

HERO 11  
BLACK

## Liituge GoPro liikumisega

---



@GoPro



@GoPro



@GoPro



facebook.com/GoPro



@GoPro



pinterest.com/GoPro

## Sisukord

---

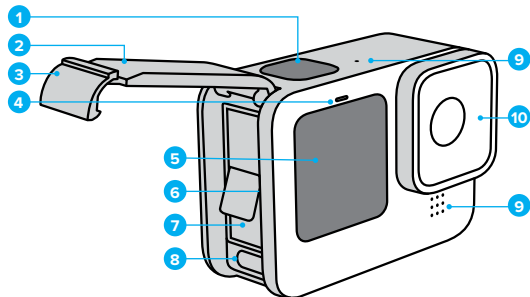
Tutvuge HERO11 Blackiga	6
Kaamera seadistamine	8
GoPro tundmaõppimine	14
GoPro kohandamine	29
HERO11 Blacki jõudsad tööriistad	40
QuikCapture'i kasutamine	48
Järjehoidjate lisamine	49
Ekraani paigutuse seadistamine	50
Video salvestamine	51
Video seaded	59
Fotode tegemine	62
Foto seaded	69
Aegvõtte jäädvustamine	71
Aegvõtte seaded	77
Otseülekanne ja veebikaamera režiim	81
Särikontroll	82
GoPro juhtimine häälega	86
Meedia taasesitamine	90
Ühendamine rakendusega GoPro Quik	94


## Sisukord

---

Meedia edastamine	96
Eelistuste seadistamine	101
Olulised sõnumid	110
Kaamera lähtestamine	112
GoPro kinnitamine	114
Luugi eemaldamine	119
Hooldus	121
Aku teave	122
Tõrkeotsing	126
Tehnilised andmed: video	128
Tehnilised andmed: foto	142
Tehnilised andmed: aegvõtte	148
Tehnilised andmed: ProTune	154
Klienditugi	163
Kaubamärgid	163
Regulatiivne teave	163

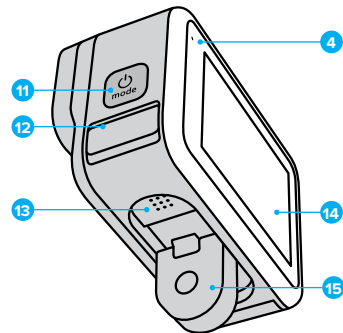
## Tutvuge HERO11 Blackiga




1. Katikunupp 
2. Luuk
3. Luugiriiv
4. Oleku lamp
5. Eesmine ekraan

6. microSD-kaardi pesa
7. Aku
8. USB-C port
9. Mikrofon
10. Eemaldatav objektiiiv

## Tutvuge HERO11 Blackiga



11. Režiiminupp 
12. Drain Microphone  
(Mõeldud vee  
väljalaskmiseks. See ei ole  
uks/riiv. Ärge püüdke avada.)

13. Kõlar
14. Puuteekraan
15. Klambrid

Lugege, kuidas kasutada GoPro komplektis olevaid tarvikuid.  
Vt *GoPro kinnitamine (lk 114)*.

## Kaamera seadistamine

---

### SD-KAARDID

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

- microSD, microSDHC või microSDXC
- Klass V30, UHS-3 või kõrgem
- Maht kuni 512GB

Soovitatud microSD-kaartide loetelu leiате aadressilt [gopro.com/microsdcards](https://gopro.com/microsdcards).

Enne SD-kaardi käsitsemist veenduge, et käed on puhtad ja kuivad.

Vaadake tootja juhistest, milline on kaardi lubatav temperatuurivahemik ja muu oluline teave.

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

---

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

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

Videote ja fotode salvestamiseks vt [Meedia edastamine \(lk 96\)](#).

## Kaamera seadistamine

---

### LAETAV AKU

Parima vastupidavuse saavutamiseks soovitame kasutada uues GoPro mudelis Enduro akut.

---

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

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



**HOIATUS.** Kuigi mitte-GoPro akud võivad sobida teie HERO11 Blackile, piiravad need kaamera jõudlust oluliselt. Mitte-GoPro akude kasutamisel kaotab garantii kehtivuse ning esineb tulekahju või elektrilöögi oht või mõni muu ohutusrisk.

Lisateavet aku ohutuse kohta leiате jaotisest [Aku teave \(lk 122\)](#).

## Kaamera seadistamine

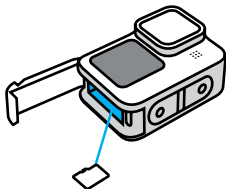
---

### SD-KAARDI + AKU SEADISTAMINE

1. Avage luugiriiv ja tehke luuk lahti.



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

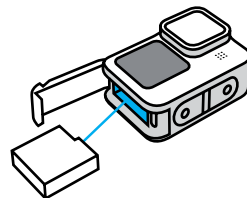


Võite kaardi väljutada, lükates seda sõrmeküüne abil sügavamale pesa.

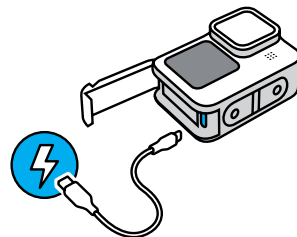
## Kaamera seadistamine

---

3. Sisestage aku.



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



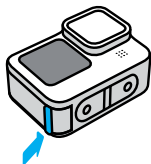
Aku täislaadimiseks kulub umbes 3 tundi. Kaamera oleku märgulamp kustub, kui aku on laetud. Lisateabe saamiseks vt *Aku teave* (lk 122).

**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.



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

## Kaamera seadistamine

---

### KAAMERA TARKVARA UUENDAMINE

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

### Värskendamine rakendusega GoPro Quik

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

### Käsitsi uuendamine

1. Minge veebilehele [gopro.com/update](https://gopro.com/update).
2. Valige kaamerate loendist HERO11 Black.
3. Valige *Update your camera manually* (Uuenda kaamerat käsitsi) ja järgige juhiseid.

---

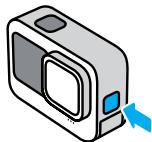
**PROFINIPP:** kas soovite teada, millist tarkvaraversiooni te kasutate? Järgige alltoodud juhiseid.

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

## GoPro tundmaõppimine

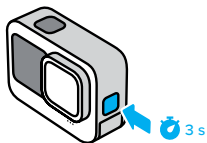
### SISSELÜITAMINE

Vajutage režiiminuppu  kaamera sisselülitamiseks.



### VÄLJALÜITAMINE

Vajutage ja hoidke režiiminuppu  all kolm sekundit, et seade välja lülitada.



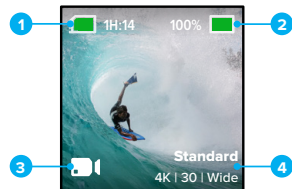
**HOIATUS.** Olge GoPro ja selle kinnituste ning tarvikute kasutamisel ettevaatlik. Jälgige alati oma ümbrust, et vältida enda ja teiste vigastamist.

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

## GoPro tundmaõppimine

### EESMINE EKRAAN

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




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







## GoPro tundmaõppimine

### Ekraani valikud

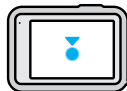
Eesmisel ekraanil on neli kuvavalikut.

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

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

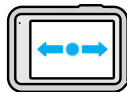
## GoPro tundmaõppimine

### PUUTETUNDLIKU TAGAEKRAANI KASUTAMINE



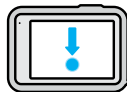
#### Puudutage

Valib üksuse sisse või välja lülitamiseks.



#### Libistage vasakule või paremale

Lülitab video, foto ja aegvõtte režiimide vahel.



#### Libistage ekraani servast allapoole

Avage esipaneel, kui kaamera on horisontaalpaigutuses.



#### Libistage ekraani servast ülespoole

Viimati tehtud pildi vaatamine ja meediumifailide galeriile juurdepääs.



#### Vajutage ja hoidke jäädvustamise ekraani

Lülitage sisse ja reguleerige särikontrolli.

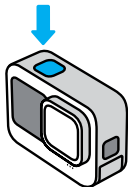
## GoPro tundmaõppimine

---

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

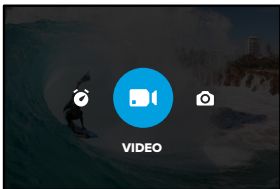
### KAADRI JÄÄDVUSTAMINE

1. Vajutage katikunuppu  salvestamise alustamiseks.



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

GoPro kaameral on kolm peamist võtterežiimi.



## GoPro tundmaõppimine

---

Libistage tagumisel puutekraanil vasakule või paremale soovitud režiimile.

### LIHTSAD JUHTELEMENID (VAIKIMISI)

Lihtsate juhtelementide abil tehakse võimalikult lihtsaks GoPro kaamera suunamine, sellega salvestamine ja suurepärase tulemuste saavutamine. Iga režiim on eellaetud väga mitmekülgsete talletamise sätetega, mis on enamiku võtete jaoks suurepärased.

#### Video (vaikimisi)

Salvestab videot lahutusvõimele 5,3K 30 kaadrit sekundis, kasutades digitaalset lainurkobjektiivi. Hõlmab ekraanil kuvatavaid otseteid, mis muudavad digitaalsete objektiivide vahetamise ja aegluubis võtete tegemise lihtsaks.

#### Foto

Teeb digitaalse lainurkobjektiivi abil 27-megapikselseid fotosid kuvasuhtega 8:7. Hõlmab digitaalobjektiivide vahetamise ja fototaimeri seadistamiseks ekraanil kuvatavaid otseteid.

#### Aegvõtte

Talletab 4K TimeWarpi materjali digitaalse lainurkobjektiivi abil. Hõlmab ka ekraanile kuvatava otsetee digitaalsete objektiivide ja funktsiooni Speed Ramp muutmiseks.

### PROFESSIONAALSEL TASEMEL JUHTELEMENID

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

#### Video (vaikimisi)

Hõlmab eelseadistatud režiime Standard, Full Frame, Activity, Cinematic ja Slo-Mo.

Lisateabe saamiseks vt *Video salvestamine (lk 51)*.

## GoPro tundmaõppimine

---

### Video (vaikimisi)

Hõlmab eelseadistatud režiime Standard, Full Frame, Activity, Cinematic ja Slo-Mo.

Lisateabe saamiseks vt [Fotode tegemine \(lk 62\)](#).

### Aegvõte


Hõlmab eelseadistatud režiime TimeWarp, Star Trails, Light Painting, Vehicle Light Trails, Time Lapse ja Night Lapse.

Lisateabe saamiseks vt [Aegvõtte jäädvustamine \(lk 71\)](#).

*Tähelepanu!* Saate valida, milline eelseade GoPro sisselülitamisel aktiveeritakse.

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

---

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

### JUHTLEMENTIDE VAHETAMINE

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

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Lihtsate ja professionaali tasemel juhtelementide vaheldumisi valimiseks libistage sõrmega vasakule ja puudutage nuppu Interface.

## GoPro tundmaõppimine

---

### VIDEOREŽIIMID

Need režiimid aitavad teil optimeerida videojõudlust vastavalt sellele, kuidas te oma kaamerat kasutate.

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage sõrmega vasakule ⚡, et režiime vaheldumisi valida.

### Kõrgeim kvaliteet (vaikimisi)

Hõlmab kõrgeima kvaliteediga video lahutusvõime ning parima võimaliku video ja üliaegluubis materjali salvestamise kaadrisageduse.

Lisateabe saamiseks vt [Kõrgeima kvaliteediga videorežiim \(lk 133\)](#).

### Pikendatud kestvusega aku

Kasutatakse keskmise ulatusega kvaliteetset video lahutusvõimet ja kaadrisagedust, et saaksite talletada hämmastavat materjali, pikendades samal ajal aku tööiga. Lisateabe saamiseks vt [Pikendatud kestusega aku sätted \(lk 136\)](#).

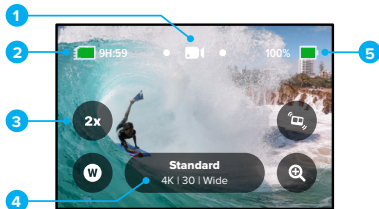
---

**PROFINIPP:** kasutage standardset eelseadistust laiendatud pikendatud kestvusega aku režiimis.

## GoPro tundmaõppimine


### PUUTEKRAAN

Tagumine puutekraan annab teile juurdepääsu kaamera jäädvustamise seadetele.



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

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

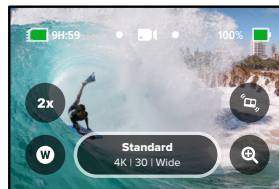
**PROFINIPP:** vajutage peaaegu kõikjalt sellele ekraanile naasmiseks kiiresti režiiminuppu .

## GoPro tundmaõppimine

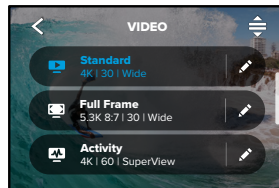
### EELSEADETE MUUTMINE

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

1. Puudutage jäädvustamise seadeid.



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

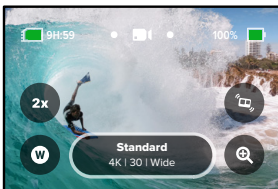


## GoPro tundmaõppimine

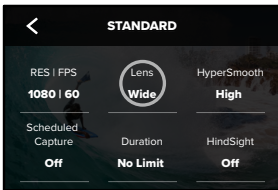
### EELSEADETE KOHANDAMINE

Eelseadete sätteid saab muuta vaid paari vajutusega.

1. Jäädvustamise ekraanil jäädvustamise sätteid vajutades ja all hoides saate liikuda otse sätete menüüsse.

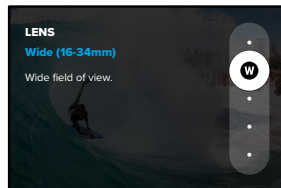


2. Puudutage sätet, mida soovite muuta.



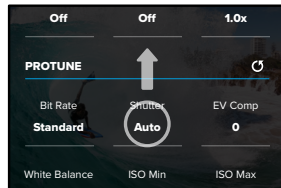
## GoPro tundmaõppimine

Ekraanil kuvatakse saadaolevate valikute ülevaade.




Seadete kohta lisateabe saamiseks vaadake jaotist. *Tehnilised andmed (alates lk 128).*

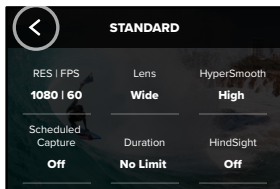
3. Täpsemate sätete jaoks kerige allapoole.



Täpsemate sätete kohta lisateabe saamiseks vaadake jaotist *Protune (alates lk 154).*


## 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 \(lk 29\)](#).

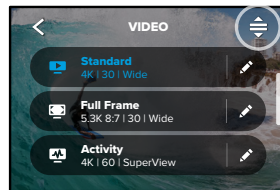
**PROFINIPP:** lisaks pääsete sätete menüüsse, kui puudutate ikooni  eelseade kõrval, mida soovite muuta.


## GoPro tundmaõppimine

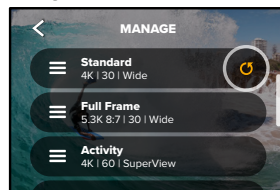
### EELSEADETE ESIALGSETE SÄTETE TAASTAMINE

Eelseadete esialgsed sätteid saab igal hetkel taastada.

1. Puudutage ikooni .



2. Puudutage ikooni .





3. Puudutage valikut Done (Valmis).

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

## GoPro tundmaõppimine

### NUPPUDEGA NAVIGEERIMINE

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


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

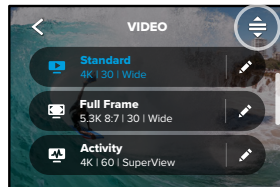
*Tähelepanu!* Nuppudega navigeerimisel pole esipaneel ja meediumifailide galerii kasutatavad.

## GoPro kohandamine

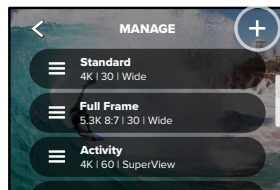
### ISIKLIKE EELSEADETE LOOMINE

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

1. Puudutage talletamise sätteid ja siis puudutage paremas ülanurgas nuppu .

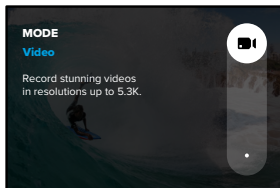


2. Puudutage nuppu  all paremas nurgas.

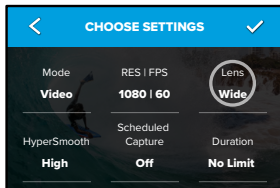


## GoPro kohandamine

3. Valige eelseadete režiim.



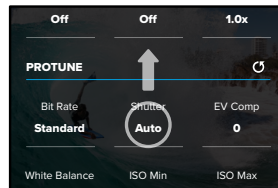
Seade muutmiseks puudutage seda.



Ekraanil kuvatakse saadaolevate valikute ülevaade. Kõigi seadete kohta lisateabe saamiseks vaadake jaotist *Tehnilised andmed (alates lk 128)*.

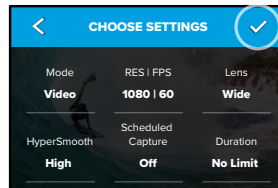
## GoPro kohandamine

4. Täpsemate sätete jaoks kerige allapoole.



Täpsemate sätete kohta lisateabe saamiseks vaadake jaotist *Protune (alates lk 154)*.

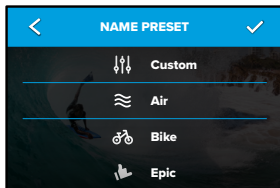
5. Puudutage ikoon, ✓ kui olete lõpetanud.





## GoPro kohandamine

6. Valige oma eelseadele ikoon ja nimi.



7. Puudutage ikooni ✓ eelseade salvestamiseks.

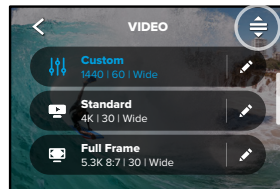
Enne eelseade katsetamist peate tõenäoliselt neid peenhäälestama.

Kohandamiseks puudutage eelseade kõrval olevat ✎ ikooni.

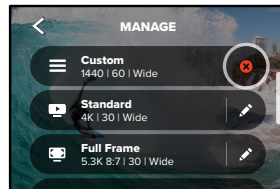
## GoPro kohandamine

### EELSEADE KUSTUTAMINE

1. Puudutage ikooni ⋮.



2. Puudutage ikooni ✕.



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

## GoPro kohandamine

### SOOVITATUD SÄTTED

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

Tegevus	Video	Foto
Õhus	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K60, lainurkobjektiiv</li><li>• 1080p120, lainurkobjektiiv</li><li>• 15× ajamoonutusega video</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aegvõttega foto (1-sekundiline intervall) 1080p120, lainurkobjektiiv</li><li>• Sarivõte (30/3 sagedus), lainurkobjektiiv</li></ul>
Ratas	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5,3K30 8:7, lainurkobjektiiv</li><li>• 4K30 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• 2,7K60 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• 15× ajamoonutusega video</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aegvõttega foto (5-sekundiline intervall), lainurkobjektiiv</li></ul>
Siseruum	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K30 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• 1080p30, lainurkobjektiiv</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Foto, lainurkobjektiiv</li></ul>
Sõiduk	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K30 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• 2,7K60 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• 15× ajamoonutusega video</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aegvõttega foto (5-sekundiline intervall), lainurkobjektiiv</li></ul>
Kinnitatud	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5,3K30, lainurkobjektiiv</li><li>• 4K60 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• Automaatne ajamoonutusega video</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aegvõttega foto (5-sekundiline intervall), lainurkobjektiiv</li></ul>

## GoPro kohandamine

Tegevus	Video	Foto
Õues	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5,3K30, lainurkobjektiiv</li><li>• 4K60 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• 10× ajamoonutusega video</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Foto, lainurkobjektiiv</li></ul>
Vaatenurk*	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K60 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• 4K120 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• 15× ajamoonutusega video</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aegvõttega foto (2-sekundiline intervall), lainurkobjektiiv</li><li>• Sarivõte (30/3 sagedus), lainurkobjektiiv</li></ul>
Selfi	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K30 4:3, kitsas objektiiv</li><li>• 4K60 4:3, lainurkobjektiiv</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Foto, kitsas objektiiv, superfoto, fototaimer</li></ul>
Lumi	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K60, lainurkobjektiiv</li><li>• 1080p120, lainurkobjektiiv</li><li>• 15× ajamoonutusega video</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aegvõttega foto (1-sekundiline intervall), lainurkobjektiiv</li><li>• Sarivõte (30/3 sagedus), lainurkobjektiiv</li></ul>
Matkarada	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K30 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• 4K60 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• 15× ajamoonutusega video</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Foto, lainurkobjektiiv</li></ul>

*\*Vaatenurgast (POV) tehtud pildid on võetud teie seisukohast, kasutades kehal või käes hoitavat kinnitust.*


## GoPro kohandamine

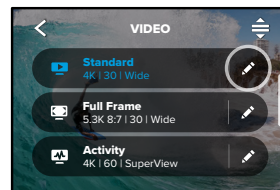
Tegevus	Video	Foto
Reisimine	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5,3K30, lainurkobjektiiv</li><li>• 4K60 4:3, lainurkobjektiiv</li><li>• 10x ajamoonutusega video</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Foto, lainurkobjektiiv</li></ul>
Vesi	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K60, lainurkobjektiiv</li><li>• 1080p240, lainurkobjektiiv</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aegvõttega foto (2- või 5-sekundiline intervall), lainurkobjektiiv</li><li>• Sarivõte (30/6 sagedus), lainurkobjektiiv</li></ul>

## GoPro kohandamine

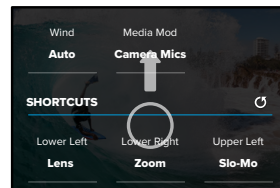
### EKRAANI OTSETEEDE KOHANDAMINE

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  selle eelseadistuse kõrval, mida soovite muuta.

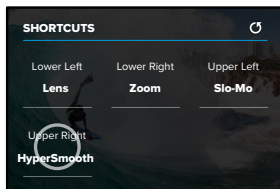


2. Kerige allapoole valikuni Ekraani otseteed.

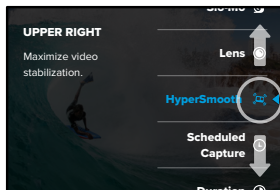


## GoPro kohandamine

3. Puudutage kohta, kuhu soovite uue otsetee panna.



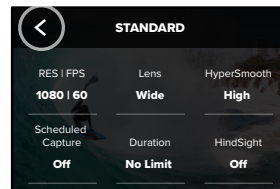
4. Kerige paremas menüüs läbi kõik saadaval olevad otseteed ja valige sobiv.



Otseteede üksikasju vt jaotistest [Tehnilised andmed](#) (alates lk 128) ja [Protune](#) (alates lk 154).

## GoPro kohandamine

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



Seadete muutmiseks saate nüüd lihtsalt otseteed puudutada.


## HERO11 Blacki jõudsad tööriistad

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

### HINDSIGHT

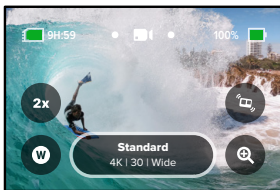
HindSight on võimas funktsioon, mis võib enne katikunupu vajutamist talletada kuni 30-sekundilise video. See võimaldab salvestada olulisi momente isegi pärast nende toimumist.

#### Funktsiooni HindSight kasutamine

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

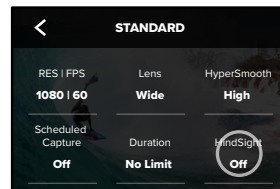
#### Funktsiooni HindSight seadistamine

1. Vajutage ja hoidke pärast video eelseadistuse valimist jäädvustamise seadeid, et avada sätete menüü.

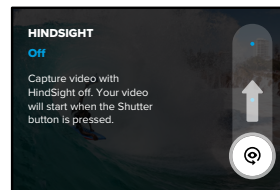


## HERO11 Blacki jõudsad tööriistad

2. Puudutage valikut HindSight.




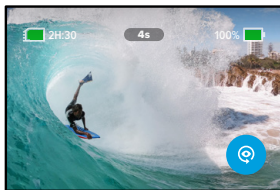
3. Seadistage funktsioon HindSight 15 või 30 sekundile.



## HERO11 Blacki jõudsad tööriistad

Tagumisel puutekraanil olev tähis  näitab, et HindSight on sisse lülitatud. Vajutage katikunuppu  salvestamise alustamiseks.

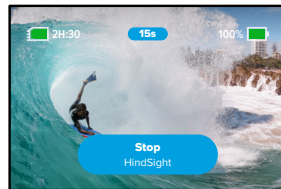
Kui funktsiooni HindSight puhver on täis, süttib kuva ülaosas keskel sinine märgutuli. See tähendab, et kaamera salvestab video eelmised 15 või 30 sekundit. Video salvestamise alustamiseks peate vajutama katikunuppu .



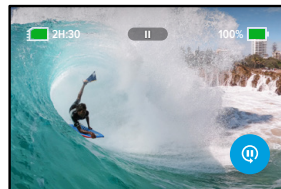
*Tähelepanu!* Enne funktsiooni HindSight käivitamist veenduge, et olete soovitud jäädvustamise seaded lukustanud. Pärast funktsiooni HindSight aktiveerimist ei saa te seadeid enam muuta.

## HERO11 Blacki jõudsad tööriistad

Võite alati puudutada valikut Stop HindSight (Peata HindSight), et HindSight tühistada ja akuenergiat säästa.



Kui te ei ole 15 minutit pärast funktsiooni HindSight aktiveerimist salvestamist alustanud, lülitab kaamera automaatselt funktsiooni HindSight välja. See on ka üks viis akuenergiat säästa.



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

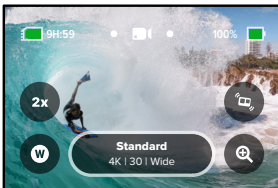
## HERO11 Blacki jõudsad tööriistad

### PLANEERITUD JÄÄDVUSTAMINE

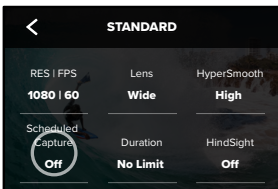
Planeeritud jäädvustamine võimaldab teil kuni 24 tundi varem seadistada GoPro automaatselt sisse lülituma ning võtet jäädvustama. See on saadaval kõigi eelseadetega.

### Planeeritud jäädvustamise seadistamine

1. Vajutage ja hoidke sätete menüü avamiseks all jäädvustamise seadeid jäädvustamise kuval.

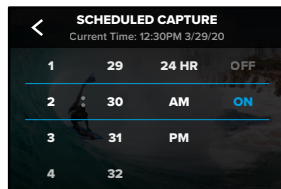


2. Puudutage valikut Scheduled Capture (Planeeritud jäädvustamine).



## HERO11 Blacki jõudsad tööriistad


3. Seadistage jäädvustamise aeg.



4. Pärast aja seadistamist võite GoPro välja lülitada või jätkata kaamera kasutamist teiste eelseadistustega.

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

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

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

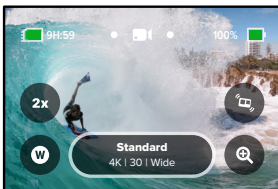
## HERO11 Blacki jõudsad tööriistad

### AJALINE JÄÄDVUSTAMINE

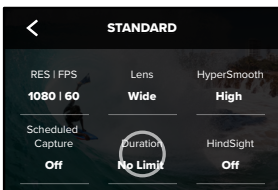
Kasutage ajalist jäädvustamist, et seadistada, kui kaua GoPro enne peatumist salvestab. See on saadaval režiimides video, TimeWarp, aegvõte ja öövõte, alates 15 sekundist kuni 3 tunnini.

#### Ajalise jäädvustamise seadistamine

1. Vajutage ja hoidke sätete menüü avamiseks all jäädvustamise seadeid jäädvustamise kuval.

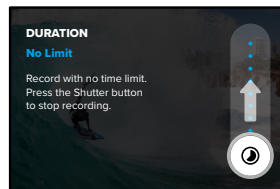


2. Puudutage valikut Duration (Ajaline jäädvustamine).



## HERO11 Blacki jõudsad tööriistad

3. Valige oma võtte kestus.



4. Vajutage salvestamise alustamiseks  katikunuppu. Teie GoPro peatub automaatselt pärast seadistatud aja salvestamist.

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

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




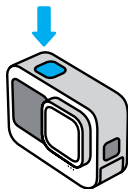
## QuikCapture'i kasutamine

---

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

### VIDEO SALVESTAMINE FUNKTSIOONIGA QUIKCAPTURE

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 video seadetega.

Täiendavate videovalikute kohta vt [Video salvestamine \(lk 51\)](#).

### QUIKCAPTURE'I VÄLJALÜLITAMINE

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



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

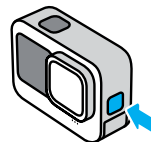
---

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

## Järjehoidjate lisamine

---

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



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


---

**PROFINIPP:** rakendus Quik 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. Nii saate jäädvustada pilte ja videoid isegi parem külj ülespoole, kui see on tagurpidi kinnitatud.

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

### PAIGUTUSE LUKUSTAMINE

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

Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.

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

### MAASTIKULUKU SEADMINE


Saate seada oma GoPro salvestama ainult maastikuasendis.

Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.

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

## Video salvestamine

---

GoPro salvestab parem külj üleval, olenemata sellest, kas kaamera parem külj on üleval või mitte. Saate paigutuse lukustada ka esipaneelil. Teie GoPro on viis video eelseadet. Kui olete valinud eelseade, vajutage katikunuppu  salvestamise alustamiseks.

### STANDARD (VAIKIMISI)

Mitmekülgn eelseade, mis sobib igasugust tüüpi filmimiseks. See salvestab 5,3K videot (pikendatud kestvusega aku režiimis 1080p) 30 kaadrit sekundis (k/s), esitab videot telefoni või teleri täisekraanil. Digitaalsel objektiivil on lainurga seade, et samasse kaadrisse mahuks rohkem vaadet.

### TÄISKAADER (AINULT KÕRGEIMA KVALITEEDIGA REŽIIM)

See eelseadistus talletab digitaalse lainurkobjektiivi abil 5,3K video ülimalt kaasahaaravas kuvasuhtes 8:7 30 kaadrit sekundis. Tänu iga võtte lisapikkusele ja -laiusele on see ideaalne eriti kõrgete kuvasuhtes 9:16 vertikaalsete võtete või muu suuruse korral, mida kasutada sotsiaalmeediaplatformil tavapärasest vähema kärpimisega.

### AKTIIVSUS

Kasutage seda seadet kaasahaarava materjali filmimiseks oma lemmiktegevustest. See salvestab 4K videot (2,7K pikendatud kestvusega aku režiimis) 60 k/s digitaalse objektiiviga SuperView. Sellega saavutate klassikalise väljanägemisega kõrge lahutusvõimega ja täisekraanil mängiva GoPro video.

### KINEMATOGRAAFILINE

Talletab hämmastava 5,3K suure lahutusvõimega video (4K pikendatud kestvusega aku režiimis) 30 k/s. See eelseade kasutab lineaarset digitaalset objektiivi (kõrgeima kvaliteedi režiimis horisondi lukustusega), mis pehmendab kalasilmaefekti ja annab materjalile dramaatilise kinoliku ilme.

## Video salvestamine

---

### AEGLUUP

See eelseade sobib suurepäraselt kiire tegevusega võteteks, salvestades 2.7K materjali 240 k/s (1080p ja 240 k/s pikendatud kestvusega aku režiimis) lainurkobjektiivil abil. See võimaldab video mängimise ajal seda 8 korda aeglustada, tänu millele näete imelisi detaile, mida palja silmaga ei märkaks.

### EKRAANI OTSETEED

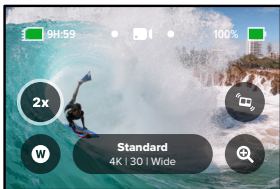
See video eelseade funktsioon võimaldab nelja vaikeotseteed, kuid neid on võimalik vahetada mis tahes muu otsetee vastu.

Lisateabe saamiseks vt [Ekraani otseteede kohandamine \(lk 37\)](#).

### Aegluup

Video salvestuskiiruse muutmiseks puudutage aegluubi otseteed.

1. Puudutage enne salvestamise alustamist ikooni **2x**.



## Video salvestamine

---

2. Valige liuguri abil 1x (24 või 30 kaadrit sekundis), 2x, 4x või 8x aeglustus.



*Tähelepanu!* Saadaolevad kiirused olenevad valitud lahutusvõimest ja digitaalsest objektiivist. Aegluup pole 5K-s kuvasuhtes 4:3 salvestamisel saadaval.

3. Vajutage katikunuppu  salvestamise alustamiseks.

**PROFINIPP:** kõiki aegluubis salvestatud videoid saab taasesitada aeglustusega või tavakiirusel.

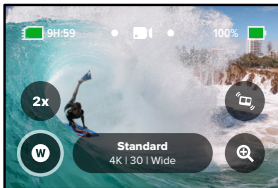
## Video salvestamine

---

### Digitaalsed objektiivid

GoPro digitaalsete objektiivide vahetamine toimub samamoodi nagu vanadel klassikalistel kaameratel. Vahetus mõjutab vaatevälja ulatust, kärpimist ja kalasilmaefekti intensiivsust võttel.

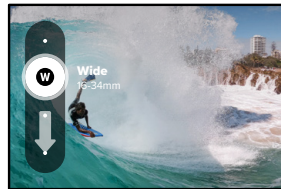
1. Puudutage ikooni **W**.



## Video salvestamine

---

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



*Tähelepanu!* Osa digitaalseid objektiiive töötab ainult teatud kaadrikiirusega. Vajaduse korral muudab GoPro automaatselt kaadrite sagedust, kui vahetate objektiivi.

**PROFINIPP:** kasutage lineaarseid digitaalseid objektiiive koos horisondi lukustuse ja horisondi tasandamisega, et anda oma videotele professionaalsete filmide kinolaadne ilme, hoides horisonti sirge ja tasapinnalisena.

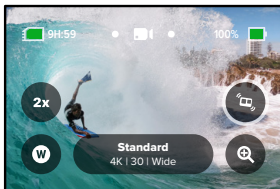
Lisateabe saamiseks vt [Horisondi lukustus / horisondi tasandamine](#) (alates lk 137).

## Video salvestamine

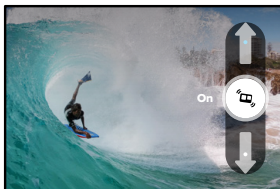
### HyperSmooth

Funktsiooni HyperSmooth otsetee abil saate kiiresti video stabiliseerimise taseme määrata.

1. Puudutage ikooni  enne salvestamise alustamist.



2. Valige liuguri abil seade HyperSmooth Off (HyperSmooth väljas), On (Sees), Boost (Võimendus) või AutoBoost (Automaatne võimendus).



Lisateabe saamiseks vt [HyperSmooth video stabiliseerimine](#) (lk 140).

## Video salvestamine

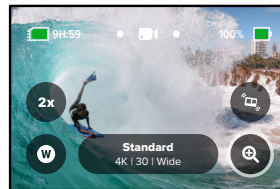
*Tähelepanu!* HyperSmoothi valikud võivad olenevalt valitud video eraldusvõimest ja kaadrisagedusest erineda.

**PROFINIPP:** HyperSmooth Boost pakub pildi tiheda kärpimisega ülimat video stabilisatsiooni. Lülitage funktsioon HyperSmooth välja kärpimata, stabiliseerimata materjali jaoks või kasutage laiemat vaateväljaga stabiliseeritud video jaoks sätteid On (Sees) või AutoBoost (Automaatne võimendus).

### Puutesuum

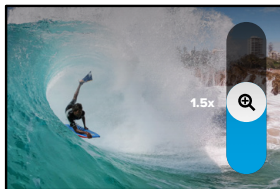
Puutesuum aitab teil tegevust lähemalt jäädvustada.

1. Puudutage ikooni .



## Video salvestamine

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





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

### TSÜKLIVIDEO

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



See toimib järgmiselt.


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

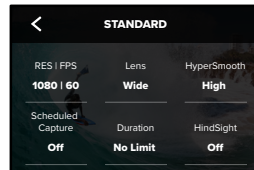
## Video seaded

### Tsüklivideo häälestamine

Tsüklivideo talletamiseks peate häälestama uue eelseade.

1. Puudutage video talletamise sätteid ja siis puudutage nuppu  paremas ülannurgas.
2. Puudutage nuppu  all paremas nurgas.
3. Puudutage tsüklirežiimi nuppu ja valige video jaoks soovitud sätteid.

Siin on ülevaade video seadetest. Puudutage ikooni  ja seejärel muudatuste tegemiseks sätet.



### RES | FPS

Siin saate valida video kuvasuhte, lahutusvõime (Res) ja kaadrisageduse (kaadrid sekundis või k/s). Kuvasuhe on üllemisel real. Lahutusvõime on keskel. Kaadrisagedus on kuva allservas.

Puudutage video jaoks soovitud sätet. Kaamera valib parimad saadaolevad ühilduvad seaded. Näiteks kui puudutate kuvasuhet 16:9, valib kaamera automaatselt 5,3 K video kaadrisagedusega 60 kaadrit sekundis. Need tõstetakse esile sinises toonis ja kuvatakse ekraani keskel. Muudatuste tegemiseks puudutage lihtsalt muud lahutusvõimet või kaadrisagedust.

*Tähelepanu!* Saadaolevad sätteid varieeruvad sõltuvalt valitud kuvasuhtest, lahutusvõimest ja kaadrisagedusest. Ühilduvad sätteid kuvatakse sinise või valgena. Mitteühilduvad sätteid kuvatakse hallina.

## Video seaded

---

Lisateabe saamiseks vt

- [Video lahutusvõime \(lk 149\)](#)
- [Kaadrit sekundis \(k/s\) \(lk 130\)](#)
- [Kuvasuhe \(video\) \(lk 131\)](#)

### LENS

Valige võtte jaoks parim digitaalne objektiiv – HyperView, SuperView, lai, lineaarne + horisondi lukustus / tasandamine, või lineaarne. Vaikeobjektiiv sõltub valitud eelseadistusest. Tähelepanu! Saadaolevad objektiivid varieeruvad sõltuvalt valitud lahutusvõimest ja kaadrisagedusest.

Lisateabe saamiseks vt [Digitaalsed läätsed \(video\) \(lk 132\)](#).

### INTERVALL (TSÜKLIS)

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

Lisateabe saamiseks vt [Tsükli intervall \(lk 140\)](#).

### HYPERSMOOTH

Sobib täiuslikult jalgrattasõidu, suusatamise, käsikaamera ja muudeks võteteks, HyperSmooth videostabilisatsioon annab üleni sujuva kardaarriputiga tehtu laadse materjali ilma kardaarriputita. Saadaolevad sätted on Off (Väljas), On (Sees), Boost (Võimendus) ja AutoBoost (Automaatne võimendus).

Lisateabe saamiseks vt [HyperSmooth video stabiliseerimine \(lk 140\)](#).

### PLANEERITUD JÄÄDVUSTAMINE

Määrake GoPro sisselülitumise ja salvestamise alustamise aeg.


## Video seaded

---

### AJALINE JÄÄDVUSTAMINE

Valige, kui kaua teie kaamera enne automaatset seiskumist salvestab.

### HINDSIGHT

Valige, kas funktsioon HindSight salvestab 15- või 30-sekundilise video enne katikunupu vajutamist .

### TAIMER

Seadke videole 3–10-sekundiline taimer.

### PUUTESUUM

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


### PROTUNE

Protune võimaldab teil käsitsi valida täpsemad sätteid, nagu bitikiirus, värv, ISO piirväärtus, säritus ja mikrofoni sätted.

Lisateabe saamiseks vt [Protune \(lk 154\)](#).


## Fotode tegemine

---

Teie GoPro! on kolm foto eelseadet. Valige, millist tüüpi fotot soovite teha, ja vajutage katikunuppu  pildistamiseks. Kõik fotod talletatakse 27 MP-s, kasutades ülimerkitud kuvasuhet 8:7, mis sobib hästi sotsiaalmeediale. Kõigi kolme eelseadega digitaalobjektiiv on seatud laiale tasemele.

Lisateabe saamiseks vt [Kuvasuhe \(video\) \(lk 131\)](#).

### FOTO (VAIKESEADE)

Selle seade abil saate jäädvustada fotosid SuperPhoto pilditötlusega. Katikunupu  üks vajutus jäädvustab ühe foto.

### SARIVÕTE

Sarivõte talletab välgikiirelt seeria fotosid. Seetõttu sobib see ideaalselt tegevuse pildistamiseks. See eelseade pildistab automaatselt kuni 30 fotot 1 sekundi jooksul, olenevalt valgustingimustest.

### ÖÖVÕTE

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

## Fotode tegemine

---

### EKRAANI OTSETEED

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

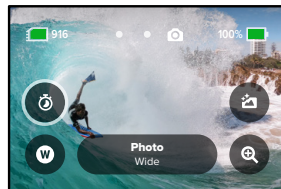
Lisateabe saamiseks vt [Ekraani otseteede kohandamine \(lk 37\)](#).

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

### Fototaimer

Kasutage taimerit selfi, grupifoto ja muu tegemiseks.

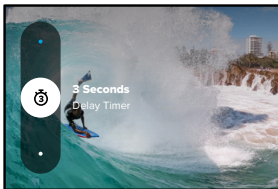
1. Puudutage ikooni .




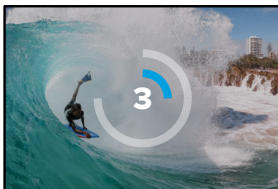


## Fotode tegemine

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



3. Vajutage katikunuppu . Kaamera käivitab loenduse. See piiksub ja eesmine oleku märgulamp vilgub. Mõlemad kiirenevad, kui läheneb pildi jäädvustamise aeg.



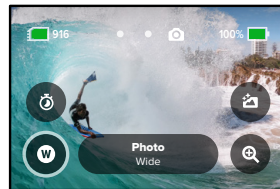
*Tähelepanu!* Häguste nabi valguse võtete vältimiseks seadistatakse taimer automaatselt 3 sekundiks, kui kasutate öist režiimi.

## Fotode tegemine

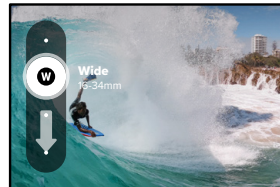
### Digitaalsed objektiivid

Digitaalsed objektiivid mõjutavad vaatevälja ulatust, kärpimist ja kalasilmaefekti intensiivsust võttel. Vahetage neid, et leida sobivaim oma foto jaoks.

1. Puudutage ikooni .



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



## Fotode tegemine

---


### Väljund

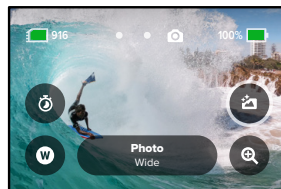
GoPro võimaldab valida, kuidas fotosid töödeldakse ja salvestatakse. Foto režiim (korruga ühe pildi tegemine) võimaldab teile kõige rohkem valikuid.

Väljund	Režiim	Kirjeldus
SuperPhoto (vaikeseade)	Foto	Kasutab automaatselt täiustatud pilditöötlust, mis muudab suurepäraseid fotod võimalikuks igas valguses. Iga foto töötlemine võib kesta kauem.
HDR	Foto	Võtab ja ühendab mitu fotot üheks pildiks. Toob välja detailid ümbrustes, kus segunevad eredad valgused ja varjud.
Standard	Foto, sarivõte, öövõte.	Salvestab fotod tavaliste JPG-failidena
RAW	Foto, sarivõte, öövõte.	Salvestab fotod JPG- ja GPR-failidena, et saaksite neid kasutada oma fototöötluse lemmikprogrammis.

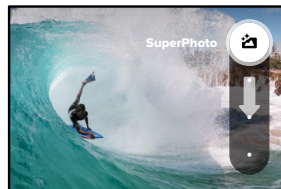
## Fotode tegemine

---

1. Puudutage .




2. Kerige paremal menüüs suvandites ja puudutage soovitud valikut.

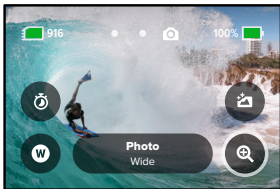


## Fotode tegemine

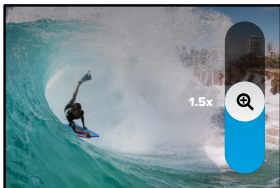
### Puutesuum

Puutesuum aitab teil tegevust lähemalt jäädvustada.

1. Puudutage ikooni .




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

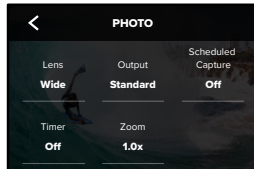
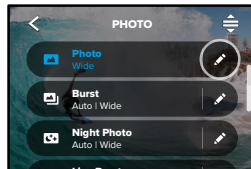


3. Suumi tase lukustub seni, kuni te seda reguleerite, vahetate võtterežiimi või lülitate kaamera välja.

**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 seadistusmenüüle, ja seejärel puudutage seda sätet, mida soovite muuta.



### OBJEKTIIV

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

Lisateabe saamiseks vt *Digitaalsed läätsed (foto) (alates lk 146)*.

### VÄLJUND (FOTO, SARIVÕTE, ÖÖVÕTE)

Valige foto töötlemise tase ja failide salvestamise viis. Valige SuperPhoto, HDR, standard või RAW vorming.

Lisateabe saamiseks vt

- *SuperPhoto (lk 142)*
- *Lai dünaamiline diapasoon (HDR) (alates lk 143)*
- *RAW-vorming (alates lk 147)*

### PLANEERITUD JÄÄDVUSTAMINE

Saate määrata, millal GoPro end sisse lülitab ja pildistab.

## Foto seaded

---

### AJASTI

Seadke fotole 3- või 10-sekundiline ajasti.

### SUUM

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

### KATIK (ÕÖVÕTE)

Määrake, kui kauaks jääb kaamera katik õiste kaadrite jaoks avatuks. Valige tumedamate võtete jaoks pikemad säritused.

Lisateabe saamiseks vt [Säriaeg \(lk 145\)](#).

### SARIVÕTTE SAGEDUS (SARIVÕTE)

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

Lisateabe saamiseks vt [Sarivõtte kiirus \(lk 145\)](#).


### PROTUNE (FOTO, SARIVÕTE, ÕÖVÕTE)

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

Lisateabe saamiseks vt [Protune \(alates lk 154\)](#).

## Aegvõtte jäädvustamine

---


Aegvõtte teeb pikkadest sündmustest lühikesed jagatavad videod, tehes seatud intervalli järel videokaadri. Teie GoPro on kuus aegvõtte eelseadet. Plisab, kui vajutate katikunuppu  salvestamise alustamiseks, ja seejärel uuesti lõpetamiseks.

### TIMEWARP (VAIKIMISI)

HERO11 Black võimaldab teil kiirendada aega, kasutades selleks TimeWarp video stabiliseerimist, et jäädvustada sujuv aegvõttega video liikumise ajal. See eelseade talletab 4K video digitaalse lainurkobjektiiviga, mis samal ajal kohandab parimate tulemuste saavutamiseks automaatselt talletamise kiirust.

Puudutage funktsiooni Speed Ramp aktiveerimiseks salvestamise ajal ekraani. See aeglustab funktsiooni TimeWarp reaalaja kiirusele või poolele kiirusele. Uuesti kiirendamiseks puudutage uuesti ekraani.

---

**PROFINIPP:** funktsiooni Speed Ramp aktiveerimiseks saab kasutada ka režiiminuppu . Seadistamiseks kerige sätete menüüs valikule Shortcuts (Otseteed).

### STAR TRAILS

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

### LIGHT PAINTING

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

## Aegvõtte jäädvustamine

---

### VEHICLE LIGHT TRAILS

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

### AEGVÕTE

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 4K video digitaalse lainurkobjektiiviga, tehes pilti iga 0,5 sekundi järel.

### 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 4K video digitaalse lainurkobjektiiviga. Õövõtte ei ole soovitatav kasutamiseks võtetel käes hoitud või käe külge kinnitatud kaameraga, kui kaamera liigub.

---

**PROFINIPP:** HERO11 Blackiga saab samuti aegvõtet või õist aegfotot salvestada. Liikuge seadete menüüsse Format (Vorming) ja valige Photo (Foto).

## Aegvõtte jäädvustamine

---

### EKRAANI OTSETEED

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

Lisateabe saamiseks vt [Ekraani otseteede kohandamine \(lk 37\)](#).

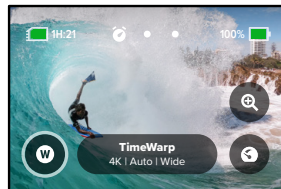
---

**PROFINIPP:** kuigi vaikeseadistatud otseteid on vaid kaks, võib neid olla kuni neli.

### Digitaalsed objektiivid

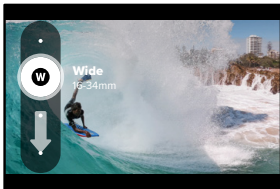
Vahetage digitaalseid objektiive, et muuta vaatevälja ulatust, kärpimist ja kalasilmaefekti intensiivsust võttel.

1. Puudutage ikooni .



## Aegvõtte jäädvustamine

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



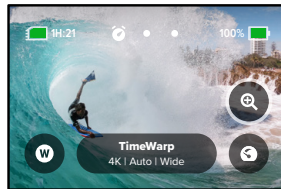
*Tähelepanu!* Saadaolevad objektivid varieeruvad vastavalt teie valitud režiimile.

## Aegvõtte jäädvustamine

### 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 reguleerite, vahetate võtterežiimi või lülitate kaamera välja.

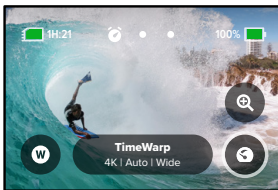
## Aegvõtte jäädvustamine

### Funktsioon Speed Ramp (TimeWarp)

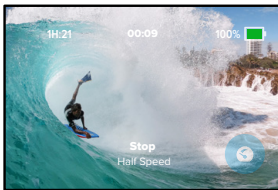
Saate seadistada funktsiooni Speed Ramp aeglustama teie TimeWarp videot 1x reaalaja kiiruseni (30 kaadrit/s) või 0,5x poole kiiruseni (60 kaadrit/s).

*Tähelepanu!* Poolele kiirusele aeglustamine on saadaval 1080p materjali salvestamisel.


1. Puudutage valikut  funktsiooni Speed Ramp lülitamiseks reaalaja kiiruselt (vaikimisi) poolele kiirusele.

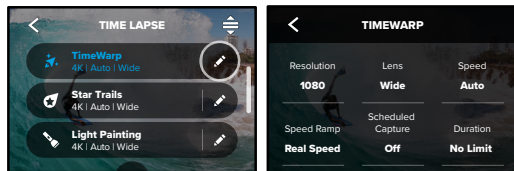


2. Puudutage video aeglustamiseks salvestamise ajal ekraani. Uuesti kiirendamiseks puudutage uuesti ekraani.



## Aegvõtte seaded

Siin saate kohandada aegvõtte seadeid. Puudutage valikuid  ja seejärel puudutage seadet muudatuste tegemiseks.



### LAHUTUSVÕIME

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

Lisateabe saamiseks vt

- [Video lahutusvõime \(TimeWarp, aegvõttega video\) \(lk 149\)](#)
- [Kuvasuhe \(video\) \(lk 131\)](#)

### OBJEKTIIV

Valige oma võtte jaoks parim digitaalne objektiiv: SuperView, lai, lineaarne või kitsas. Kerige neist läbi paremas servas, et näha iga reaalajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud.

*Tähelepanu!* Saadaolevad objektiivid varieeruvad vastavalt teie valitud režiimile.

Lisateabe saamiseks vt [Digitaalsed läätsed \(foto\) \(lk 146\)](#).

## Aegvõtte seaded

---

### PLANEERITUD JÄÄDVUSTAMINE

Määrake GoPro sisselülitumise ja salvestamise alustamise aeg.

### AJALINE JÄÄDVUSTAMINE

Valige, kui kaua teie kaamera enne automaatset seiskumist salvestab.

### TAIMER

Seadke aegvõttele 3- või 10-sekundiline taimer.

### SUUM

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

### KIIRUS (TIMEWARP)

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

Lisateabe saamiseks vt [Ajamoonutusega video kiirus \(lk 148\)](#).

### SPEED RAMP (TIMEWARP)

Saate TimeWarpi videot aeglustada salvestamise ajal reaalaaja kiirusele või poolele kiirusele.

Lisateabe saamiseks vt [Ajamoonutusega video kiirus \(lk 148\)](#).

## Aegvõtte seaded

---

### JÄLJE PIKKUS (STAR TRAILS, VEHICLE LIGHT TRAILS)

Eelseadet Star Trails ja Vehicle Light Trails kasutades saate määrata valgusjälje pikkuse. Katkestuseta, pika või lühikese jälje jaoks valige Max.

### 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 otsida parimad kaadrid hiljem.

### INTERVALL (AEGVÕTE)

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

Lisateabe saamiseks vt [Aegvõtte intervall \(lk 150\)](#).

### INTERVALL (ÖINE 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 [Öise aegvõtte intervall \(lk 28\)](#).



## Aegvõtte seaded

---

### VÄLJUND (AEGVÕTTEGA FOTO, ÕINE AEGFOTO)

Salvestage fotod tavalise JPG- või RAW-failina.

Lisateabe saamiseks vt [RAW-vorming \(lk 147\)](#).

### KATIK (ÕINE AEGVÕTE)

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

Valige tumedamate võtete jaoks pikemad säritused.

Lisateabe saamiseks vt [Säriaeg \(lk 145\)](#).

### PROTUNE (AJAMOONUTUSEGA VIDEO, AEGVÕTTEGA VIDEO, ÕINE AEGVIDEO)



Muutke täpsemaid videoseadeid käsitsi.

Lisateabe saamiseks vt [Protune \(alates lk 154\)](#).

## Otseülekanne + veebikaamera režiim

---

### OTSEÜLEKANDE SEADISTAMINE

1. Rakendusega GoPro Quik ühendamine. Täpsema teabe saamiseks vt [Ühendamine rakendusega GoPro Quik \(lk 94\)](#).
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](https://gopro.com/live-stream-setup).

### GOPRO KASUTAMINE VEEBIKAAMERANA

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

## Särikontroll

---

Särituse taseme valimiseks skannib GoPro kogu ümbruskonda.

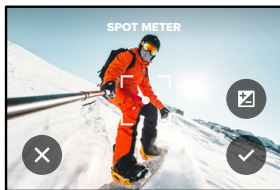
Särikontroll võimaldab teil otsustada, kas särituse määramiseks tuleb kasutada ainult osa pildist.

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

### SÄRIKONTROLLI SEADMINE

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

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



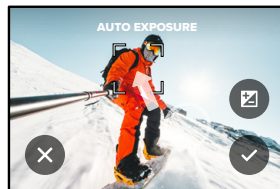
---


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

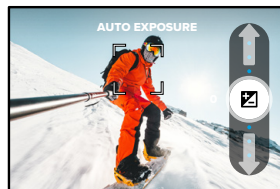
## Särikontroll

---

2. Särituse muutmiseks pukseerige sulud kaval muusse kohta.





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

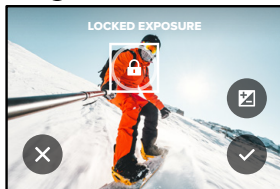


Pildi heleduse suurendamiseks libistage üles. Tumedamaks muutmiseks libistage alla. Mõlemas suunas saab kuni kahe astme ulatuses liikuda.

## Särikontroll

---

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

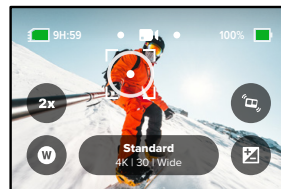


## Särikontroll

---

### SÄRIKONTROLLI VÄLJALÜLITAMINE

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




*Tähelepanu!* Kui säri väärtuse kompensatsiooni reguleeritakse särikontrolli ajal, naaseb säri väärtuse kompensatsioon särikontrolli väljalülitamisel vaikeseadele. Täpsema teabe saamiseks vt *Säri väärtuse kompensatsioon (särikompensatsioon) (lk 159)*.

## GoPro juhtimine häälega

---

Hääljuhtimine võimaldab teil hõlpsasti juhtida oma GoPro seadet 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 tagumisel ekraanil alla.
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 pildistamise video ja aegvõtte režiimides. Foto ja sarivõtte režiim peatuvad iseseisvalt.

**PROFINIPP:** häälkäsklused „GoPro, capture“ ja „GoPro, stop capture“ käed-vabad võimalus katikunupu vajutamiseks . See käivitab ja peatab jäädvustamise, kasutades parajasti kaameras seadistatud režiime ja seadeid.

## GoPro juhtimine häälega

---

### HÄÄLKÄSKLUSTE LOEND

On olemas kahte tüüpi häälkäsklusi: toimingukäsklused ja režiimikäsklused.

### Häälkäskluste kasutamine


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

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


## GoPro juhtimine häälega

---

### Režiimikäskude kasutamine

Kasutage neid käske võtterežiimide vahetamiseks käigu pealt. Siis öelge "GoPro Capture" või vajutage katikunuppu , et võtte teha.

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

**PROFINIPP:** kui salvestate videot aegvõttega, tuleb enne uue käskluse proovimist salvestamine lõpetada, vajutades katikunuppu  või öeldes „GoPro, stop capture“ enne uue käskluse proovimist.

## GoPro juhtimine häälega

---

### VAADAKE KAAMERA KÄSKUDE TÄIELIKKU LOENDIT

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

### HÄÄLJUHTIMISE KEELE MUUTMINE

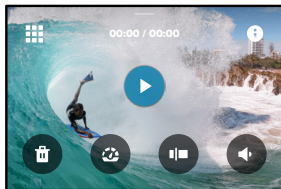
1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage Preferences (Eelistused) > Voice Control (Hääljuhtimine) > Language (Keel).

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

## 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



Vaadake kõiki jäädvustamise režiime ja seadeid



Faili kustutamine SD-kaardilt



Taasesitage aeglustusega või tavakiirusel



Kasutage videote, sarivõtete ja aegvõttega fotode läbivaatamiseks liugurit

## Meedia taasesitamine

---



Järgehoidja lisamine/eemaldamine



Taasesituse helitugevuse reguleerimine



Eelmisele või järgmisele fotole liikumine sarivõttes või pidevate fotode grupis

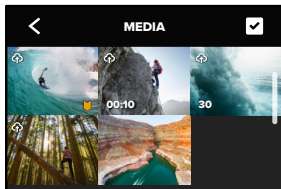
*Tähelepanu!* Taasesituse valikud varieeruvad sõltuvalt vaadatava meedia tüübist.

---

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




## Meedia taasesitamine

---



### GALERIIVAATE KASUTAMINE

Galeriivaade annab teile 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 rakendusega GoPro Quik. Täpsema teabe saamiseks vt [Ühendamine rakendusega GoPro Quik \(lk 94\)](#).
2. Videote ja fotode esitamiseks, redigeerimiseks ning jagamiseks kasutage rakenduse juhtelemente.

### VIDEOTE JA FOTODE VAATAMINE ARVUTIS

Meediumide arvutis vaatamiseks peate esmalt salvestama failid arvutisse. Lisateabe saamiseks vt [Meedia edastamine \(lk 96\)](#).

---

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

## Ühendamine rakendusega GoPro Quik

---

### ÜHENDAMINE RAKENDUSEGA GOPRO QUIK

Kasutage rakendust GoPro Quik, et hallata oma seadet Go Pro, 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 rakendus GoPro Quik 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 rakenduse GoPro Quik teateid, et teada saada, millal teie video on valmis. Lisateabe saamiseks vt [Videoloo loomine \(lk 96\)](#).

### Pärast esimest korda

Pärast esimese ühenduse loomist saate alustada ühendamist kaamera ühendustemenüü Connections kaudu.

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

## Ühendamine rakendusega GoPro Quik

---

### 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 tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage Connections (Ühendused) > Wi-Fi Band (Wi-Fi sagedusriba).



## Meedia edastamine

---

### VIDEOLOO LOOMINE

Saate seadistada GoPro automaatselt videoid ja fotosid telefoni saatma. Rakendus GoPro Quik kasutab neid valmisvideote loomiseks, mis on täielikult redigeeritud koos muusika ja efektidega.

1. Ühendage kaamera rakendusega GoPro Quik. Täpsema teabe saamiseks vt [Ühendamine rakendusega GoPro Quik \(lk 94\)](#).
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 muudatused.
5. Salvestage videolugu või jagage seda oma sõprade, perekonna ja jälgijatega.

### Parimate piltide leidmine

Märkige kindlasti oma parimad pildid HiLight-märgenditega. Rakendus GoPro Quik otsib videote loomisel järgehoidjaid. See aitab tagada, et lemmikmomentid oleksid teie lugudes kaasatud.

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

Lisateabe saamiseks vt [Järgehoidjate lisamine \(lk 49\)](#).

## Meedia edastamine

---

### TELEFONILE EDASTAMINE JUHTMEGA ÜHENDUSE KAUDU

Kasutage juhtmeta ühendust, et oma fotod ja videod seadmest GoPro kiiremini ja turvalisemalt telefoni edastada.

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

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

### ARVUTISSE EDASTAMINE

Saate oma meediumifailid taasesituseks ja redigeerimiseks SD-kaardilt arvutisse kopeerida.


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

## Meedia edastamine

---

### AUTOMAATNE ÜLESLAADIMINE PILVE

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

1. Esitage GoPro tellimus aadressil [gopro.com/subscribe](https://gopro.com/subscribe) või rakenduses GoPro Quik.
2. Ühendage kaamera rakendusega GoPro Quik. Lisateabe saamiseks vt *Ühendamine rakendusega GoPro Quik (lk 94)*.
3. Puudutage valikut  kaamera valiku ekraanil.
4. Ühendage kaamera toitevõrku. Üleslaadimine algab automaatselt

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


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

### KÄSITSI ÜLESLAADIMINE PILVE

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

1. Ühendage kaamera toitevõrku.
2. Esipaneeli avamiseks libistage allapoole.
3. Puudutage valikut Preferences (Eelistused) > GoPro Subscription (GoPro tellimus) > Manual Upload (Käsitsi üleslaadimine).

### JUURDEPÄÄS TEIE PILVE MEEDIALE

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

## Meedia edastamine

---

**PROFINIPP:** kasutage oma pilve meediat, et rakendusega GoPro Quik videolugusid luua. Valige uue loo alustamisel lihtsalt pilve meedia.

### AUTOMAATNE TÜHJENDAMINE

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

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

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Puudutage valikut Preferences (Eelistused) > Auto Upload (Automaatne üleslaadimine) > Auto Clear (Automaatne tühjendamine).

*Tähelepanu!* Kui te eelistuste kaudu automaatset tühjendamist sisse ei lülita, küsib GoPro, kas soovite pärast pilve üleslaadimise lõpetamist tühjendada oma SD-kaardilt meediami.

## 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 tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikut Connections (Ühendused) > GoPro Subscription (GoPro tellimus) > Auto Upload (Automaatne üleslaadimine).
3. Puudutage valikut Off (Väljas).

### ÜHENDUMINE TEISE TRAADITA VÕRGUGA

1. Ühendage kaamera rakendusega GoPro Quik. Täpsema teabe saamiseks vt [Ühendamine rakendusega GoPro Quik \(lk 94\)](#).
2. Pärast ühenduse loomist puudutage rakenduses valikut Manage Auto Upload (Halda automaatset üleslaadimist).
3. Puudutage rakenduses valikut Wi-Fi Networks (Wi-Fi-võrgud).
4. Valige WiFi-võrk.
5. Sisestage WiFi parool.
6. Puudutage käsku Connect (Ühenda).

### GOPRO TELLIMUSE EELISTUSTE MUUTMINE

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

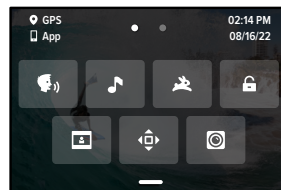
1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikut Connections (Ühendused) > GoPro Subscription (GoPro tellimus).

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

## Eelistuste seadistamine

### ESIPANEELI KASUTAMINE

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



### ESIPANEELI FUNKTSIOONID

Esipaneelil saate kiiresti sisse ja välja lülitada järgmised seaded:

	Hääljuhtimine		Esimise ekraani sätted
	Kaamerapiiksud		Suunatuse lukk
	QuikCapture		Max modifitseerimislaetse režiim
	Ekraanilukk		

## Eelistuste seadistamine

---

GoPro eelistuste avamiseks libistage esipaneeli avamiseks tagaakraanil sõrmega allasuunas ja seejärel libistage vasakule.



### JUHTMETA ÜHENDUSED

Saate ühendada GoPro ja rakenduse GoPro Quik, valida Wi-Fi-sagedusriba ja teha palju muud.

#### Traadita side ühendus

Kaamera traadita side ühenduse sisse- ja väljalülitamine.

#### Seadme ühendamine

Valige rakenduse GoPro Quik või kaugjuhtimispuldiga ühendamiseks.

Lisateabe saamiseks vt [Ühendamine rakendusega GoPro Quik \(lk 94\)](#).

#### Kaamera teave

Vaadake kaamera nime ja parooli.

#### WiFi 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 \(lk 95\)](#).

#### Ühenduste lähtestamine

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

## Eelistuste seadistamine

---



### ÜLDINE

Siin on kõik, mida leiate üldiste sätete jaotisest.

#### Piiksu valjus

Valige kõrge, keskmine (vaikimisi), 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.

#### Vaikeseadistatud eelseade

Määra GoPro eelseade, mida kasutatakse selle sisselülitamisel 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).

#### Vilkumisvastane

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

## Eelistuste seadistamine

---

### Aeg ja kuupäev

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

### Kuupäeva vorming

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

### Ajavöönd

Häälestage kaamera ajavöönd.

### Suveaeg

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

## Eelistuste seadistamine

---



### HÄÄLJUHTIMINE

Valige hääljuhtimise seaded ja vaadake kõiki saadaolevaid käske.

#### Hääljuhtimine

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

#### Keel

Valige hääljuhtimise keel.

#### Käsud

Vaadake tervet häälkäskude loendit.

Lisateabe saamiseks vt [GoPro juhtimine häälega \(lk 86\)](#).

## Eelistuste seadistamine

---



### KUVAD

Kohandage paigutust, seadistage ekraanisäästja ja reguleerige heledust.

### Paigutus

Hoiab ekraani parema poole üleval, kui keerate kaamerat.

Lisateabe saamiseks vt [Ekraani paigutuse seadistamine \(lk 50\)](#).

### Tagumine ekraanisäästja

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

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

### Eesmine ekraanisäästja

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

### Heledus

Kasutage liugurit ekraani heleduse seadmiseks.

## Eelistuste seadistamine

---



### KEEL

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

### GPS

Kiiruse, vahemaa ja muu jälgimiseks lülitage GPS sisse. Lisage rakendusse GoPro Quik andmete ülekatteid, et näidata, kui kiiresti, kaugel ja kõrgel olete oma videotes käinud. Lisateavet ja teavet mobiilseadme ühilduvuse kohta vt [gopro.com/telemetry](https://gopro.com/telemetry).

### Keel

Valige kaameras kuvatav keel.



### MODIFITSEERIMISTARVIKUD

Kasutage neid sätteid HERO11 Blacki modifitseerimistarvikutega.

### Max modifitseerimislaäts

Lisab Max modifitseerimislaäts teie kaamera esipaneelile.

### Meedia modifitseerimistarvik

Valige meedia modifitseerimistarvikuga ühendatava välise mikrofoni tüüp.

## Eelistuste seadistamine

---



### TEAVE

Saate GoProD värskendada, lisaks leida kaamera nime, seerianumbri, aku oleku ja tarkvaraversiooni.

### GoPro uuendused

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

### Kaamera teave

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

### Aku teave

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



### REGULATIIVNE

Vaadake GoPro sertifikaate.

## Eelistuste seadistamine

---



### LÄHTESTAMINE

Kaamera sätete lähtestamiseks vormindage SD-kaart.

### SD-kaardi vormindamine

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

### Reset Presets

Saate taastada seadme eelseadete algsätteid ning kustutada kõik kohandatud eelseaded.

### Kaamera näpunäidete lähtestamine

Saate kuvada kaamera näpunäited alates algusest.

### Tehasesätete taastamine

Taastage kaamera kõik sätted ja eemaldage kõik ühendused.

## Olulised sõnumid

---

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



### KAAMERA ON LIIGA KUUM

Temperatuuri ikoon ilmub puuetundlikule 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!* HERO11 Blacki ümbritsev töökeskkonna temperatuurivahemik on  $-10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$  ja laadimistemperatuur on  $0^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ . Kõrge temperatuur põhjustab kaamera suurema energiakulu ja aku kiirema tühjenemise.

---

**PROFINIPP:** videote salvestamine suure lahutusvõimega ja kaadrisagedusega põhjustab kaamera soojenemise kiiremini, eriti kuumas keskkonnas. Ülekuumenemise ohu vähendamiseks proovige lülitada oma GoPro tööle madalama lahutusvõime ja kaadrisagedusega.

### SD-KAARDI VIGA

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

## Olulised sõnumid

---



### FAILI PARANDAMINE

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

### MÄLUKAART ON TÄIS

Kaamera annab teile teada, kui SD-kaart on täis. Salvestamise jätkamiseks peate mõned failid teisaldama või kustutama.

### SD-KAARDI KLASS

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

### AKU TÜHJENEMINE, VÄLJALÜLITAMINE


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, vajutage režiiminuppu  pikalt 10 sekundit. See käivitab kaamera uuesti. Teie seadeid ei muudeta.

### VAIKIMISI EELSEADETE TAASTAMINE

Taastatakse kaamera vaikimisi esialgsed eelseaded.

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

*Tähelepanu!* Kaamera lähtestamine algsetele eelseadetele kustutab teie kohandatud eelseaded.

### ÜHENDUSTE LÄHTESTAMINE

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

1. Esipaneeli avamiseks libistage tagumisel ekraanil alla.
2. Libistage vasakule ja puudutage valikut Connections (Ühendused) > Reset Connections (Ühenduste lähtestamine).

### KAAMERA NÄPUNÄIDETE LÄHTESTAMINE

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

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

## Kaamera lähtestamine

---

### TEHASESEADETE TAASTAMINE

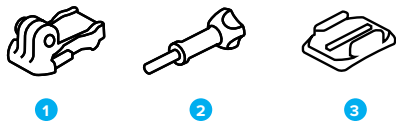
Kaamera algsätted taastatakse, seadmete ühendused kustutatakse ja GoPro tellimus tühistatakse. See on kasulik, kui annate oma kaamera sõbrale ja soovite täielikult taastada selle algseesse olekusse.

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

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

## GoPro kinnitamine

---



### KINNITUSRIISTVARA

1. Kinnituspannal
2. Pöidlakruvi
3. Kaardus kleepkinnitus

## GoPro kinnitamine

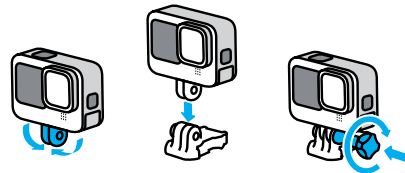
---

### KINNITUSSÖRMEDE KASUTAMINE

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

Vt *Kleepkinnituste kasutamine (lk 117)* juhiseid kleepkinnituse kasutamiseks.

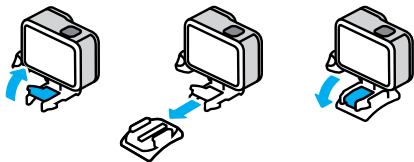
1. Keerake klambrid paigaldusasendisse.
2. Lukustage kaamera klambrid pandla klambritega.
3. Kinnitage kaamera kinnituspanndla külge käsikruviga.



## GoPro kinnitamine

---

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



## GoPro kinnitamine

---

### KLEEPKINNITUSE KASUTAMINE

Kleepkinnituste paigaldamisel kiivritele, sõidukitele ja varustusele järgige neid juhiseid.

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



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

Lisateavet kinnituste kohta leiate aadressilt [gopro.com](https://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 JA VEE LÄHEDAL

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

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

Lisateabe saamiseks vt [Nuppudega navigeerimine \(lk 28\)](#).

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

Äärmuslike seikluste jäädvustamiseks kuni 60 m sügavusel kasutage kaitseümbrist (HERO11), mida müüakse eraldi.

Lisateavet kaamera köidikute, Floaty ja kaitseümbrise kohta leiate aadressilt [gopro.com](http://gopro.com).

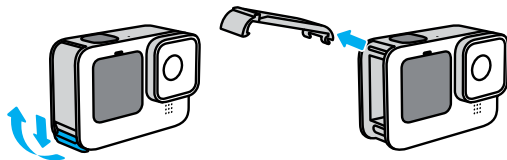
## Luugi eemaldamine

Võimalik, et kaamera luuk tuleb eemaldada.

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

### LUUGI EEMALDAMINE

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



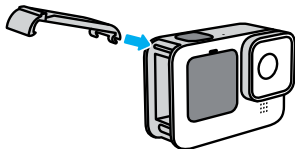
**HOIATUS.** Vältige GoPro kasutamist ilma luugita. Aku võib kasutamisel välja libiseda.

## Luugi eemaldamine

---

### LUUGI TAGASIPANEMINE

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



**HOIATUS.** Kaamera luuk on eemaldatav. Veenduge, et luuk oleks pärast sulgemist kindlalt lukus ja suletud.

## Hooldus

---

Järgige neid nõuandeid, et saada oma kaamerast parimaid tulemusi:

- Teie GoPro on veekindel kuni 10 m sügavuseni – ei vaja kaitseümbrist. Veenduge, et luuk 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 põhjalikult prahi eemaldamiseks. Veenduge enne luugi avamist, et kaamera on kuiv.
- Parima helitugevuse saavutamiseks raputage kaamerat või lööge mikrofoni, et eemaldada mikrofoni aukudest vesi ja praht. Ärge kasutage suruõhku mikrofonide aukudesse puhumiseks. See võib kahjustada sisemisi veekindlaid ümbriseid.
- Pärast iga kasutamist soolases vees loputage kaamera puhta veega ja kuivatage pehme lapiga.
- Objektiivikate on valmistatud väga kõvast tugevdatud klaasist, kuid see võib siiski saada kriimustada või praguneda. Puhastage seda pehme, kiududeta lapiga.
- Kui läätse ja tugiõnga vahele satub prahti, loputage see välja vee või õhujoa abil. Ärge paigutage objektiivi ümbrusse kõrvalisi esemeid.

## Aku teave

---

### AKU KASUTUSKESTUSE MAKSIMEERIMINE

Siin on soovitusel, mida teha kasutuskestuse maksimeerimiseks.

- Filmige videot madalamate kaadrite arvu ja lahutusvõimega.
- Kasutage ekraanisäästjat ja vähendage ekraani heledust.
- Lülitage eesmine ekraan välja.
- Lülitage GPS välja.
- Lülitage traadita side ühendused välja.
- Kasutage neid seadeid:
  - *QuikCapture'i kasutamine (lk 48)*
  - *Automaatne väljalülitamine (lk 103)*

### SALVESTAMINE TOITEALLIKAGA ÜHENDATUNA

Kaameraga kaasasolevat USB-C-kaablit saab videote ja fotode salvestamiseks kasutada, kui kaamera on ühendatud USB-laadimisadapteriga, GoPro Superchargeriga või mõne muu välise toiteallikaga. See sobib hästi pikkade videote ja aegvõtte sündmuste salvestamiseks.

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

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

## Aku teave

---

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

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



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

### AKU HOIUSTAMINE JA KÄSITSEMINE

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

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

## Aku teave

---

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

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

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

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



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

## Aku teave

---

### AKU KÕRVALDAMINE

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

Liitium-ioonakud sisaldavad siiski ringlussevõetavaid materjale ja on laetavate akude ringlussevõtu ettevõtte (RBRC) akude ringlussevõtu programmi lubatud. Soovitame külastada Call2Recycle aadressil [call2recycle.org](http://call2recycle.org) või helistada Põhja-Ameerikas numbril 1-800-BATTERY, et leida mugav ringlussevõtu asukoht.

Ärge kunagi hävitage akut põletades, sest see võib plahvatada.



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

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

## Tõrkeotsing

---

### GOPRO EI KÄIVITU

Veenduge, et teie GoPro on laetud. Vt *SD-kaart + aku seadistamine (lk 10)*. Kui aku laadimine ei toimi, proovige kaamera taaskäivitada. Vt *GoPro taaskäivitamine (lk 112)*.

### MINU GOPRO EI REAGEERI, KUI NUPPU VAJUTAN

Vt *GoPro taaskäivitamine (lk 112)*.

### TAASESITUS ARVUTIS ON EBAÜHTLANE

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

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

### KAAMERA KASUTAJANIMI VÕI PAROOL UNUNES

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

## Tõrkeotsing

---

### MA EI TEA, MIS TARKVARAVERSIOON MUL ON

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

### MA EI LEIA KAAMERA SEERIANUMBRIT

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

Täiendavate vastuste saamiseks korduma kippuvatele küsimustele vt [gopro.com/help](https://gopro.com/help).



## Tehnilised andmed: Video

---

### VIDEO LAHUTUSVÕIME (RES)

Video lahutusvõime viitab horisontaalsete joonte arvule, mida kasutatakse igas videokaadris. 1080P video koosneb 1080 horisontaaljoonest. A 5.3K video koosneb 5312 horisontaaljoonest. Kuna rohkem ridu võrdub suurema lahutusvõimega, annab 5.3K üksikasjalikuma pildi kui 1080p.

Video lahutusvõime	Kirjeldus
5.3K	Ülisuure lahutusvõimega video, mille abil talletatakse ultra-HD video laias kuvasuhtes 16:9. Seda saab kasutada 15.8MP kaadrite salvestamiseks videost.
5,3K 4:3	Ülisuure lahutusvõimega video, mis jäädvustab pikema kuvasuhte 4:3 tõttu suurema stseeni. Sobib suurepäraselt vaatenurga salvestiste jaoks ja 21MP kuvatõmmiste tegemiseks teie videost.
5,3K 8:7	Ülikõrge lahutusvõimega video, mille abil talletatakse HERO-kaamerate kõige pikem ja laiem vaateväli. Sobib suurepäraselt suumimiseks, hoides samal ajal rikkalikke tekstuure ja pildimaterjali teravust ning videost 24,7 MP kuvatõmmiste tegemiseks.
4K 4:3	Ultra-HD video pika 4:3 kuvasuhe salvestab rohkem ümbrust kui 16:9 kaadrid. Seda saab kasutada 12MP kaadrite salvestamiseks videost.

## Tehnilised andmed: Video

---

Video lahutusvõime	Kirjeldus
4K	Ultra-HD video 16:9 kuvasuhtega. Suurepärase statiivi ja fikseeritud asendi korral. Seda saab kasutada 8MP kaadrite salvestamiseks videost.
4K 8:7	See on Ultra HD video eriti pika ja laia 8:7 kuvasuhtega. Sobib suurepäraselt kaasaahaarava vaatenurgamaterjali talletamiseks, mis võimaldab teil muuta digitaalseid objekte, kärpida võtet ja reguleerida pärast salvestamist kuvasuhteid. Seda saab kasutada 12,9MP kaadrite salvestamiseks videost.
2,7K 4:3	Suurepärase suure lahutusvõimega vaatenurgaga, kehale ja varustuse külge kinnitatud kaadrid, sujuva aegluubis taasesitusega.
2,7K	Kõrge lahutusvõimega 16:9 video, mis annab professionaalsetele võtetele hämmastava, kinokvaliteediga tulemuse.
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

---

### KAADRID 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. Lisaks saate materjali, kus on palju kaadreid sekundis, kasutada aeglustusega esitamiseks.

### Aegluup + K/S

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

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

### Lahutusvõime + k/s

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

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

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

## Tehnilised andmed: Video

---

### KUVASUHE (VIDEO)

Kuvasuhe viitab kujutise laiuzele ja kõrgusele. GoPro salvestab videoid ja fotosid kolmes kuvasuhtes.

### 8:7

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

### 4:3

Kõrge 4:3 formaat salvestab rohkem ümbrust kui 16:9 laiekraani formaat. See on suurepärase nii selfide kui ka vaatenurga võtete jaoks. 4:3 lahutusvõimed on loetletud RES | FPS ekraani ülaosas.

### 16:9

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

*Tähelepanu!* Kuvasuhtega 4:3 ja 8:7 materjali taasesitamisel HDTV-I kuvatakse mõlemal pool ekraani mustad ribad.

## Tehnilised andmed: Video

### DIGITAALSED OBJEKTIIVID (VIDEO)

Digitaalsed objektiivid võimaldavad valida, kui palju ümbrust kaamera jäädvustab. Erinevad objektiivid mõjutavad ka suumitaset ja kalasilmaefekti teie võttel.

Digitaalne objektiiv	Kirjeldus
	Meie kõige pikem ja laiem vaateväli ülimalt kaasahaarava kuvasuhtega 16:9 videos.
HyperView (16 mm)	<i>Tähelepanu!</i> HyperView sobitab kuvasuhtega 8:7 võtted kuvasuhtega 16:9 ekraanile. Tulemuseks on väga kaasahaarav materjal, millel on kalasilmaefekt. Seda on kõige parem kasutada spordimaterjaliks ekstreemvaatepunktidest, mitte tavapäraseks salvestamiseks.
SuperView (16 mm)	Esitab pika kuvasuhtega 4:3 materjali kaasahaarava kuvasuhtega 16:9 videona.
Lai (16–34 mm)	Lai vaateväli, mis jäädvustab kaardrisse võimalikult palju.
Lineaarne + horisondi lukustus / horisondi tasandamine (19–33 mm)	Jäädvustab laia vaatevälja ilma HyperView', SuperView' ja lainurkobjektiivi kalasilmaefektita. Hoiab materjali sujuva ja tasasena isegi siis, kui kaamerat salvestamise ajal pööratakse.  Lisateabe saamiseks vt <i>Horisondi lukustus / horisondi tasandamine (alates lk 137)</i> .
Lineaarne (19–39 mm)	Lai vaateväli ilma SuperView ja Laia kalasilma efektita.

*Tähelepanu!* Saadaval on ainult valitud lahutusvõime ja kaardrisagedusega ühilduvad objektiivid.

## Tehnilised andmed: Video

**PROFINIPP:** kasutage Max modifitseerimislaätse (müüakse eraldi), et võimendada vaatevälja üllilaa 155° digitaalse objektiiviga – kõige laiem HERO kaamera objektiiv.

### KÕRGEIMA KVALITEEDIGA VIDEOREŽIIM

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

Video lahutusvõime (RES)	K/S (60 Hz/ 50 Hz)*	Digitaalsed objektiivid	Ekraani lahutusvõime	Kuvasuhe
5.3K	60/50	SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine:	5312 x 2988	16:9
5.3K	30/25 24/24	HyperView, SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	5312 x 2988	16:9
5,3K 4:3	30/25 24/24	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	5312x3984	4:3
5,3K 8:7	30/25	Lai	5312x4648	8:7

Näpunäidete saamiseks, milliseid seadeid kasutada, vt *Soovitatud seaded (lk 34)*.

\*60 Hz (NTSC) ja 50 Hz (PAL) viitavad video vormingule, mis sõltub teie piirkonnast. Lisateabe saamiseks vt *Viikumisvastatus (lk 103)*.

## Tehnilised andmed: Video

Video lahutusvõime (RES)	K/S (60 Hz/ 50 Hz)*	Digitaalsed objektiiivid	Ekraani lahutusvõime	Kuvasuhe
4K	120/100	SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine	3840x2160	16:9
4K	30/25 24/24	SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	3840x2160	16:9
4K	60/50	HyperView, SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	3840x2160	16:9
4K 4:3	60/50 30/25 24/24	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	4000x3000	4:3
4K 8:7	30/55	Lai	5312x4648	8:7
2.7K	240/200	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine	2704 x 1520	16:9

## Tehnilised andmed: Video

Video lahutusvõime (RES)	K/S (60 Hz/ 50 Hz)*	Digitaalsed objektiiivid	Ekraani lahutusvõime	Kuvasuhe
2.7K	120/100 60/50	SuperView, lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	2704 x 1520	16:9
2.7K 4:3	120/100 60/50	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi lukustus	2704 x 2028	4:3
1080p	240/200	Lai, lineaarne, lineaarne + horisondi tasandamine	1920x1080	16:9
1080p	120/100 60/50 30/25 24/24	SuperView, lai, lineaarne Lineaarne + horisondi lukustus	1920x1080	16:9

Näpunäidete saamiseks, milliseid seadeid kasutada, vt *Soovitatud seaded (lk 34)*.

\*60 Hz (NTSC) ja 50 Hz (PAL) viitavad video vormingule, mis sõltub teie piirkonnast. Lisateabe saamiseks vt *Vilkumisvastatus (lk 103)*.

## Tehnilised andmed: Video

### PIKENDATUD KESTVUSEGA AKU VIDEOREŽIIM

Pikendatud kestusega aku režiimi korral kasutatakse neid lahtusvõimeid ja kaadrisagedusi, et aidata pikendada salvestusaega, võimaldades samas mõõduka kvaliteediga video salvestust.

Video lahtusvõime (RES)	K/S (60 Hz/ 50 Hz)*	Digitaalsed objektiivid	Ekraani lahtusvõime	Kuvasuhe
5.3K	30/25 24/24	HyperView, SuperView, lai, lineaarne	5312 x 2988	16:9
4K	60/50	HyperView, SuperView, lai, lineaarne	3840x2160	16:9
4K	30/25 24/24	SuperView, lai, lineaarne	3840x2160	16:9
4K 4:3	60/50 30/25 24/24	Lai, Lineaarne	4000x3000	4:3
2,7K	60/50	SuperView, lai, lineaarne	2704 x 1520	16:9
2,7K 4:3	60/50	Lai, Lineaarne	2704 x 2028	4:3

Näpunäidete saamiseks, milliseid seadeid kasutada, vt [Soovitatud seaded \(lk 34\)](#).

\*60 Hz (NTSC) ja 50 Hz (PAL) viitavad video vormingule, mis sõltub teie piirkonnast. Lisateabe saamiseks vt [Vilkumisvastatus \(lk 103\)](#).

## Tehnilised andmed: Video



### Suur lahtusvõime / suur kaadrisagedus

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

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

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

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

Lisateabe saamiseks vt [Olulised sõnumid \(lk 110\)](#).

### HORISONDI LUKUSTUS / HORISONDI TASANDAMINE

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

**PROFINIPP:** Ühendage Horizon Control HyperSmooth, et saavutada parim video stabiliseerimine.

## Tehnilised andmed: Video

### Horisondi lukustus

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

### Horisondi tasandamine

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

Video lahutusvõime (RES)	FPS (60 Hz / 50 Hz)*	Digitaalne objektiiiv	Kuvasuhe
5.3K	60/50	Lineaarne + horisondi tasandamine	16:9
5.3K	30/25 24/24	Lineaarne + horisondi lukustus	16:9
5,3K 4:3	30/25 24/24	Lineaarne + horisondi lukustus	4:3
4K	120/100	Lineaarne + horisondi tasandamine	16:9
4K	60/50 30/25 24/24	Lineaarne + horisondi lukustus	16:9

## Tehnilised andmed: Video

Video lahutusvõime (RES)	FPS (60 Hz / 50 Hz)*	Digitaalne objektiiiv	Kuvasuhe
4K 4:3	60/50 30/25 24/24	Lineaarne + horisondi lukustus	4:3
2,7K	240/200	Lineaarne + horisondi tasandamine	16:9
2,7K	120/100 60/50	Lineaarne + horisondi lukustus	16:9
2,7K 4:3	120/100 60/50	Lineaarne + horisondi lukustus	4:3
1080p	240/200	Lineaarne + horisondi tasandamine	16:9
1080p	120/100 60/50 30/25 20/20	Lineaarne + horisondi lukustus	16:9

*Tähelepanu!* Horizon Control pole saadaval, kui salvestate kuvasuhtega 8:7 materjali.

*\*60 Hz (NTSC) ja 50 Hz (PAL) viitavad video vormingule, mis sõltub teie piirkonnast. Lisateabe saamiseks vt Viilkumisvastatus (lk 103).*

## Tehnilised andmed: Video

---

### VIDEO STABILISEERIMINE HYPERSMOOTH

HyperSmooth tagab ülisujuva salvestise, vähendades kaamera värisemist. See kärbib teie videoid salvestamise ajal, mis võimaldab videoid puhverdada. See sobib ideaalselt jalgrattasõidu, uisutamise, suusatamise, käsitsi jms jäädvustamiseks. GoProl on neli HyperSmooth seadet.

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

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

## Tehnilised andmed: Video

---

**PROFINIPP:** kasutage Max modifitseerimislaätse (müüakse eraldi), et tagada GoPro konkurentsituult efektiivseim stabiliseerimine kuni 2.7K.

### TSÜKLI INTERVALL

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

## Tehnilised andmed: Foto

---

### KUVASUHE (FOTO)

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

### Fotode redigeerimine rakenduse GoPro Quik abil

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

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

### SUPERPHOTO

## Tehnilised andmed: Foto

---

SuperPhoto analüüsib automaatselt stseeni ja rakendab intelligentselt parima pilditöötluste.

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

### Laiendatud heledusvahemik (HDR)

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

### Mitme kaadri müra vähendamine

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

### Tavafoto

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

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 säreikontrolliga.

### SuperPhoto väljalülitamine

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

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

HDR



## Tehnilised andmed: Foto

---

Laia dünaamilise diapasoonega (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 ega särekontrolliga.

## Tehnilised andmed: Foto

---

### SÄRIAEG (ÖÖVÕTE + ÖINE AEGFOTO)

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

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

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

### SARIVÕTTE KIIRUS

Pildistage kiireid tegevusi ühega nendest kiirseadetest:

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

## Tehnilised andmed: Foto

---

### DIGITAALSED OBJEKTIIVID (FOTO)

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

Digitaalne objektiiiv	Kirjeldus
-----------------------	-----------

---

Lai (16–34 mm)	Lai vaateväli, mis jäädvustab kaardrisse võimalikult palju.
----------------	---

---

Lineaarne (19–39 mm)	Lainurkobjektiiiv ilma laia kalasilmaefektita.
----------------------	--

---

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

## Tehnilised andmed: Foto

---

### RAW-VORMING

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

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

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

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

---

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

## Tehnilised andmed: Aegvõte

### TIMEWARP VIDEO KIIRUS

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

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

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


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

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

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

## Tehnilised andmed: Aegvõte

### SPEED RAMP (TIMEWARP)

Puudutage TimeWarp video salvestamisel tagumist puuteekraani video kiiruse aeglustamiseks. Uuesti kiirendamiseks puudutage uuesti ekraani. Valige enne salvestamist kiirus, puudutage jäädvustamise ekraanil valikut  või avades TimeWarpi sätete menüü. Valikuid on kaks.

Kiirus	Kaadrit sekundis	Heli
Tegelik kiirus (1x)	30 kaadrit/s	Sees
Pool kiirust (0,5x aegluup)	60 kaadrit/s	Väljas

**PROFINIPP:** funktsiooni Speed Ramp aktiveerimiseks saab kasutada ka režiiminuppu . Seadistamiseks kerige sätete menüüs valikule Shortcuts (Otseteed).

### VIDEO LAHUTUSVÕIME (TIMEWARP VIDEO, AEGVÕTTEGA VIDEO)

HERO11 Black filmib TimeWarp ja aegvõttega videot nelja lahutusvõimega.

Lahutusvõime	Kuvasuhe
5.3K	16:9
4K	16:9
4K	4:3
1080p	16:9

Lisateabe saamiseks vt *Kuvasuhe (video)* (lk 131).

## Tehnilised andmed: Aegvõte

---

### AEGVÕTTE INTERVALL

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

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

Intervall	Näited
0,5–2 sekundit	Surfamine, jalgrattasõit või muu sport.
2 sekundit	Tegevusrohke tänavanurk.
5–10 sekundit	Pilved või välitingimused pikaks ajaks.
10 sekundit – 1 minut	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.

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

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

## Tehnilised andmed: Aegvõte

---

### ÖISE AEGFOTO INTERVALL

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

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

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

## Tehnilised andmed: Aegvõte

---

### ÖISE AEGFOTO INTERVALL

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

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

Intervall	Näited
Automaatne	Suurepärase kõikidele säritustele (sõltuvalt katikusättest jäädvustab võimalikult kiiresti).
4–5 sekundit	Õhtune linnastseen, tänavavalgustus või liikumisega stseenid.
10–15 sekundit	Hämaras valguses aeglased stseenimuutused, näiteks öised 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 käsitsi juhtimise täpsemate seadete üle, nagu värv, valge tasakaal ja säriaeg. See ühildub professionaalsete värvikorrigeerimisvahenditega ja muude redigeerimisprogrammidega.

Mõni asi, mida silmas pidada:

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

---

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

### 10-BITINE HEVC

10-bitises videos saab kuvada üle miljardi värvi, et täiustada materjali värvisügavust. Lülitage see säte sisse, et salvestada videod 10-bitises HEPC-vormingus.

*Tähelepanu!* Enne selle sätte kasutamist veenduge, et teie seadmed saaksid 10-bitist HEPC-sisu taasesitada.

## Tehnilised andmed: Protune

---

### BITIKIIRUS

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

Bitikiirus	Kirjeldus
Tavaline (vaikimisi)	Kasutage failimahtude vähendamiseks väiksemat bitikiirust.
Kõrge	Kasutage optimaalse pildikvaliteedi jaoks suuremaid bitikiiruseid, kuni 120 megabitit sekundis (5,3K ja 4K videod).

### VÄRV

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

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

## Tehnilised andmed: Protune

---

### VALGE TASAKAAL

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

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

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

### ISO MIINIMUM/MAKSIMUM

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

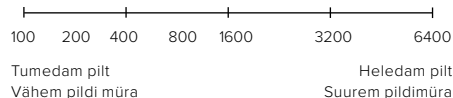
Nõrga valguse korral annavad suuremad ISO väärtused heledamad pildid, kuid rohkem pildimüra. Väiksemad väärtused loovad tumedamad pildid vähema pildimüraga. Sirvige valikuid, et näha iga seadistuse reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud.

## Tehnilised andmed: Protune

---

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

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



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

---

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

## Tehnilised andmed: Protune

---

### KATIK

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

Vaikimisi seade on automaatne.

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

Video korral sõltuvad valikud allpool näidatud k/s seadetest.

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

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

## Tehnilised andmed: Protune

---

### SÄRIVÄÄRTUSE KOMPENSEERIMINE (EV COMP)

Säriiväärtuse 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 -05.

Liikuge suvandite vahel säriiväärtuse kompenseerimise kuval paremal küljel, et näha iga seadistuse reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud. Suuremad väärtused annavad heledamad pildid.

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

Saate säritust reguleerida pildil ka teatud ala alusel. Lisateabe saamiseks vt [Säriikontroll \(lk 82\)](#).

---

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



## Tehnilised andmed: Protune

---

### TERAVUS

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

Sirvige valikuid, et näha iga seadistuse reaajas eelvaadet, seejärel puudutage soovitud.

---

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

## Tehnilised andmed: Protune

---

### RAW HELI

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

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

---

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

## Tehnilised andmed: Protune

---

### TUULEMÜRA VÄHENDAMINE

Teie HERO11 Black kasutab video heli salvestamisel kolme mikrofoni. Saate kohandada, kuidas neid kasutatakse, lähtudes tingimustest, kus te filmite, ja sellest, millist heli soovite valmis videol.

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

## Klienditugi

---

GoPro on pühendunud parima võimaliku teenuse pakkumisele. GoPro klienditoe saamiseks külastage [gopro.com/help](https://gopro.com/help).

## Kaubamärgid

---

GoPro, HERO ja nende vastavad logod on GoPro, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. © 2022 GoPro, Inc. Kõik õigused kaitstud. Patenditeabe saamiseks külastage [gopro.com/patents](https://gopro.com/patents). GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo CA 94402 | GoPro GmbH, Baierbrunner Str. 15 Bldg. D, 81379 Munich, Germany

## Regulatiivne teave

---

Riiklike sertifikaatide täieliku loendi vaatamiseks lugege kaameraga kaasasolevat olulist toote- ja ohutusjuhust või külastage [gopro.com/help](https://gopro.com/help).

