saadaolevad objektiivid varieeruvad vastavalt teie valitud režiimile

Lisateabe saamiseks vt [Digitaalsed objektiivid \(foto\)](#) (lk 125).

Aegvõtte seaded

SUUM

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

KIIRUS (AJAMOONUTUS)

Seadistage oma video kiirus. Valige lühiajalise tegevuse korral väiksem kiirus (2x või 5x) või pikaajalise tegevuse korral suurem kiirus (10x, 15x või 30x). Jätke kiirus automaatsesse (vaikimisi) seadesse, et GoPro kohandaks kiirust automaatselt liikumise, ümbruse tuvastamise ja valgustuse põhjal.

Lisateabe saamiseks vt [TimeWarp 2.0 video kiirus](#) (lk 127).

VORMING (AEGVÕTE, ÖÖVÕTE)

Minge aegvõttega video ja öise aegvideo režiimilt aegvõttega foto või öise aegfoto režiimile. Foto vorming teeb jätkuva seeria pilte seatud intervalli järel. See võimaldab teil keskenduda tegevusele, mitte kaamerale. Seejärel võite vaadata kõik oma fotod läbi ja hiljem parimad kaadrid otsida.

INTERVALL (AEGVÕTTEGA VIDEO + AEGVÕTTEGA FOTO)

Valige, kui tihti kaamera pildistab videokaadri või pildi. Kasutage lühemaid intervalle lühemateks tegevusteks ja pikemaid intervalle pikemateks tegevusteks.

Lisateabe saamiseks vt [Aegvõtte intervall](#) (lk 129).

INTERVALL (ÕINE AEGVÕTE)

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

Lisateabe saamiseks vt [Õise aegvõtte intervall](#) (lk 131).

Aegvõtte seaded

VÄLJUND (AEGVÕTTEGA FOTO, ÕINE AEGFOTO)

Salvestage fotod tavalise JPG- või RAW-failina.

Lisateabe saamiseks vt *RAW-vorming* (lk 126).

KATIK (ÕINE AEGVÕTE)

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

Valige tumedamate võtete jaoks pikemad säritused.

Lisateabe saamiseks vt *Säriaeg* (lk 124).



PROTUNE (AJAMOONUTUSEGA VIDEO, AEGVÕTTEGA VIDEO, ÕINE AEGVIDEO)

Muutke täpsemaid videoseadeid käsitsi.

Lisateabe saamiseks vt *Protune* (alates lk 132).

Otseülekanne

OTSEÜLEKANDE SEADISTAMINE

1. GoPro rakendusega ühendamine. Täpsema teabe saamiseks vt *Ühendamine GoPro rakendusega* (lk 78).
2. Rakenduses puudutage ikooni  kaamera juhtimiseks.
3. Puudutage ikooni  ja järgige oma otseülekande seadistamiseks juhiseid.

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

Särikontroll


Särituse taseme valimiseks skaneerib HERO8 Black 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 AUTOMAATSE SÄRITUSE ABIL

Selle valiku korral lähtub kaamera automaatselt säritusest teie poolt valitud alale.

Kujutage ette, et teie kaamera on armatuurlaual paigaldatud. Tõenäoliselt soovite seada särituse lähtuvalt sellest, mis on väljas, mitte armatuurlaual. See aitab vältida teie kaardrite ülesäritust (liiga hele).

1. Vajutage puutekraanile, kuni sulud, mille sees on punkt, ilmuvad ekraani keskele. See on punktsärimõõdik. See rajab särituse pildi keskele.
2. Kui soovite särituse seadistamiseks kasutada mõnda teist ala, lohistage sulud keskelt eemale. (Võite ka sulgude lohistamise asemel seda ala puudutada.)
3. Kontrollige ekraani, et näha, kas säritus on hea. Puudutage  ikooni all paremas nurgas.




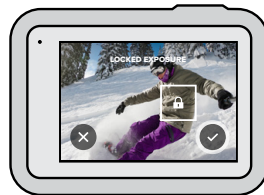
Särikontroll

SÄRIKONTROLLI SEADMINE LUKUSTATUD SÄRITUSE ABIL

Selle valikuga lukustab kaamera särituse, kuni selle tühistate.

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


1. Vajutage puutekraanile, kuni sulud, mille sees on punkt, ilmuvad ekraani keskele. See on punktsärimõõdik. See rajab särituse pildi keskele.
2. Kui soovite särituse seadistamiseks kasutada mõnda teist ala, lohistage sulud keskelt eemale. (Võite ka sulgude lohistamise asemel seda ala puudutada.)
3. Puudutage sulgude sees, et lukustada säri.
4. Kontrollige ekraani, et näha, kas säritus on hea. Puudutage  paremat nurka, et see lukustada.



Särikkontroll

Särikkontrolli väljalülitamine

Särikkontroll lülitub võtterežiimide vahetamisel või kaamera taaskäivitamisel automaatselt välja. Seda saab ka käsitsi välja lülitada.

1. Vajutage puuteekraanile, kuni keskele ilmub ruut.
2. Puudutage  vasakus alumises nurgas.

Tähelepanu! Pärast särikkontrolli väljalülitamist hakkab kaamera automaatselt kasutama kogu vaatevälja särituse taseme seadmiseks.

Ühendamine välise mikrofoni

Võite kasutada GoPro Pro 3,5 mm mikrofoni adapterit kood Media Modiga (HERO8 Black) (mõlemaid müüakse eraldi) ja välist mikrofoni, et parandada heli kvaliteeti oma videotes.

1. Ühendage mikrofoni kaamera USB-C pesa, kasutades GoPro Pro 3,5 mm mikrofoniadapterit (müüakse eraldi).
2. Esipaneeli avamiseks libistage kaamera põhikuval allapoole.
3. Puudutage Preferences (Eelistused) > Input/Output (Sisend/väljund) > Audio Input (Heli sisend).
4. Puudutage valikut.


| Valik | Kirjeldus |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardmikrofon (vaikimisi) | Toetab tooteta mikrofoni |
| Standardmikrofon+ | Toetab tooteta mikrofone ja annab 20 dB võimenduse. |
| Toitega mikrofon | Toetab eraldi toitega mikrofone |
| Toitega mikrofon+ | Toetab eraldi toitega mikrofone ja annab 20 dB võimenduse |
| Liin sisse | Toetab teiste heliseadmete (miksimislaud, kitarril eelvõimendi, karaokemasin jne) liinitaseme väljundit |

Tähelepanu! Kui te pole kindel, millist valikut teha, kontrollige mikrofoni kaasas olevat teavet.

GoPro juhtimine häälega

Hääljuhtimine võimaldab teil hõlpsalt juhtida oma GoPro'd käsi kasutamata. See on suurepärase, kui olete hõivatud käepidemete, suusakeppide ja muuga. Õelge lihtsalt GoProle, mida tahate sel teha lasta.

HÄÄLJUHTIMISE SISSE- JA VÄLJALÜLITAMINE

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage  ikooni hääljuhtimise sisse- või väljalülitamiseks.

JÄÄDVUSTAMINE HÄÄLJUHTIMISEGA

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

| Korraldus | Kirjeldus |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GoPro Capture | Alustab jäädvustamist kaamerale seadistatud režiimiga |
| GoPro Stop Capture | Peatab jäädvustamise video ja aegvõtte režiimides. Foto, LiveBursti ja sarivõtte režiim peatuvad iseseisvalt. |

GoPro juhtimine häälega

HÄÄLKÄSKUDE LOEND

Häälkäsklusi on kaht tüüpi: toimingukäsklused ja režiimikäsud.

Toimingukäskude kasutamine

Need käsud võimaldavad režiime lennult vahetada. Kui olete just video salvestanud, saate öelda „GoPro take a photo“, et foto klõpsata ilma režiimide käsitsi vahetamiseta.

| 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 foto |
| GoPro start time lapse | Alustab jäädvustamist viimati kasutatud aegvõtte režiimiga |
| GoPro stop time lapse | Lõpetab aegvõtte jäädvustamise |
| GoPro turn on | Lülitab kaamera sisse (häälratus peab olema sisse lülitatud) |
| GoPro turn off | Lülitab kaamera välja |

GoPro juhtimine häälega

Režiimikäskude kasutamine

Kasutage neid käske võtterežiimide vahetamiseks käigu pealt. Siis öelge: „GoPro Capture,“ või vajutage katikunuppu, et pildistada.



| 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 aegvõttega foto režiimile (ei hakka tegema aegvõttega fotosid) |

PROFINIPP: kui salvestate video või aegvõtterežiimis, peate enne uue käsu proovimist salvestamine lõpetama.

GoPro juhtimine häälega

GOPRO HÄÄLEGA SISSELÜLITAMINE

Selle seadega lülitub GoPro sisse ja reageerib häälkäskudele, kui on välja lülitatud.

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage  ikooni hääljuhtimise sisselülitamiseks.
3. Puudutage Preferences (Eelistused) > Voice Control (Hääljuhtimine) > Wake on Voice (Hääläratust).
4. Lülitage kaamera välja, öeldes: „GoPro turn off,“ või vajutades ja hoides režiiminuppu .
5. Lülitage kaamera sisse, öeldes: „GoPro turn on.“

Tähelepanu! Kaamera kuuleb käske 1 tund pärast selle väljalülitamist.

VAADAKE KAAMERA KÄSKUDE TÄELIKKU LOENDIT

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage Preferences (Eelistused) > Voice Control (Hääljuhtimine) > Commands (Käsud).

HÄÄLJUHTIMISE KEELE MUUTMINE

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. 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.

Meedia 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:



Taasesituse peatamine



Taasesituse jätkamine



Kõigi SD-kaardil olevate meediumide vaatamine



Faili kustutamine SD-kaardilt



Taasesitamine aegluubis/normaalkiirusel



Liuguri kasutamine videote, sarivõtete ja aegvõttega fotode läbivaatamiseks



Järjehoidja lisamine/eemaldamine

Meedia taasesitamine



Taasesituse helitugevuse reguleerimine

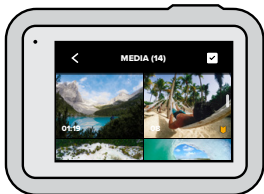


Eelmisele või järgmisele fotole minemine sarivõttes või pidevate fotode grupis

Tähelepanu! Taasesituse valikud varieeruvad sõltuvalt vaadatava meedia tüübist.




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

Meedia taasesitamine



GALERIIVAATE KASUTAMINE



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

1. Taasesituskuval puudutage .
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 GoPro rakendusega. Täpsema teabe saamiseks vt [Ühendamine GoPro rakendusega](#) (lk 78).
2. Videote ja fotode esitamiseks, redigeerimiseks ning jagamiseks kasutage rakenduse juhtelemente.

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

VIDEOTE JA FOTODE VAATAMINE ARVUTIS

Meediumide arvutis vaatamiseks peate esmalt salvestama failid arvutisse. Lisateabe saamiseks vt [Meedia edastamine](#) (lk 80).

Ühendamine teiste seadmetega

ÜHENDAMINE GOPRO RAKENDUSEGA

Kasutage GoPro mobiilirakendust, et juhtida oma HERO8 Black'i, jagada videoid ja fotosid käigu pealt ning muuta oma filmimaterjalid automaatselt videolooks – fantastilised videod, mis on sünkroonitud efektide ja muusikaga.

Ühendamine esimest korda

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

Tähelepanu, iOS-i kasutajad: Kui teilt küsitakse, lubage kindlasti GoPro rakenduse teateid, et teada saada, millal teie video on valmis. Lisateabe saamiseks vt [Videoloo loomine](#) (lk 80).

Pärast esimest korda

Pärast esimese ühenduse loomist saate alustada ühendamist kaamera ühenduste menüü kaudu.

1. Kui teie kaamera traadita ühendus pole juba sisse lülitatud, libistage esipaneeli avamiseks allapoole.
2. Puudutage Preferences (Eelistused) > Connections (Ühendused) > Connect Device (Ühenda seade).
3. Ühendamiseks järgige GoPro rakenduse ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Ühendamine teiste seadmetega

BLUETOOTH-SEADMETEGA ÜHENDAMINE

Võite ühendada GoPro Bluetooth-seadmetega, mis salvestavad teie materjali andmeid. Andmeid saab kasutada videote täiustamiseks teie seikluse statistikaga.

1. Ühendage kaamera GoPro rakendusega. Täpsema teabe saamiseks vt [Ühendamine GoPro rakendusega](#) (lk 78).
2. Avage rakenduses kaamera seaded ja seejärel puudutage valikut Bluetooth Devices (Bluetooth-seadmed).
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

ÜHENDUSKIIRUSE SEADISTAMINE

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

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

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage Preferences (Eelistused) > Connections (Ühendused) > Wi-Fi Band (Wi-Fi sagedusriba).

Meedia edastamine

VIDEOLOO LOOMINE

Teil on võimalik seadistada GoPro automaatselt videoid ja fotosid telefoni saatma. GoPro rakendus kasutab neid videote loomiseks, mis on täielikult redigeeritud koos muusika ja efektidega.

1. Ühendage kaamera GoPro rakendusega. Täpsema teabe saamiseks vt [Ühendamine GoPro rakendusega](#) (lk 78).
2. Libistage rakenduse avalehel allapoole. Teie viimase seansi pildid kopeeritakse teie telefoni ja muudetakse täielikult redigeeritud videoks.
3. Puudutage videot, et seda vaadata.
4. Tehke soovitud muudatusi.
5. Salvestage videolugu või jagage seda oma sõprade, perekonna ja järgijatega.

Parimate piltide leidmine

Märkige oma parimad pildid kindlasti järjehoidjaga, videoid luues otsib GoPro rakendus järjehoidjaid. See aitab tagada, et lemmikmomendid oleksid teie lugudes kaasatud.

Samuti teab HERO8 Black, kui vaatate kaamerasse, naeratate ja muud. See märgistab need pildid automaatselt andmetega, et rakendus saaks neid oma videote jaoks välja valida.

Lisateabe saamiseks vt [Järjehoidjate lisamine](#) (lk 37).

Meedia edastamine

MEEDIA EDASTAMINE SD-KAARDILT


Saate kopeerida videoid ja fotosid arvutisse taasesituseks ja redigeerimiseks.

1. Eemaldage SD-kaart kaamerast.
2. Sisestage kaart SD-kaardi lugejasse või adapterisse.
3. Ühendage kaardilugeja arvuti USB-pesasse või sisestage adapter SD-kaardi pesasse.
4. Kopeerige failid arvutisse.

Meedia edastamine

AUTOMAATNE ÜLESLAADIMINE PILVE

GoPro Plusi tellimusega saate oma meediat automaatselt pilve üles laadida, kust saate seda mis tahes seadmest vaadata, redigeerida ja jagada.

1. Tellige GoPro Plus:
 - a. Laadige GoPro rakendus oma seadmesse Apple App Store'ist või Google Playst.
 - b. Kaamera ühendamiseks järgige rakenduse ekraanil kuvatavaid juhiseid.
 - c. Kui ühendate esimest korda, järgige GoPro Plusi tellimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid. Muul juhul puudutage  ikooni kaamera valiku ekraanil.
2. 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.

PROFINIPP: kui salvestate faile arvutisse, laadib Quik tööluarakendus need automaatselt teie GoPro Plus kontole.


Meedia edastamine


KÄSITSI ÜLESLAADIMINE PILVE

Edastage meedia pilve, ootamata, et kaamera oleks täielikult laetud. (GoPro peab ikkagi olema ühendatud toitevõrku.)

1. Tellige GoPro Plus.
2. Ühendage kaamera toitevõrku.
3. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
4. Puudutage Preferences (Eelistused) > Manual Upload (Käsitsi üleslaadimine).

JUURDEPÄÄS TEIE PILVE MEEDIALE

1. Avage seadmes GoPro rakendus.
2. Puudutage  ikooni ja valige oma sisu vaatamiseks, muutmiseks ja jagamiseks pilv.

PROFINIPP: looge oma pilvemeediaga videolugu. Avage GoPro rakendus, puudutage  ikooni ja seejärel valige GoPro Plus.


Meedia edastamine

AUTOMAATSE ÜLES LAADIMISE VÄLJALÜLITAMINE

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

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage Preferences (Eelistused) > GoPro Plus > Auto Upload (Automaatne üleslaadimine).
3. Puudutage valikut Off (Väljas).

ÜHENDUMINE TEISE TRAADITA VÕRGUGA

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage Preferences (Eelistused) > GoPro Plus (GoPro Plus) > Networks(Võrgud).
3. Valige võrk. Võrk ei saa olla peidetud ega nõuda lõppkasutaja litsentsilepingut (näiteks hotelli võrk).
4. Sisestage vajadusel parool.
5. Puudutage  ikooni võrgu salvestamiseks.

GOPRO PLUSI EELISTUSTE MUUTMINE

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

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage Preferences (Eelistused) > GoPro Plus (GoPro Plus).

Tähelepanu! GoPro Plus on teie eelistustes saadaval pärast registreerumist.

Eelistuste seadistamine







ESIPANEELI KASUTAMINE

Kui kaamera on horisontaalpaigutuses, libistage esipaneeli ja eelistuste juurde liikumiseks allapoole.



ESIPANEELI FUNKTSIOONID

Esipaneelil saate kiiresti sisse ja välja lülitada järgmised seaded:

-  Hääljuhtimine
-  Kaamerapiiksud
-  QuikCapture
-  Ekraanilukk
-  Ruudustik
-  Suunatuse lukk

Eelistuste seadistamine



ÜHENDUSE OLEK

Kontrollige esipaneeli ülemist osa, et näha oma ühenduse olekut.



GPS on sisse lülitatud (valge)

GPS on välja lülitatud (hall)

GPS ei ole saadaval (hall)



Kaamera on ühendatud GoPro rakendusega (valge)

Kaamera ei ole seotud GoPro rakendusega (hall)

Kaamera ei ole GoPro rakendusega ühendatud (hall)



Automaatne üleslaadimine on sisse lülitatud ja valmis (valge)

Automaatne üleslaadimine on välja lülitatud (hall)

Automaatne üleslaadimine on sisse lülitatud, kuid pole valmis (hall)

Eelistuste seadistamine

EELISTUSTE MUUTMINE

Eelistused võimaldavad seadistada GoPro mis tahes viisil.



ÜHENDUSED

Kõikide GoPro traadita side ühenduste seadmine.

Traadita side ühendus

Kaamera traadita side ühenduse sisse- ja väljalülitamine.

Ühenda seade

Valige, et ühendada GoPro rakenduse, GoPro Smart Remote'i või Bluetooth-seadmega. Lisateabe saamiseks vt [Ühendamine GoPro rakendusega](#) (lk 78).

Kaamera teave

Kaamera nime ja parooli seadmine.

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 79).

Eelistuste seadistamine



ÜLDISED SEADED

Siin on kõik, mida leiate jaotisest üldised seaded.


Piiksu valjus

Valige kõrge (vaikimisi), keskm. madal või väljas. 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.

Vaikimisi eelseade

Määrake GoPro eelseade, kui lülitate selle sisse režiiminupuga  .
See seade ei mõjuta QuikCapture'it.

Automaatne väljalülitamine

Valige 5 min, 15 min (vaikimisi), 30 min või mitte kunagi.

LEDid

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

Vilkumise vastamine

Valige kohalik kaadrite sagedus salvestamiseks ja teleris esitamiseks. Valige 60 Hz (NTSC) Lõuna-Ameerikas. Proovige sagedust 50 Hz (PAL), kui asute väljaspool Lõuna-Ameerikat. Teie regiooni õige formaat aitab vältida siseruumides salvestatud video taasesitamisel televiisori/HDTV võbelemist.

Eelistuste seadistamine

Video tihendamine

Määrake videote failivorming. Valige HEVC (failide suuruse vähendamiseks) või H.264 + HEVC (kasutage H.264, et maksimeerida ühilduvust vanemate seadmetega, samas kasutades HEVC-i täiustatud seadete jaoks).

Aeg ja kuupäev

Kasutage kellaaega ja kuupäeva käsitsi reguleerimiseks. Mõlemad uuendatakse automaatselt, kui ühendate kaamera GoPro rakendusega.

Kuupäeva vorming

See on seatud automaatselt keele põhjal, mille valisite seadistamise ajal. Samuti saate seda käsitsi siin muuta.

Eelistuste seadistamine



HÄÄLJUHTIMINE

Valige hääljuhtimise seaded ja vaadake kõiki saadaolevaid käske.

Hääljuhtimine

Hääljuhtimise sisse- ja väljalülitamine. Seda saab sisse ja välja lülitada ka esipaneeli abil.

Hääläratus

Äratab kaamera, kui ütlete „GoPro, turn on.“

Keel

Hääljuhtimise keele valimine.

Käsud

Vaadake tervet häälkäskude loendit.

Lisateabe saamiseks vt [GoPro juhtimine häälega](#) (lk 70).

Eelistuste seadistamine



PUUTEKRAAN

Kohandage paigutust, seadistage ekraanisäästja ja reguleerige heledust.

Paigutus

Hoiab ekraani parema poole üleval, kui keerate kaamerat.

Lisateabe saamiseks vt [Ekraani paigutuse seadistamine](#) (lk 38).

Ekraanisäästja

Seadke kaamera ekraanisäästja 1, 2 või 3 minuti peale. Valige Never (Mitte kunagi), kui soovite ekraani tööle jätta.

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

Heledus

Kasutage liugurit ekraani heleduse seadmiseks



PIIRKONDLIK

Lülitage sisse GPS, valige keel ja vaadake GoPro regulatiivset teavet.

GPS

Kiiruse, vahemaa ja muu jälgimiseks lülitage GPS sisse. Lisage GoPro rakendusse jõudluse kleebised, et näidata, kui kiiresti, kaugel ja kõrgel olete oma videotes käinud. Rohkem teavet ja mobiilseadme ühilduvuse kohta vt [gopro.com/telemetry](#).

Keel

Valige kaameras kuvatav keel.

Regulatsioonid

Vaadake oma GoPro sertifikaate.

Eelistuste seadistamine



SISEND/VÄLJUND

Seadistage, kuidas soovite kasutada oma kaamera HDMI-väljundit ja leida oma välise mikrofoni jaoks õige seade.

HDMI väljund

Ühendage GoPro HDTV-ga, kasutades GoPro Media Modi (HERO8 Black) ja HDMI-kaablit (mõlemat müüakse eraldi) seejärel valige Monitor (kuvar), et kuvada kaamera reaajas vaadet kaamera teabega, valige Media (Meedia), et kuvada esitatavat meediat SD-kaardilt, või valige Live (Reaalajas), et kuvada kaamera reaajas pilt ilma kaamera teabeta.

Helisisend

Ühendage oma kaamera GoPro Media Modiga (HERO8 Black) või Pro 3,5 mm mikrofoni adapteriga (müüakse eraldi), seejärel valige kasutatava mikrofoni tüüp.

Eelistuste seadistamine



TEAVE

Uuendage oma GoProD, lisaks leidke kaamera nimi, seerianumber, aku olek ja tarkvaraversioon.

GoPro uuendused

Uuendage kaamera uusima tarkvaraga, tagades selle, et teil oleks uusimad funktsioonid ja soorituse täiendused.

Kaamera teave

Vaadake oma kaamera nime, seerianumbrit ja vaadake, millist tarkvaraversiooni teie kaamera kasutab.

Aku teave

Kontrollige aku seisukorda siin. Veenduge, et kasutate GoPro laetavat akut (HERO8 Black/HERO7 Black/HERO6 Black/HERO5 Black/HERO 2018). GoPro varasema versiooni aku või mitte-GoPro aku kasutamine võib oluliselt piirata kaamera jõudlust.

Eelistuste seadistamine



LÄHTESTAMINE

Kaamera seadete lähtestamiseks vormindage SD-kaart.

SD-kaardi vormindamine

Vormindage oma SD-kaart. See kustutab kõik teie meediumid, nii et kõigepealt salvestage need kindlasti.

Eelseadete lähtestamine

Lähtestab kõik eellaaditud eelseaded nende originaalseadetele ja kustutab kohandatud eelseaded.

Kaamera näpunäidete lähtestamine

Vaadake kõiki kaamera näpunäiteid algusest peale.

Tehasesätete taastamine

Taastage kaamera kõik seaded ja eemaldage kõik ühendused.

Olulised sõnumid

Probleemid on haruldased, kuid HERO8 Black annab teile teada, kui midagi tekib. 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. Teie kaamera on mõeldud tuvastama, kui see on ülekuumenemise ohus, ja lülitub vajadusel välja. Enne selle uuesti kasutamist laske sel lihtsalt olla ja jahtuda.

Tähelepanu! Teie HERO8 Blacki töökeskkonna temperatuurivahemik on 14 °F ~ 95 °F (10 °C ~ 35 °C). Kõrge temperatuur põhjustab kaamera suurema energiakulu ja aku kiirema tühjenemise.

PROFINIPP: videote salvestamine suure lahtusvõimega ja kaadrisagedusega põhjustab kaamera soojenemise kiiremini, eriti kuumas keskkonnas. Ülekuumenemise ohu vähendamiseks proovige lülitada madalamale lahtusvõimele ja kaadrisagedusele.

Olulised sõnumid



FAILI PARANDAMINE

HERO8 Black proovib kahjustatud faile automaatselt parandada. Failid saavad kahjustada, kui kaamera kaotab salvestamise ajal toite või kui faili salvestamisel on probleeme. Kui parandamine on käimas, ilmutab puuetundlikule ekraanile ikoon File Repair (Faili parandamine). Kaamera annab teile teada, millal see on valmis ja kas fail on korda tehtud.

MÄLUKAART TÄIS


Teie kaamera annab teile märku, kui SD-kaart on täis. Salvestamise jätkamiseks peate mõned failid teisaldama või kustutama.

AKU TÜHJENEMINE, VÄLJALÜLITAMINE

Puuetundlikule 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 teie kaamera ei reageeri, hoidke režiiminuppu  all 10 sekundit. See käivitab kaamera uuesti. Teie seadeid ei muudeta.

EELSEADETE TAASTAMINE VAIKESEADETELE

See taastab kaamera esialgsed eelseadet vaikeseadete peale.

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage Preferences (Eelistused) > Reset (Lähtestamine) Reset Presets (Lähtesta eelseaded).

Tähelepanu! Kaamera lähtestamine originaal eelseadetele kustutab teie kohandatud eelseaded.

ÜHENDUSTE LÄHTESTAMINE

See kustutab teie seadme ühendused ja lähtestab kaamera parooli.

Ühenduse lähtestamine tähendab, et peate kõik oma seadmed uuesti ühendama.

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage Preferences (Eelistused) > Connections (Ühendused) > Reset Connections (Lähtesta ühendused).

KAAMERA NÄPUNÄIDETE LÄHTESTAMINE

Tahate kaamera näpunäiteid uuesti näha? Nii näete neid kõiki algusest peale.

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage Preferences (Eelistused) > Reset (Lähtestamine) > Reset Camera Tips (Lähtesta kaamera näpunäited).

Kaamera lähtestamine

TEHASESEADETE TAASTAMINE

See taastab kõik kaamera algsed seaded, kustutab kõigi seadmete ühendused ja tühistab registreerimise GoPro Plusis. See on kasulik, kui annate oma kaamera sõbrale ja soovite täielikult taastada selle algseesse olekusse.

1. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
2. Puudutage Preferences (Eelistused) > Reset (Lähtestamine) > Factory Reset (Tehasesätete taastamine).

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

GoPro kinnitamine



KINNITUSRIISTVARA

1. Kinnitusspannal
2. Pöidlakruvi
3. Kaardus kleepkinnitus

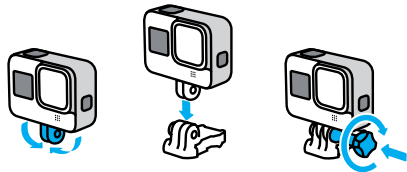
GoPro kinnitamine

KINNITUSSÖRMEDE KASUTAMINE

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

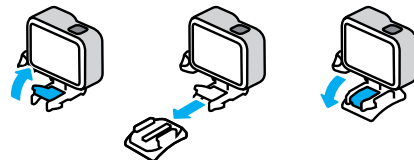
Vt *Kleepkinnituste kasutamine* (lk 102) juhiseid kleepkinnituse kasutamiseks.

1. Keerake kinnitussõrmed paigaldusasendisse.
2. Lukustage kaamera kinnitussõrmed pandla kinnitussõrmedega.
3. Kinnitage kaamera kinnituspannal käsikruviga.



GoPro kinnitamine

4. Kinnitage kinnituspannal kinnitusele.
 - a. Keerake kinnituspandla klapp üles.
 - b. Libistage pannel kinnitusele, kuni see paika klõpsab.
 - c. Vajutage klapp tagasi nii, et see istub pandlaga.



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 tekstureeritud pinnaga.
- Vajutage kinnitused kindlalt oma kohale. Veenduge, et liim puutub korralikult kokku pinnaga.
- Kasutage ainult puhtal ja kuival pinnal. Vaha, õli, mustus või muu praht nõrgendab sidet ja te võite kaamera kaotada.
- Paigaldage kinnitused toatemperatuuril kuivas. Need ei kleepu korralikult külmas või niiskes keskkonnas või külma või niiske pinnaga.
- Kontrollige 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 kinnitustest 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 on 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 + VEE LÄHEDAL

HERO8 Black on suletud luugiga veekindel kuni 10 m sügavusel. Enne sukeldumist ei ole täiendavat kaitseümbrist vaja.

Puuetundlik ekraan on loodud töötama niiskena, kuid peate võib-olla selle ära pühkima, kui sel on probleeme teie käskude tuvastamisega. Kaamera nuppudega saate navigeerida ka siis, kui olete vee all. Lisateabe saamiseks vt [Nuppudega navigeerimine](#) (lk 25).

PROFINIPP: kasutage kaamera koidikut ja Floaty (müüakse eraldi), et hoida oma kaamerat pinnal, kui see eemaldub kinnitusest.

Äärmuslike seikluste jäädvustamiseks kuni 60 m sügavusel, kasutage kaitseümbrist (HERO8), mida müüakse eraldi.

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

Luugi eemaldamine

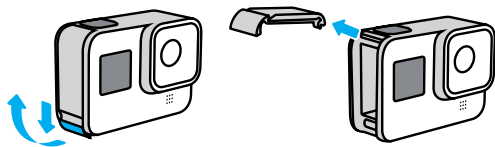
Võimalik, et kaamera luuk tuleb eemaldada.



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

LUUGI EEMALDAMINE

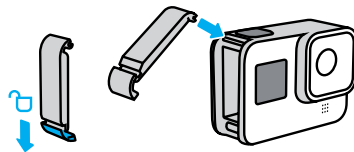
1. Avage lukk ja tõmmake luuk lahti.
2. Suuruge luuk ettevaatlikult lahti, kuni see klõpsab küljest.



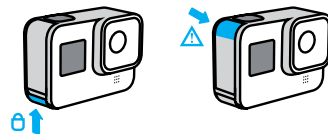
Luugi eemaldamine

LUUGI TAGASIPANEMINE

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



HOIATUS. Veenduge, et see oleks lukustatud, suletud ja veekindel, kontrollides luugiriivi ja surudes luugi hinge pärast sulgemist.



Hooldus

Järgige neid nõuandeid, et saada oma kaamerast parimaid tulemusi:

- Teie GoPro on veekindel kuni 10 m sügavuseni – ei vaja kaitseümbrist. Veenduge, et luuk on 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 on 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 enne luugi avamist põhjalikult prahi eemaldamiseks.
- Parima helitugevuse saavutamiseks raputage kaamerat või puhuge mikrofoni, et eemaldada mikrofoni aukudest vesi ja praht. Ärge kasutage suruõhku mikrofonide aukudesse puhumiseks. See võib kahjustada sisemisi veekindlaid ümbriseid.
- Pärast iga kasutamist soolases vees loputage kaamera puhta veega ja kuivatage pehme lapiga.
- Objektiivikate on valmistatud väga kõvast tugevdatud klaasist, kuid see võib siiski saada kriimustada või praguneda. Hoidke see puhas pehme, kiududeta lapiga.

Aku teave

AKU ELUEA MAKSIMEERIMINE

Mõni asi, mida aku eluea maksimeerimiseks teha saab:

- Filmige videot madalamate kaadrite arvu ja lahutusvõimega
- Kasutage ekraanisäästjat ja vähendage ekraani heledust
- Lülitage GPS välja
- Lülitage traadita side ühendused välja
- Kasutage neid seadeid:
 - [QuikCapture](#) (lk 35)
 - [Automaatne väljalülitamine](#) (lk 88)

SALVESTAMINE VOOLUALLIKAGA ÜHENDATUNA

Kaameraga kaasasolevat USB-C-kaablit saab videote ja fotode salvestamiseks kasutada, kui kaamera on ühendatud USB-laadimisadapteriga, GoPro Superchargeriga, teise GoPro laadijaga või GoPro Portable Power Packiga. See sobib hästi pikkade videote ja aegvõtte sündmuste salvestamiseks.

Kuigi kaamera on toitevõrku ühendatud, siis salvestamise ajal aku ei lae. See alustab laadimist, kui salvestamine lõpetatakse. Arvutiga laadimise ajal ei saa salvestada.

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

Aku teave



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

AKU LADUSTAMINE + KÄSITSEMINE

HERO8 Black on täis tundlikke komponente, sealhulgas aku. Vältige kaamera kokkupuudet väga kuumade või külma temperatuuriga. Äärmuslikud temperatuurid võivad aku vastupidavust ajutiselt lühendada või põhjustada selle, et kaamera ei tööta ajutiselt korralikult. Vältige järske temperatuuri või niiskuse muutusi, sest kaamerale või selle sisse võib tekkida kondensatsioon.

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

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

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

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

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

Aku teave



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

AKU ÄRAVISKAMINE

Enamik laetavaid liitium-ioonakusid klassifitseeritakse ohututeks jäätmeteks ja on tavaliste olmejäätmete voogudes ohutud. Paljude piirkondade seadused nõuavad aku ringlussevõttu. Vaadake oma kohalikest seadustest järele, et olla kindel, kas võite laetavaid akusid tavalisse prügikasti panna. Liitium-ioonakude ohutuks hävitamiseks kaitske klemme teiste metallidega kokkupuute eest pakendi, katte või elektrikleelindiga, et need ei põhjustaks transpordi ajal tulekahju.

Liitium-ioon akud 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 kaameras ainult GoPro asendusakusid.

Tõrkeotsing

MINU GOPRO EI KÄIVITU

Veenduge, et teie GoPro on laetud. Vt [Laadimine](#) (lk 10). Kui aku laadimine ei toimi, proovige kaamera taaskäivitada. Vt [GoPro taaskäivitamine](#) (lk 97).

MINU GOPRO EI REAGEERI, KUI NUPPU VAJUTAN

Vt [GoPro taaskäivitamine](#) (lk 97).

TAASESITUS MU ARVUTIS ON EBAÜHTLANE

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

- Arvuti ei tööta HEVC-failidega. Proovige tasuta alla laadida Quik töölauarakenduse uusim versioon aadressil gopro.com/apps.
- Teie arvuti ei vasta taasesituse jaoks kasutatava tarkvara minimaalsetele nõuetele.

UNUSTASIN OMA KAAMERA KASUTAJANIME VÕI SALASÕNA

Libistage esipaneeli avamiseks allapoole, seejärel puudutage valikut Preferences (Eelistused) > Connections (Ühendused) > Camera Info (Kaamera teave).

MA EI TEA, MILLINE TARKVARAVERSIOON MUL ON

Esipaneeli avamiseks libistage allapoole, seejärel puudutage valikut Preferences (Eelistused) > About (Teave) > Camera Info (Kaamera teave).

MA EI LEIA OMA KAAMERA SEERIANUMBRIT

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

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

Tehnilised andmed: Video

VIDEO LAHUTUSVÕIME (RES)

Video lahutusvõime viitab horisontaalsete joonte arvule, mida kasutatakse igas videokaadris. 1080p video koosneb 1080 horisontaalsest joonest, millest igaüks on laiusega 1920 pikslit. 4K video koosneb 3840 horisontaalsest joonest, millest igaüks on laiusega 2160 pikslit. Kuna rohkem ridu võrdub suurema lahutusvõimega, annab 4K üksikasjalikuma pildi kui 1080p.

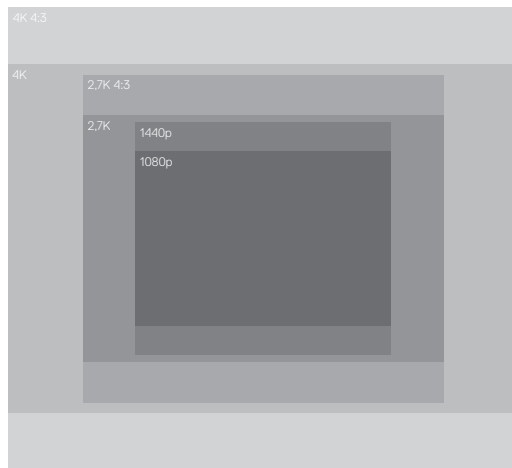
| Video lahutusvõime | Kirjeldus |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4K | Meie kõrgeima lahutusvõimega video. Suurepärase statiivi ja fikseeritud asendi korral. Seda saab kasutada 8 MP kaadrite salvestamiseks videost. |
| 4K 4:3 | Meie kõrgeima lahutusvõimega video. Pikk 4:3 kuvasuhe salvestab rohkem ümbrust kui 16:9 kaadrid. Suurepärase vaatenurga salvestistele. |
| 2,7K | Kõrge lahutusvõimega 16:9 video, mis annab professionaalsetele produktioonidetele hämmastava, kino kvaliteediga tulemuse. |
| 2,7K 4:3 | Suurepärase suure lahutusvõimega vaatenurgaga, kehale ja varustuse külge kinnitatud kaadrid, sujuva aegluubis taasesitusega. |

Tehnilised andmed: Video

| Video lahutusvõime | Kirjeldus |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1440p | Kõrge 4:3 kuvasuhe mahutab rohkem raame kui 1080p. Suurepärase kiire tegevuse ja vaatepunkti võteteks ning sotsiaalmeedias jagamiseks. |
| 1080p | Standardne HDTV lahutusvõime, mis on suurepärase kõigiks võteteks ja jagamiseks sotsiaalmeedias. Kõrged 240 k/s ja 120 k/s valikud võimaldavad redigeerimise ajal superaegluupi. |

Tehnilised andmed: Video

See diagramm võrdleb iga lahutusvõime raami suurust.



PROFINIPP: veenduge, et teie telefon, arvuti või teler suudaks teie valitud seadet toetada, eriti kui kasutate suurt lahutusvõimet ja kaadrisagedust.

Tehnilised andmed: Video

KAADRIT SEKUNDIS (K/S)

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

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.

Lahutusvõime valimisel RES | K/S kuval on kõik valitud lahutusvõime jaoks saadaval kaadrisagedused näidatud valgena. Mittesaadaval kaadrisagedused on hallid.

Tehnilised andmed: Video

KUVASUHE

Kuvasuhe viitab kujutise laiusele ja kõrgusele. HERO8 Black salvestab videoid ja fotosid kahes kuvasuhtes.

4:3

Kõrge 4:3 formaat salvestab rohkem ümbrust kui 16:9 laiekraani formaat. See on suurepärane nii selfiede kui ka vaatenurga võtete jaoks. 4:3 lahutusvõimed on loetletud RES | K/S ekraani ülaosas.

16:9

See on standardvorming, mida kasutatakse HDTV ja montaaži programmides. Laiekraani formaat on ideaalne dramaatilise kinematograafilise pildi salvestamiseks. 16:9 lahutusvõimed on loetletud RES | K/S ekraanil 4:3 lahutusvõimete all.

Tähelepanu! 4:3 kaadri taasesitamisel HDTV-l kuvatakse mõlemal pool ekraani mustad ribad.

Tehnilised andmed: Video

DIGITAALSED OBJEKTIIVID (VIDEO)

Digitaaalsed objektivid võimaldavad teil valida, kui palju ümbrist teie kaamera jäädvustab. Erinevad objektivid mõjutavad ka suunitaset ja seda, kas fotol on kalasilma efekt. Videorežiimis jäädvustab SuperView kõige laiema vaatevälja, samal ajal kui kitsas jäädvustab kõige väiksema.

| Digitaalne objektiv | Kirjeldus |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| SuperView (16 mm) | Kõige laiem ja kõrgem vaateväli, esitletakse 16:9 videona. |
| Lai (16–34 mm) | Lai vaateväli, mis jäädvustab kaadrisse võimalikult palju. |
| Lineaarne (19–39 mm) | Lai vaateväli ilma Superview ja Laia kalasilma efektita. |
| Kitsas (27 mm) | Kitsas vaateväli ilma Superview ja Laia kalasilma efektita. |

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

Tehnilised andmed: Video

HERO8 BLACK VIDEO SEADED

Siin on ülevaade kaamera video lahutusvõimest koos kõigi olemasolevate k/s, objektiviide ja kuvasuhetega.

| Video lahutusvõime (RES) | K/s (60 Hz/ 50 Hz)* | Digitaaalsed läätсед | Ekraani lahutusvõime | Kuvasuhe |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------|
| 4K | 60/50 | Lai, lineaarne | 3840x2160 | 16:9 |
| 4K | 30/25 24/24 | SuperView, lai, lineaarne | 3840x2160 | 16:9 |
| 4K 4:3 | 30/25 24/24 | Lai, Lineaarne | 4096x3072 | 4:3 |
| 2,7K | 120/100 | Lai | 2704x1520 | 16:9 |
| 2,7K | 60/50 30/25 24/24 | SuperView, lai, lineaarne, kitsas | 2704x1520 | 16:9 |
| 2,7K 4:3 | 60/50 | Lai | 2704x2028 | 4:3 |
| 2,7K 4:3 | 30/25 24/24 | Lai, lineaarne, kitsas | 2704x2028 | 4:3 |

Tehnilised andmed: Video

| Video lahutusvõime (RES) | K/s (60 Hz/ 50 Hz)* | Digitaalsed läätsed | Ekraani lahutusvõime | Kuvasuhe |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------|
| 1440p | 120/100 | Lai | 1920x1440 | 4:3 |
| 1440p | 60/50 30/25 24/24 | Lai, lineaarne, kitsas | 1920x1440 | 4:3 |
| 1080p | 240/200 | Lai | 1920x1080 | 16:9 |
| 1080p | 120/100 60/50 30/25 24/24 | SuperView, lai, lineaarne, kitsas | 1920x1080 | 16:9 |

*60 Hz (NTSC) ja 50 Hz (PAL) viitavad videoformaadile, mis sõltub piirkonnast, kus olete. Lisateabe saamiseks vaadake [Video vorming](#) (lk 88).

Näpunäidete saamiseks, milliseid seadeid kasutada, vt [Soovitatud seaded](#) (lk 30).

Tehnilised andmed: Video



Suur lahutusvõime / suur kaardisagedus

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

Õhuvoolu puudumine ja GoPro rakendusega ühendamine võib teie kaamerat veelgi rohkem soojendada, kasutada rohkem energiat ja lühendada salvestusaega.

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

Teie kaamera annab märku, kui see peab välja lülituma ja jahtuma. Lisateabe saamiseks vt [Olulised sõnumid](#) (lk 95).

Tehnilised andmed: Video

HYPERSMOOTH 2.0 VIDEO STABILISEERIMINE

HyperSmooth 2.0 tagab ülisujuva professionaalse salvestise, parandades kaamera värisemist. See kärbib teie videoid salvestamise ajal, mis võimaldab puhverdada videoid ja eemaldada hüppamise ja virvendamise. See sobib ideaalselt jalgrattasõidu, uisutamise, suusatamise, käsitsi jms jäädvustamiseks. HERO8 Blackil on neli HyperSmooth seadet.

| Seade | Kirjeldus |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kiirendus | Maksimaalne video stabiliseerimine tiheda kärpimisega. |
| Kõrge | Tugevam video stabiliseerimine minimaalse kärpimisega (lainurkobjektiivi kärbitakse 10% võrra). |
| Sees | Stabiilne video minimaalse kärpimisega (lainurkobjektiivi kärbitakse 10% võrra). |
| Väljas | Salvestamine video stabiliseerimise ja kärpimiseta. |

Tähelepanu! HyperSmooth ei ole saadaval, salvestades 4K60 videot lineaarse digitaalse objektiiviga. See kasutab selle asemel standardset video stabiliseerimist.

PROFINIPP: 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.

Tehnilised andmed: Video

AUTOMAATNE NAPP VALGUS

HERO8 Black võib öelda, kui pildistamiseks ei ole piisavalt valgust ja video kvaliteedi parandamiseks vähendada automaatselt kaadrisagedust. See on eriti kasulik, kui liigute napi valguse tingimustesse ja sealt välja.

Automaatne napi valguse režiim on vaikimisi olekul On (Sees). See töötab kõigi lahutusvõimetega, kui pildistate 50 või 60 kaadrit sekundis.

Automaatse napi valguse režiimi väljalülitamine

1. Videokuval puudutage seadeid.
2. Puudutage Low Light (Napp valgus).

TSÜKLI INTERVALL

Võite seadistada oma GoPro 5 (vaikimisi), 20, 60 või 120 minutilisele tsüklile. Seda saab seadistada ka maksimumile, mis salvestab, kuni SD-kaart täis on, enne kui hakkab video algust üle salvestama.

Tehnilised andmed: Foto

SUPERPHOTO

SuperPhoto analüüsib automaatselt stseeni ja rakendab intelligentselt parima pilditöötluste.

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

Kõrge dünaamiline ulatus (HDR)

Meie parandatud HDR võtab ja ühendab mitu fotot üheks pildiks, mis toob välja detailid ümbruses, mis ühendavad eredat valgust ja varje.

Kohaliku tooni kaardistamine

Suurendab fotosid, suurendades üksikasju ja kontrastsust ainult siis, kui see on vajalik.

Mitme kaadri müra vähendamine

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

Täiendava töötluste puudumine

Jäädvustab pildid ilma täiendava töötlusteta, kui tingimused on täiuslikud.

SuperPhoto toimib ainult üksikute fotode korral. Pilditöötluste rakendamiseks vajaliku lisaaja tõttu võib iga pildi töötlemine ja salvestamine võtta veidi kauem aega.

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

Tehnilised andmed: Foto

SuperPhoto sisselülitamine

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

1. Foto seadete lehelt valige Output (Väljund).
2. Valige SuperPhoto.

HDR

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

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

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

Tähelepanu! HDR ei tööta RAW foto ega särekontrolliga.

Tehnilised andmed: Foto

SÄRIAEG (ÖÖVÕTTE + ÕINE AEGVÕTTE)

Säriaeg võimaldab teil otsustada, kui kaua kaamera katik jääb öövõtte ja õise 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 | Õõtaevas (valgusega) |
| 30 sekundit | Õõtähed, Linnutee (täielik pimedus) |

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

SARIVÕTTE KIIRUS

Pildistage kiireid tegevusi ühega nendest kiirseedetest:

- Automaatne (kuni 30 fotot 1 sekundi jooksul valgustingimuste alusel)
- 60 fotot 6 või 10 sekundiga
- 30 fotot 1, 3, 6 või 10 sekundiga
- 10 fotot 1 või 3 sekundiga
- 5 fotot 1 sekundi jooksul
- 3 fotot 1 sekundi jooksul

Tehnilised andmed: Foto

DIGITAALSED OBJEKTIIVID (FOTO)

Digitaalsed objektiiivid võimaldavad valida, kui palju ümbrust teie kaamera jäädvustab. Need mõjutavad ka suumitaset ja kalasilma efekti pildistades. Fotode jaoks on kolm objektiiivi võimalust.

| Digitaalne objektiiiv | Kirjeldus |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Lai (16–34 mm) | Lai, mis jäädvustab kaardrisse võimalikult palju. |
| Lineaarne (19–39 mm) | Lai vaateväli ilma Superview ja Laia kalasilma efektita. |
| Kitsas (27 mm) | Kitsas vaateväli ilma Superview ja Laia kalasilma efektita. |

Tehnilised andmed: Foto

RAW-VORMING

Kui see seade on sisse lülitatud, salvestatakse kõik fotod .jpg failina (vaatamiseks teie kaameras või GoPro rakendusega 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, öövõtete, 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

TIMEWARP 2.0 VIDEO KIIRUS

Saate suurendada ajamoonutusega video kiirust kuni 30 korda, et muuta pikemad tegevused jagatavateks hetkedeks. Vaikimisi seade on automaatne, mis seab kiiruse teie eest.

Kiirust võite ka ise seada. Kasutage seda diagrammi videote pikkuse hindamiseks. Näiteks 2-kordse kiirusega salvestamine 1 minuti jooksul annab teile umbes 30 sekundit ajamoonutusega videot. Salvestamine 2-kordse kiirusega 4 minutit 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

VIDEO LAHUTUSVÕIME (AJAMOONUTUS, AEGVÕTTEGA VIDEO)

HERO8 Black filmib ajamoanutusega ja aegvõttega videot nelja lahutusvõimega. Siin on kõik neli võimalust:

| Lahutusvõime | Kuvasuhe |
|--------------|----------|
| 4K | 16:9 |
| 2,7K | 4:3 |
| 1440p | 4:3 |
| 1080p | 16:9 |

Lisateabe saamiseks vt

- [Video lahutusvõime \(RES\)](#) (lk 111)
- [Kuvasuhe](#) (lk 115)

Tehnilised andmed: Aegvõte

AEGVÕTTE INTERVALL

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

Saadaolevad intervallid 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 seda diagrammi videote pikkuse määramiseks. Näiteks 5-minutilise salvestus 0,5-sekundilise intervalliga annab teile 20 sekundi pikkuse aegvõttega video. Salvestamine 15 minutit annab teile ühe minuti videot.

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

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

Tehnilised andmed: Aegvõte

ÕISE AEGFOTO INTERVALL

Valige, kui sageli teie GoPro pildistab õise aegfoto 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 | Suurepärase kõikidele säritustele (sõltuvalt katikusättest jäädvustab võimalikult kiiresti) |
| 4-5 sekundit | Õhtune linnastseen, tänavavalgustus või liikumisega stseenid |
| 10-15 sekundit | Hämaras valguses aeglasel stseeni muutused, näiteks õised pilved ereda kuuga |
| 20-30 sekundit | Väga napis valguses või väga aeglane stseenimuutus, nagu tähed minimaalse ümbritseva või tänavavalgustusega |

Tehnilised andmed: Protune

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

Mõni asi, mida silmas pidada:

- ProTune on saadaval kõigis režiimides, välja arvatud tsükli ja LiveBursti korral.
- Mõni ProTune seade ei ole särikontrolli kasutamisel saadaval.
- ProTune seadete muudatused ühes pildistusrežiimis kehtivad ainult sellele pildistusrežiimile. Näiteks aegvõtttega fotode valge tasakaalu muutmine ei mõjuta valget tasakaalu sarivõtete korral.

PROFINIPP: Saate taastada kõik ProTune'i seaded vaikeväärtustele, kui puudutate seadete menüüs valikut 

BITIKIIRUS

Bitikiirus näitab kasutatavat andmehulka, mis läheb ühe sekundi video salvestamiseks. HERO8 Black võimaldab valida suure ja väikese vahel.

| Bitikiirus | Kirjeldus |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Väike (vaikimisi) | Kasutage failimahtude vähendamiseks väiksemat bitikiirust. |
| Kõrge | Kasutage optimaalse pildikvaliteedi jaoks suuremaid bitikiiruseid, kuni 100 Mbps (4K ja 2,7K videod). |

Tehnilised andmed: Protune

VÄRV

Värv võimaldab teil reguleerida videote või fotode värviprofiili. Liikuge suvandite vahel, et näha iga seade reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud üksust.

| Värviseaded | Kirjeldus |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GoPro värv (vaikimisi) | Salvestab fotosid klassikalise GoPro korrigeeritud värvi profiiliga |
| Lihtne | Pakub neutraalset värviprofiili, mille värvi saab korrigeerida, et sobitada paremini teiste seadmetega salvestatud filmimaterjaliga, mis pakub suuremat paindlikkust järeltöötllemise korral. Tänu oma pikale kõverale, jäädvustab lihtne värviprofiil varjudes ja esiletõstmistes rohkem üksikasju. |

VALGE TASAKAAL

Valge tasakaal võimaldab teil reguleerida videote ja fotode värvitemperatuuri, et optimeerida jahedat või sooja valgustust. Liikuge suvandite vahel, et näha iga seade reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud üksust.

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

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

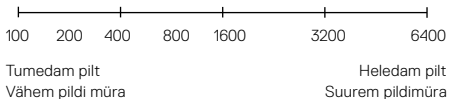
Tehnilised andmed: Protune

ISO MIINIMUM/MAKSIMUM

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

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

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



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 katikusäte kehtib ainult video, foto ja LiveBurst režiimide kohta. See seade määrab, kui kauaks katik jääb avatuks. Liikuge suvandite vahel, et näha iga seade reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud üksust. Vaikimisi seade on automaatne.

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

Video korral sõltuvad valikud allpool näidatud k/s seadetest.

| Katik | Näide 1: 1080p30 | Näide 2: 1080p60 |
|-------------|---------------------|---------------------|
| Automaatne | Automaatne | Automaatne |
| 1 k/s | 1/30 s | 1/60 s |
| 1/(2x k/s) | 1/60 s | 1/120 s |
| 1/(4x k/s) | 1/120 s | 1/240 s |
| 1/(8x k/s) | 1/240 s | 1/480 s |
| 1/(16x k/s) | 1/480 s | 1/960 s |

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

Tehnilised andmed: Protune

SÄRIVÄÄRTUSE KOMPENSEERIMINE (EV COMP)

Särviväärtuse kompenseerimine mõjutab videote ja fotode heledust. Selle seade reguleerimine võib parandada pildikvaliteeti, kui jäädvustate stseene teravate kontrastsete valgustingimustega.

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

Liikuge suvandite vahel särviväärtuse kompenseerimise kuval paremal küljel, et näha iga seade reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud üksust. 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 66).

PROFINIPP: särituse väärtuse kompenseerimine reguleerib heledust olemasoleva ISO seade piires. Kui heledus on juba nõrga valgusega keskkonnas jõudnud ISO seadeni, ei ole särituse väärtuse kompenseerimise suurendamisel mingit mõju. Heleduse suurendamiseks valige suurem ISO-väärtus.

Tehnilised andmed: Protune

TERAVUS

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

Liikuge suvandite vahel, et näha iga seade reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud üksust.

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 tuule vähendamise sättel. Ideaalne, kui soovite rakendada enda võimenduse. |
| Kõrge | Rakendab täieliku helitöötluse (automaatne võimendamine ja tuule vähendamine). Ideaalne, kui soovite töödeldud heli ilma AAC-kodeeringuta. |

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

Tehnilised andmed: Protune

TUULE VÄHENDAMINE

Teie HERO8 Black kasutab video heli salvestamisel kolme mikrofoni. Saate kohandada, kuidas neid kasutatakse, lähtudes tingimustest, kus te filmite, ja sellest, millist heli soovite valmis videol.

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

Klienditugi

GoPro on pühendunud parima võimaliku teenuse pakkumisele. GoPro klienditoe saamiseks külastage gopro.com/help.

Kaubamärgid

GoPro, HERO ja nende vastavad logod on GoPro, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.

© 2019 GoPro, Inc. Kõik õigused on reserveeritud. Patenditeabe saamiseks külastage gopro.com/patents. GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo CA 94402 | GoPro GmbH, Floessergasse 2, 81369 Munich, Germany

Regulatiivne teave

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

